azienda regionale per l'edilizia abitativa

STICR - CARBONIA

via Angioy n°2, 09034 Carbonia (CI) - tel. 0781-672900 fax 0781-672943

www. area.sardegna.it email: protocollo.carbonia@area.sardegna.it

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRATTO DI QUARTIERE 2
VIA SICILIA - MONTE ROSMARINO

OPERA B14 - D11
RECUPERO DEI "CAMERONI OPERAI"
COMUNE DI CARBONIA

DIRETTORE DEL SERVIZIO TERRITORIALE TECNICO DI CARBONIA	ing. Stefania Pusceddu
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	ing. Carla Sacchitella
PROGETTO ESECUTIVO	geom. Massimiliano Saiu ing. Andrea Branca
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	ing. Alessio Pisu

ALLEGATO

I

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA	Data	rev. n° 1	SETTEMBRE 2024
	AGOSTO 2024	rev. n° 2	OTTOBRE 2024
File:		Dis.:	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA **FABBRICATO 987 (SpCat 1)** **DEMOLIZIONI (Cat 1)** **LAVORI (SbCat 1)**							
1 SAR24_PF.0012.0013.0013	Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento							
	locale "1" *(lung.=(3,30+3,40)/2)		3,35	3,12		10,45		
	locale "2"		2,92	7,51		21,93		
	SOMMANO m²					32,38	6,71	217,27
2 SAR24_PF.0012.0004.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.							
	locale "1" *(lung.=(3,40+3,30))*(H/peso=(2,07+2,33)/2)		6,70	3,12	2,20	45,99		
	locale "2" *(H/peso=(2,61+3,15)/2)		7,51	2,92	2,88	63,16		
	SOMMANO m³					109,15	34,44	3´759,13
3 SAR24_PF.0012.0004.0011	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.							
	recinzioni *(lung.=7,53+2,38+2,60)		12,51	0,20	1,00	2,50		
	muratura interna							
	apertura varco alloggi		1,17	0,30	2,30	0,81		
	riaperture vani finestre e porte	4,00	1,30	0,10	1,50	0,78		
	(lung.=0,68+1,26+0,68)		2,62	0,10	1,50	0,39		
	(lung.=0,94+1,10)		2,04	0,10	2,30	0,47		
	SOMMANO m³					4,95	336,80	1´667,16
4 SAR24_PF.0012.0005.0009	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.							
	A RIPORTARE							5´643,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´643,56
	tramezzi interni	4,00	1,50		2,70	16,20		
		2,00	3,46		2,70	18,68		
			3,43		2,70	9,26		
		2,00	4,14		2,70	22,36		
			3,55		2,70	9,59		
	SOMMANO m²					76,09	19,21	1´461,69
5 SAR24_PF.0012.0015.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa							
	cancelli		2,00	1,00	10,00	20,00		
	SOMMANO kg					20,00	1,83	36,60
6 SAR24_PF.0012.0013.0006	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ed esclusi il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Calcolata sulle superfici in vista							
		4,00	0,40		5,96	9,54		
	SOMMANO m²					9,54	22,83	217,80
7 SAR24_PF.0012.0013.0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC,compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.							
	gronde	2,00	14,74			29,48		
	pluviali	2,00	4,77			9,54		
		2,00	5,14			10,28		
	SOMMANO m					49,30	8,57	422,50
8 SAR24_PF.0012.0011.0004	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra							
	interno fabbricato *(larg.=6,95+3,64+3,39)		5,40	13,98		75,49		
	SOMMANO m²					75,49	8,76	661,29
9 SAR24_PF.0012.0008.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno							
	murature perimetrali interne	4,00	5,40		2,70	58,32		
	(lung.=6,95+3,64+3,39)	2,00	13,98		2,70	75,49		
	SOMMANO m²					133,81	16,73	2´238,64
10	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata,							
	A R I P O R T A R E							10´682,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10´682,08
SAR24_PF.0012.0014.0003	compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2							
		8,00	0,80		2,10	13,44		
	SOMMANO m²					13,44	21,74	292,19
11 SAR24_PF.0012.0017.0003	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	26,50	53,00
12 SAR24_PF.0012.0016.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.							
	(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	37,60	300,80
13 SAR24_PF.0012.0009.0012	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.							
	pavimenti esterni		7,51	3,99		29,96		
			3,40	4,38		14,89		
	pavimenti interni *(larg.=6,95+3,64+3,39)		5,40	13,98		75,49		
	SOMMANO m²					120,34	22,76	2´738,94
14 SAR24_PF.0012.0009.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm							
	pavimenti esterni		7,51	3,99		29,96		
			3,40	4,38		14,89		
	pavimenti interni *(larg.=6,95+3,64+3,39)		5,40	13,98		75,49		
	SOMMANO m²					120,34	21,86	2´630,63
15 SAR24_PF.0012.0009.0019	Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito							
	pavimenti interni *(larg.=6,95+3,64+3,39)		5,40	13,98	0,42	31,71		
	A RIPORTARE					31,71		16´697,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					31,71		16´697,64
	SOMMANO m³					31,71	29,45	933,86
16 SAR24_PF.0001.0009.0016	Conferimento a discarica autorizzata di materiale Cod. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0013.0013	20,00	32,38	0,05	3,00	97,14		
	SOMMANO t					97,14	20,47	1´988,46
17 SAR24_PF.0001.0009.0005	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0004.0002 *(lung.=3,40+3,30+2*3,12)*(larg.=0,20*2,20)		12,94	0,44	12,00	68,32		
	(lung.=2,92+7,51)*(larg.=0,20*2,68)		10,43	0,54	12,00	67,59		
	SAR24_PF.0012.0004.0011		4,95		12,00	59,40		
	SAR24_PF.0012.0005.0009		76,09	0,08	0,70	4,26		
	SAR24_PF.0012.0013.0006		9,54	0,10	10,00	9,54		
	SAR24_PF.0012.0011.0004		75,49	0,03	0,03	0,07		
	SAR24_PF.0012.0008.0001		133,81	0,03	0,30	1,20		
	SAR24_PF.0012.0016.0001 *(lung.=8,00*0,50*0,50*0,5)		1,00		15,00	15,00		
	SAR24_PF.0012.0009.0012		120,34	0,05	0,20	1,20		
	SAR24_PF.0012.0009.0021		120,34	0,10	17,00	204,58		
	SAR24_PF.0012.0009.0019		31,71		15,00	475,65		
	SOMMANO t					906,81	16,78	15´216,27
18 SAR24_PF.0001.0009.0011	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0015.0001 *(lung.=2,00*1,00)		2,00	0,03	10,00	0,60		
	SOMMANO t					0,60	66,73	40,04
19 SAR24_PF.0001.0009.0006	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0014.0003		13,44	0,05	6,00	4,03		
	SOMMANO t					4,03	241,71	974,09
20 SAR24_PF.0001.0009.0016	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF0012.0017.0003					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		35´850,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		35´850,36
	SOMMANO t					10,00	20,47	204,70
21 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SAR24_PF.0001.0009.0014 SAR24_PF.0001.0009.0005 SAR24_PF.0001.0009.0011 SAR24_PF.0001.0009.0006 SAR24_PF.0001.0009.0016					 4,86 906,81 6,00 4,03 10,00		
	SOMMANO m³					931,70	9,52	8´869,78
	A R I P O R T A R E							44´924,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44´924,84
	STRUTTURE IN FONDAZIONE E VESPAI (Cat 2)							
22 SAR24_PF.0004.0001.0003	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	basamento interno fabbricato		6,95	5,40	0,05	1,88		
	(lung.=3,64+3,39)		7,03	5,40	0,05	1,90		
	SOMMANO m³					3,78	201,98	763,48
23 SAR24_PF.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche							
						3,78		
	SOMMANO m³					3,78	17,12	64,71
24 SAR24_PF.0008.0001.0083	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20							
	basamento interno fabbricato		6,95	5,40		37,53		
	(lung.=3,64+3,39)		7,03	5,40		37,96		
	SOMMANO m²					75,49	26,83	2´025,40
25 SAR24_PF.0002.0002.0067	Sola perforazione a rotopercussione, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00							
	muratura perimetrale	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	41,06	164,24
26 SAR24_PF.0003.0003.0004	Tubo acqua di PVC-U, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 6 bar							
	muratura perimetrale	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	20,56	82,24
	A R I P O R T A R E							48´024,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48´024,91
27 SAR24_PF.0010.0005.0169	Griglia di ripresa dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm muratura perimetrale					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	192,30	769,20
28 SAR24_PF.0008.0002.0008	Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20							
	basamento interno fabbricato	14,32	6,95	5,40		537,43		
	(lung.=3,64+3,39)	14,32	7,03	5,40		543,62		
	SOMMANO kg					1´081,05	2,08	2´248,58
29 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	basamento interno fabbricato		6,95	5,40	0,15	5,63		
	(lung.=3,64+3,39)		7,03	5,40	0,15	5,69		
	SOMMANO m³					11,32	222,56	2´519,38
30 SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
						11,32		
	SOMMANO m³					11,32	53,98	611,05
31 SAR24_PF.0013.0010.0057	Coibentazione termica di pavimenti eseguita con pannelli rigidi di perlite espansa densita' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm							
	basamento interno fabbricato	2,00	6,95	5,40		75,06		
	(lung.=3,64+3,39)	2,00	7,03	5,40		75,92		
	SOMMANO m²					150,98	39,27	5´928,98
	A RIPORTARE							60´102,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							60´102,10
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
32 SAR24_PF.0 013.0003.006 3	Muratura in mattoni laterizi forati, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm							
	tramezzature interne *(lung.=2,11+1,31+2*1,21+1,32+4,30+3,54+3,39+1,10+ 1,90)		21,39		2,70	57,75		
	SOMMANO m²					57,75	36,99	2´136,17
33 SAR24_PF.0 013.0004.006 0	Intonaco premiscelato termoisolante per pareti verticali, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto							
	muro confinante		5,40		2,70	14,58		
	SOMMANO m²					14,58	39,82	580,58
34 SAR24_PF.0 013.0004.005 8	Intonaco liscio in malta per interni premiscelata, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali e verticali							
	servizio *(lung.=2*1,96+2*2,11)		8,14		2,70	21,98		
	bagno *(lung.=2*1,90+2*2,28)		8,36		2,70	22,57		
	antibango *(lung.=2*1,21+2*1,12)		4,66		2,70	12,58		
	soggiorno cucina *(lung.=2,11+3,32+6,95+5,40+4,66+1,31)		23,75		2,70	64,13		
	letto *(lung.=2*3,54+2*4,30)		15,68		2,70	42,34		
	letto *(lung.=2*3,39+2*4,30)		15,38		2,70	41,53		
	disimpegno *(lung.=2*1,10+2*4,85)		11,90		2,70	32,13		
	a dedurre							
	muro confinante		-5,40		2,70	-14,58		
	Sommano positivi m²					237,26		
	Sommano negativi m²					-14,58		
	SOMMANO m²					222,68	22,45	4´999,17
35 SAR24_PF.0 012.0026.000 3	Sigillatura di piccole lesioni su tamponature con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.							
	basamento prospetto su Via Torino *(H/peso=(1,17+1,52)/2)		6,00		1,35	8,10		
	basamaneto prospetto su stradello posteriore		14,74		1,52	22,40		
	recupero cornice timpano	2,00	14,74		0,30	8,84		
		2,00	6,00		0,30	3,60		
	SOMMANO m					42,94	10,46	449,15
36 SAR24_PF.0 013.0005.000 6	Tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne							
	servizio *(lung.=2*1,96+2*2,11)		8,14		2,70	21,98		
	bagno *(lung.=2*1,90+2*2,28)		8,36		2,70	22,57		
	antibango *(lung.=2*1,21+2*1,12)		4,66		2,70	12,58		
	soggiorno cucina *(lung.=2,11+3,32+6,95+5,40+4,66+1,31)		23,75		2,70	64,13		
	letto *(lung.=2*3,54+2*4,30)		15,68		2,70	42,34		
	letto *(lung.=2*3,39+2*4,30)		15,38		2,70	41,53		
	A RIPORTARE					205,13		68´267,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					205,13		68´267,17
	disimpegno *(lung.=2*1,10+2*4,85)		11,90		2,70	32,13		
	a dedurre							
	servizio *(lung.=-(2*1,96+2*2,11))		-8,14		1,80	-14,65		
	bagno *(lung.=-(2*1,90+2*2,28))		-8,36		1,80	-15,05		
	cucina *(lung.=-(3,32+2,11))		-5,43		1,00	-5,43		
	Sommano positivi m²					237,26		
	Sommano negativi m²					-35,13		
	SOMMANO m²					202,13	11,52	2´328,54
	A R I P O R T A R E							70´595,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70´595,71
	COIBENTAZIONI (Cat 4) **SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)**							
37 SAR24_PF.0013.0015.0002	Cappotto EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)							
	prospetto "A"		14,74		4,77	70,31		
	prospetto su Via Torino *(H/peso=(4,77+5,96)/2)		3,00		5,37	16,11		
	(H/peso=(5,14+5,96)/2)		3,00		5,55	16,65		
	a dedurre muro in pietra *(H/peso=(1,17+1,52)/2)		-6,00		1,35	-8,10		
	prospetto "B"		14,74		5,14	75,76		
	a dedurre muro in pietra		-14,74		1,52	-22,40		
	Sommano positivi m²					178,83		
	Sommano negativi m²					-30,50		
	SOMMANO m²					148,33	125,43	18´605,03

	A R I P O R T A R E							89´200,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89´200,74
	CONTROSOFFITTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE (Cat 5)							
38 SAR24_PF.0 013.0010.007 4	Coibentazione termoacustica di murature a cassa vuota eseguita con pannelli di fibre di vetro trattate con resine termoindurenti, con una faccia rivestita da un foglio di carta kraft impermeabilizzata, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm							
	controsoffitto interno fabbricato		6,95	5,40		37,53		
	(lung.=3,64+3,39)		7,03	5,40		37,96		
	SOMMANO m²					75,49	23,16	1´748,35
39 SAR24_PF.0 013.0025.000 3	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00, stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.							
	controsoffitto interno fabbricato	2,00	6,95	5,40		75,06		
	(lung.=3,64+3,39)	2,00	7,03	5,40		75,92		
	SOMMANO m²					150,98	54,31	8´199,72
	A R I P O R T A R E							99´148,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99´148,81
	LAVORI (SbCat 1)							
40 SAR24_PF.0 012.0026.002 1	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi							
	chiusura canna fumaria	20,00	0,50	0,50		5,00		
	SOMMANO m²					5,00	26,30	131,50
41 SAR24_PF.0 013.0012.000 3	Canale di gronda e in lamiera di alluminio 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc							
		2,00	14,70			29,40		
	SOMMANO m					29,40	34,18	1´004,89
42 SAR24_PF.0 013.0012.000 3	Pluviale in lamiera di alluminio diametro 8 cm, spessore 0,8 mm, dello sviluppo di cm 25, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc							
		2,00	4,77			9,54		
		2,00	5,14			10,28		
	SOMMANO m					19,82	30,45	603,52
	A R I P O R T A R E							100´888,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							100´888,72
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6)							
43 SAR24_PF.0 013.0013.010 0	Massetto di sottofondo per pavimenti in gres, in gomma, pvc, linoleum, moquette etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4							
	pavimento interno fabbricato		6,95	5,40		37,53		
	(lung.=3,64+3,39)		7,03	5,40		37,96		
	a dedurre tramezzature interne *(lung.=2,11+1,31+2*1,21+1,32+4,30+3,54+ 3,39+1,10+1,90)		21,39	-0,10		-2,14		
	Sommano positivi m²					75,49		
	Sommano negativi m²					-2,14		
	SOMMANO m²					73,35	18,15	1´331,30
44 SAR24_PF.0 013.0013.001 8	Pavimento con piastrelle monocottura per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30							
	pavimento interno fabbricato		6,95	5,40		37,53		
	(lung.=3,64+3,39)		7,03	5,40		37,96		
	a dedurre tramezzature interne *(lung.=2,11+1,31+2*1,21+1,32+4,30+3,54+ 3,39+1,10+1,90)		21,39	-0,10		-2,14		
	Sommano positivi m²					75,49		
	Sommano negativi m²					-2,14		
	SOMMANO m²					73,35	54,99	4´033,52
45 SAR24_PF.0 013.0013.015 5	Rivestimento di pareti interne con piastrelle smaltate bicottura, a pasta rossa, monocolore o con decori semplici posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15							
	servizio *(lung.=2*1,96+2*2,11)		8,14		1,80	14,65		
	bagno *(lung.=2*1,90+2*2,28)		8,36		1,80	15,05		
	cucina *(lung.=3,32+2,11)		5,43		1,00	5,43		
	SOMMANO m²					35,13	53,48	1´878,75
46 SAR24_PF.0 013.0013.017 3	Zoccoletto battiscopa in piastrelle di gres, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9							
	soggiorno cucina *(lung.=3,32+6,95+5,40+4,66)		20,33			20,33		
	antibagno *(lung.=2*1,21+2*1,12)		4,66			4,66		
	letto *(lung.=2*3,54+2*4,30)		15,68			15,68		
	letto *(lung.=2*3,39+2*4,30)		15,38			15,38		
	disimpegno *(lung.=2*1,10+4,85)		7,05			7,05		
	SOMMANO m					63,10	8,57	540,77
47 SAR24_PF.0 013.0003.005 7	Muratura in mattoni laterizi pieni, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, dimensioni 12x25x6							
	davanziali finestre	4,00	1,30	0,24		1,25		
		4,00	0,60	0,24		0,58		
	SOMMANO m²					1,83	380,29	695,93
48 SAR24_PF.0 013.0013.008 7	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/ m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di							
	A RIPORTARE							109´368,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109´368,99
	posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	davanziali finestre	4,00	1,30	0,18		0,94		
		4,00	0,60	0,18		0,43		
	soglia porta	1,00	0,90	0,42		0,38		
	SOMMANO m²					1,75	149,59	261,78
	A R I P O R T A R E							109´630,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109´630,77
	SERRAMENTI (Cat 7)							
49 SAR24_PF.0 013.0006.023 7	Porta interna tamburata ad anta cieca cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 5					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	591,12	3´546,72
50 SAR24_PF.0 013.0006.029 8	Infisso monoblocco di finestra con persiana a lamelle orientabili, in PVC, con finitura in legno, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione 0,60x1,50, ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 1	4,00	0,60	1,50		3,60		
	SOMMANO cad.					3,60	1687,64	6´075,50
51 SAR24_PF.0 013.0006.029 9	Infisso monoblocco di finestra con persiana a lamelle orientabili, in PVC, con finitura legno, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione 1,30x1,50 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 3	4,00	1,30	1,50		7,80		
	SOMMANO cad.					7,80	2649,04	20´662,51
52 SAR24_PF.0 013.0006.018 0	Vetrocamera isolante costituita da due cristalli Float trasparenti incolore separati da intercapedine d'aria disidrata, sigillati a caldo, per qualsiasi serramento, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8/9-12-8/9							
	tipo 3	4,00	1,30	1,50		7,80		
	tipo 1	4,00	0,60	1,50		3,60		
	SOMMANO m²					11,40	157,19	1´791,97
53 SAR24_PF.0 013.0006.025 0	Portoncino caposcala o esterno ad un'anta in massello di pino di Svezia, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca							
	A RIPORTARE							141´707,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141´707,47
	previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. tipo 2					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1472,13	1´472,13
	A R I P O R T A R E							143´179,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143´179,60
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E FOGNARIO (Cat 8)							
54 SAR24_PF.0001.0002.0021	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	impianti fognari		13,27	0,30	0,30	1,19		
	SOMMANO m³					1,19	23,55	28,02
55 SAR24_PF.0001.0002.0041	Rinterro di cavi a sezione ristretta e obbligata risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	impianti fognari		13,27	0,30	0,20	0,80		
	SOMMANO m³					0,80	9,71	7,77
56 SAR24_PF.0003.0014.0003	Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.							
			13,27			13,27		
	SOMMANO m					13,27	41,91	556,15
57 SAR24_PF.0003.0015.0004	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	283,20	566,40
58 SAR24_PF.0003.0023.0005	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la							
	A R I P O R T A R E							144´337,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							144´337,94
	roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	633,17	633,17
	A RIPORTARE							144´971,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							144´971,11
59 SAR24_PF.0003.0023.0011	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	199,45	199,45
60 SAR24_PF.0004.0001.0003	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in							
	A RIPORTARE							145´170,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							145´170,56
	opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	impianti fognari		13,27	0,30	0,10	0,40		
	SOMMANO m³					0,40	201,98	80,79
61 SAR24_PF.0010.0007.0151	Tubo multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32, comprese tracce e assistenza muraria							
	(lung.=4,54+1,58)		6,12			6,12		
	SOMMANO m					6,12	31,74	194,25
62 SAR24_PF.0010.0007.0073	Collettore semplice complanare, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2", comprese tracce e assistenza muraria							
						2,00		
	SOMMANO m					2,00	95,71	191,42
63 SAR24_PF.0010.0007.0075	Punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna princi- pale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utiliz- zo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40-75 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in MULTISTRATO PEX/AL/PEX (secondo indicazioni Abbanoa) e scarichi in PVC, comprese tracce e assistenza muraria							
						8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	261,78	2´094,24
64 SAR24_PF.0003.0014.0001	Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm, comprese tracce e assistenza muraria							
		2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	27,93	111,72
	A RIPORTARE							147´842,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147′842,98
65 SAR24_PF.0003.0014.0016	Curve a 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	14,52	29,04
66 SAR24_PF.0010.0007.0085	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana bianca, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	496,82	496,82
67 SAR24_PF.0010.0007.0093	Fornitura e posa in opera di bidet sospeso a parete in porcellana bianca, dimensioni circa 55x36x34h, inclusi accessori tipo economico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	801,39	801,39
68 SAR24_PF.0010.0007.0099	Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a parete in porcellana bianca, con scarico a cacciata, dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico, omprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	803,61	1′607,22
69 SAR24_PF.0010.0007.0102	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetrochina bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	558,87	558,87
70 SAR24_PF.0010.0007.0132	Fornitura e posa in opera di vasca-lavatoio in extra-clay bianco, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	522,93	522,93
	A RIPORTARE							151′859,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151´859,25
	SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)							
71 AREA.004	Fornitura e installazione di scaldacqua a pompa di calore monoblocco verticale tipo ARISTON EVO 110 WH ERP dotato di garanzia 5 anni. Caratteristiche: Scaldacqua a pompa di calore monoblocco verticale tipo ARISTON EVO 110 WH ERP dotato di garanzia 5 anni. Caratteristiche: COP aria 20°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 3,4 COP aria 7°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 2,6 COP aria 20°C acqua 10-54°C (EN16147) 2,62 Temperatura min/max aria °C -5/42 Potenza termica aria a 20°C (*) W 850 Potenza elettrica assorbita media (*) W 250 Tempo di riscaldamento aria a 20°C (*) h,min 6,30 Tempo di riscaldamento aria a 7°C (*) h,min 8,20 Quantità max di acqua calda a 40°C (**) l 169 Capacità accumulo l 110 Dispersioni termiche nelle 24 ore kWh 0,5 Pressione massima di esercizio bar 8 Tensione/Potenza massima assorbita (*) V/W 220/1460 Potenza resistenza W 1200 Portata d'aria standard m3/h 100-200 Volume minimo del locale d'installazione (***) m3 20 Livello di pressione sonora a 1 m di distanza dB(A) 36 Massa a vuoto kg 55 Protezione elettrica IP24 Spessore isolamento mm 41 Diametro connessioni acqua 1/2M Minima temperatura del locale per accumulo °C 1 (*) Temperatura acqua 15-55°C con aria a 20°C (EN 255-3) (**) Temperatura acqua 15-62°C con aria a 20°C (EN 255-3) Tutto compreso (accessori, staffe, dotazioni di sorta) per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2575,85	2´575,85
	A R I P O R T A R E							154´435,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154´435,10
	IMPIANTO ELETTRICO TELEFONICO, CITOFONICO E FOTOVOLTAICO (Cat 9)							
72 SAR24_PF.0 017.0001.000 1	Fornitura ed installazione di impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le tracce e le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.					2,00		
	SOMMANO kW					2,00	3285,08	6´570,16

	A R I P O R T A R E							161´005,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161´005,26
	LAVORI (SbCat 1)							
73 SAR24_PF.0009.0012.0003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	169,53	169,53
74 SAR24_PF.0009.0005.0009	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio zincato a croc 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	21,33	21,33
75 SAR24_PF.0009.0005.0012	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare termoplastico per cavidotti, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	81,88	81,88
76 SAR24_PF.0009.0005.0003	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.							
	tra collettore di terra e dispersore		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	8,86	26,58
77 SAR24_PF.0009.0004.0173	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	ill. esterna					1,00		
	antibagno servizio					1,00		
	servizio					1,00		
	angolo cottura					1,00		
	angolo cottura					2,00		
	camera letto					1,00		
	camera letto					1,00		
	bagno					2,00		
	collegamenti a soffitto punti luce (50% perchè senza frutto e placca) * (par.ug.=0,5*11)	5,50				5,50		
	SOMMANO cad.					15,50	106,90	1´656,95
	A RIPORTARE							162´961,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							162´961,53
78 SAR24_PF.0009.0004.0174	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato col- or bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	soggiorno					4,00		
	camera letto matrimoniale					2,00		
	andito					4,00		
	SOMMANO cad.					10,00	134,76	1´347,60
79 SAR24_PF.0009.0004.0176	Fornitura e posa in opera di punto luce invertito dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	camera letto matrimoniale					1,00		
	andito					2,00		
	SOMMANO cad.					3,00	304,16	912,48
80 SAR24_PF.0009.0004.0179	Fornitura e posa in opera di presa di corrente dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A, comprese tracce e assistenza muraria							
	soggiorno					6,00		
	angolo cottura					2,00		
	servizio					2,00		
	camera letto matrimoniale					5,00		
	camera letto					5,00		
	camera letto					4,00		
	corridoio					2,00		
	bagno					1,00		
	esterno					1,00		
	SOMMANO cad.					28,00	109,43	3´064,04
81 SAR24_PF.0009.0004.0181	Fornitura e posa in opera di presa di corrente dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore, comprese tracce e assistenza muraria							
	A RIPORTARE							168´285,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							168´285,65
	angolo cottura					1,00		
	servizio					1,00		
	bagno					1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	115,51	346,53
82 SAR24_PF.0009.0002.0007	Fornitura e posa in opera di centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi, comprese tracce e assistenza muraria							
	posa incasso					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	201,54	201,54
83 SAR24_PF.0009.0003.0070	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	differenziale da 1A					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	389,09	389,09
84 SAR24_PF.0009.0003.0038	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	generale linea clima					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	374,95	374,95
85 SAR24_PF.0009.0003.0082	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	generale linea luci					1,00		
	generale linea prese					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	307,71	615,42
86 SAR24_PF.0009.0003.0002	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	luci giorno (6A)					1,00		
	luci notte (6A)					1,00		
	linea SELV citofono e campanello (6A)					1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	148,32	444,96
87 SAR24_PF.0009.0003.0003	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	FM notte (16A)					1,00		
	FM giorno (20A)					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	143,46	286,92
	A RIPORTARE							170´945,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							170′945,06
88 SAR24_PF.0010.0002.0039	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico monofamiliare comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna por- tamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	477,93	477,93
89 SAR24_PF.0010.0004.0007	Fornitura e posa in opera di punto presa tv con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese tracce e assistenza muraria					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	121,87	487,48
90 SAR24_PF.0009.0004.0034	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezioneE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria RJ45 di rete					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	56,19	112,38
91 SAR24_PF.0010.0003.0010	Fornitura e posa in oepra di cavi tv satellitare digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, comprese tracce e assistenza muraria per linea dati con prese RJ45					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,19	51,90
92 SAR24_PF.0009.0004.0021	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezione di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria campanello esterno					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	35,51	35,51
93 SAR24_PF.0009.0004.0028	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezioneE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria per campanello					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	61,55	61,55
94 SAR24_PF.0012.0001.0007	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m							
	per pozzetto dispersore di terra		0,40	0,40	0,50	0,08		
	per treccia di rame		3,00	0,20	0,30	0,18		
	A RIPORTARE					0,26		172′171,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,26		172´171,81
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50	0,20	0,30	0,27		
	SOMMANO m³					0,53	116,70	61,85
95 SAR24_PF.0012.0003.0001	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo							
	per treccia di rame		3,00	0,20	0,30	0,18		
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50	0,20	0,30	0,27		
	SOMMANO m³					0,45	31,81	14,31
96 SAR24_PF.0010.0003.0007	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, comprese tracce e assistenza muraria							
	per impianto TV *(lung.=8+4+4+5)		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	18,14	380,94
97 SAR24_PF.0009.0001.0050	Fornitura e posa in opera di tubo in pe corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto, comprese tracce e assistenza muraria							
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	1,69	7,61
98 SAR24_PF.0012.0007.0001	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza sino a 100 cm2							
						30,00		
	SOMMANO m					30,00	37,51	1´125,30
99 SAR24_PF.0001.0009.0005	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	SOMMANO t					32,00	16,78	536,96
100 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
						2,00		
	SOMMANO m³					2,00	9,52	19,04

	A R I P O R T A R E							174´317,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							174´317,82
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO (Cat 10) SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)							
101 AREA.001	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, 26.000 BTU, tipo Haier **4U26HS1ERA** UN.EST. o prodotto equivalente. UNITA' ESTERNA. Caratteristiche: - Unità esterna Multinverter - Refrigerante R-410A - Installazione sino a 4 unità interne - Unità interne a split - Pompa di calore Capacità Rinfresc. Nom (Min-Max) kW 7,60 - - SEER 7,00 Riscald.(stagione media)Nom (Min-Max) kW 5,60 - SCOP 4,00. Tutto compreso per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2814,70	2´814,70
102 AREA.002	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, tipo a split Haier AS12NS1HRA-G, 12000 BTU INV. o prodotto equivalente. UNITA' INTERNA. Caratteristiche: - Unità interna multisplit - potenza nom. risc. 3.7 kW - raffr. 3.6 kW - Multinverter Compresa la fornitura e posa sottotraccia o con canalizzazione esterna delle tubazioni in rame coibentate EN 12375 Diam. 3/8 e 1/4 oltre che scarico condensa con tubazione flessibile in PVC corrugato Diam. 16 mm come da disegni esecutivi, compreso inoltre qualsiasi altro onere e magistero per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	896,96	896,96
103 AREA.003	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, tipo a split Haier AS09NS1HRA-G- 9000 BTU INV. o prodotto equivalente. UNITA' INTERNA. Caratteristiche: - Unità interna multisplit pavimento - potenza 2.7 kW (raffrescamento), 2,8 (riscaldamento) - Multinverter. Compresa la fornitura e posa sottotraccia o con canalizzazione esterna delle tubazioni in rame coibentate EN 12375 Diam. 3/8 e 1/4 oltre che scarico condensa con tubazione flessibile in PVC corrugato Diam. 16 mm come da didegni esecutivi, compreso inoltre qualsiasi altro onere e magistero per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	896,96	1´793,92

	A RIPORTARE							179´823,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179´823,40
	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 11) **LAVORI (SbCat 1)**							
104 SAR24_PF.0001.0002.0021	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	tipo cancello C1		3,76	0,30	0,30	0,34		
	tipo cancello C2		1,76	0,30	0,30	0,16		
	SOMMANO m³					0,50	23,55	11,78
105 SAR24_PF.0001.0009.0013	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
		0,50			16,00	8,00		
	SOMMANO t					8,00	13,43	107,44
106 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
						0,50		
	SOMMANO m³					0,50	9,52	4,76
107 SAR24_PF.0008.0001.0004	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	tipo cancello C1							
	pilastro	2,00	0,35		2,28	1,60		
		2,00	0,25		2,28	1,14		
	pilastro	3,00	0,25		2,53	1,90		
	architrave	2,00	3,64		0,47	3,42		
		1,00	0,25		0,47	0,12		
	tipo cabcello C2							
	fondazione	3,00	0,25		1,90	1,43		
	piastri	4,00	0,25		1,90	1,90		
	SOMMANO m²					11,51	35,77	411,71
108 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	tipo cancello C1							
	fondazione		3,76	0,30	0,30	0,34		
	pilastro		0,35	0,25	2,28	0,20		
	pilastro		0,25	0,25	2,53	0,16		
	A R I P O R T A R E					0,70		180´359,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,70		180´359,09
	architrave		3,64	0,25	0,63	0,57		
	tipo cancello C2							
	fondazione		1,76	0,30	0,30	0,16		
	pilastri	2,00	0,30	0,25	1,90	0,29		
	SOMMANO m³					1,72	222,56	382,80
109 SAR24_PF.0008.0002.0002	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
	tipo cancello C1							
	fondazione							
	fi 14	4,00	3,76		1,21	18,20		
	fi 8 *(par.ug.=3,76/0,20)*(lung.=0,30*4+0,10)	18,80	1,30		0,40	9,78		
	pilastri							
	fi 14	6,00	2,40		1,21	17,42		
	fi 8 *(par.ug.=2,40/0,20)*(lung.=0,35*2+0,30*2+0,10)	12,00	1,40		0,40	6,72		
	fi 14	4,00	2,65		1,21	12,83		
	fi 8 *(par.ug.=2,65/0,20)*(lung.=0,25*4+0,10)	13,25	1,10		0,40	5,83		
	architrave							
	fi 14	6,00	3,76		1,21	27,30		
	fi 8 *(par.ug.=3,76/0,20)*(lung.=0,47*2+0,25*2+0,10)	18,80	1,54		0,40	11,58		
	tipo cancello C2							
	fondazione							
	fi 14	4,00	1,64		1,21	7,94		
	fi 8 *(par.ug.=1,64/0,20)*(lung.=0,30*4+0,10)	8,20	1,30		0,40	4,26		
	pilastri							
	fi 14 *(par.ug.=4*2)	8,00	1,90		1,21	18,39		
	fi 8 *(par.ug.=2*1,90/0,20)*(lung.=0,25*4+0,10)	19,00	1,10		0,40	8,36		
	SOMMANO kg					148,61	2,34	347,75
110 SAR24_PF.0013.0013.0087	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	tipo cancello C1							
	pilastro *(lung.=0,37+0,26)		0,63		2,40	1,51		
	pilastro *(lung.=0,95+2*0,26)		1,47		2,65	3,90		
	architrave *(lung.=3,76+0,38)		4,14		0,63	2,61		
			2,80		0,38	1,06		
			3,76		0,38	1,43		
	tipo cancello C2							
	pilastro	2,00	0,30		1,90	1,14		
		2,00	0,30		1,90	1,14		
	SOMMANO m²					12,79	149,59	1´913,26
111 SAR24_PF.0012.0022.0001	Ferro lavorato per cancelli e simili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, lallettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.							
	tipo cancello C1	30,00	2,80		1,77	148,68		
	tipo cancello C2	30,00	0,90		1,60	43,20		
	SOMMANO kg					191,88	8,53	1´636,74
	A RIPORTARE							184´639,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184´639,64
112 SAR24_PF.0001.0003.0001	Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7							
	per pavimentazione esterna		8,50	5,00		42,50		
			5,94	1,20		7,13		
	SOMMANO m²					49,63	1,50	74,45
113 SAR24_PF.0001.0003.0002	Strato di fondazione della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	per pavimentazione esterna		8,50	5,00	0,30	12,75		
			5,94	1,20	0,30	2,14		
	SOMMANO m³					14,89	48,05	715,46
114 SAR24_PF.0001.0003.0069	Cordonata in calcestruzzo vibrato allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida							
	(lung.=8,60+5,00-1,30+5,95)		18,25			18,25		
	SOMMANO m					18,25	25,96	473,77
115 SAR24_PF.0001.0003.0035	Pavimentazione di spazi esterni, veicolari o pedonali, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale							
			8,50	5,00		42,50		
			5,94	1,20		7,13		
	SOMMANO m²					49,63	39,41	1´955,92
116 SAR24_0014.0003.0005	Prezzo a ml per recinzione costituita da profilati di ferro a T (30x30x4), dell'altezza di cm 120, annegati per cm 20 nella sommità di muri di sostegno e/o cordoli in muratura (questi compresi) in calcestruzzo Rck 250 con finitura faccia a vista dello spessore di cm 20 e di altezza complessiva minima fuori terra pari a cm 30. I suddetti profilati saranno posti ad interasse di cm 200 e sostenuti da rete metallica del diametro del F mm 3 elettrosaldata plastificata a maglie rettangolari (5x7,5 mm), irrigidita con 3 fili di ferro zincato del diametro del F mm 5. Nel prezzo a ml sono compresi e compensati la fondazione in cls Rbk 200 adeguatamente armata compresa la fornitura e posa di malta impermeabilizzante opportunamente additivata stesa allo spiccato della fondazione, i fori per l'ancoraggio dei profilati, lo scavo, il rincalzo, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento a discarica, ed ogni altro onere per dare l'opera, come da disegni di progetto, finita a regola d'arte.							
	tipo R1 *(lung.=6,88+0,92)		7,80			7,80		
	SOMMANO m²					7,80	42,39	330,64
	A RIPORTARE							188´189,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188´189,88
117 SAR24_0014 .0003.0006	Prezzo a ml per recinzione costituita da profilati di ferro a T (30x30x4), dell'altezza di cm 120, annegati per cm 20 nella sommità di muri di sostegno e/o cordoli in muratura (questi compresi) in calcestruzzo Rck 250 con finitura faccia a vista dello spessore di cm 20 e di altezza complessiva minima fuori terra pari a cm 30. I suddetti profilati saranno posti ad interasse di cm 200 e sostenuti da rete metallica del diametro del F mm 3 elettrosaldata plastificata a maglie rettangolari (5x7,5 mm), irrigidita con 3 fili di ferro zincato del diametro del F mm 5. Nel prezzo a ml sono compresi e compensati la fondazione in cls Rbk 200 adeguatamente armata compresa la fornitura e posa di malta impermeabilizzante opportunamente additivata stesa allo spiccato della fondazione, i fori per l'ancoraggio dei profilati, lo scavo, il rincalzo, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento a discarica, ed ogni altro onere per dare l'opera, come da disegni di progetto, finita a regola d'arte.							
	tipo R2		14,74			14,74		
	SOMMANO m²					14,74	18,65	274,90
118 SAR24_PF.0 012.0026.003 0	Fornitura e posa in opera di travi di piccola orditura per struttura in legno incluse le opere di raccordo ed aggancio alla struttura esistente, staffe, tiranti, ferramenta etc, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete							
	pergola esterna	12,00	1,25	0,08	0,10	0,12		
		2,00	6,00	0,10	0,10	0,12		
	SOMMANO m³					0,24	2388,24	573,18
	A R I P O R T A R E							189´037,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189´037,96
	FABBRICATO 1002 (SpCat 2) **DEMOLIZIONI (Cat 1)**							
119 SAR24_PF.0012.0004.0011	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.							
	recinzioni *(lung.=0,51+1,42+1,48+3,78+2*1,50+1,54+3,00+9,00+2,02+0,79+0,53)		27,07	0,20	1,00	5,41		
	muratura interna							
	apertura varco alloggi		1,10	0,30	2,30	0,76		
	riaperture vani finestre e porte	5,00	1,30	0,10	1,50	0,98		
	(lung.=0,67+0,68+0,81+1,00+0,94+1,00)		5,10	0,10	1,50	0,77		
	(lung.=1,01+1,00)		2,01	0,10	2,30	0,46		
	SOMMANO m³					8,38	336,80	2´822,38
120 SAR24_PF.0012.0005.0009	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.							
	tramezzi interni *(lung.=3,40+5,40+3,60+4*1,40+3,90+3,50+3,40+3,50)		32,30		2,70	87,21		
	SOMMANO m²					87,21	19,21	1´675,30
121 SAR24_PF.0012.0013.0006	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ed esclusi il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Calcolata sulle superfici in vista							
		4,00	0,40		5,96	9,54		
	SOMMANO m²					9,54	22,83	217,80
122 SAR24_PF.0012.0013.0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC,compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.							
	gronde	2,00	18,45			36,90		
	pluviali	2,00	4,40			8,80		
		2,00	5,34			10,68		
	SOMMANO m					56,38	8,57	483,18
123 SAR24_PF.0012.0011.0004	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri							
	A R I P O R T A R E							194´236,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							194´236,62
	relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra							
	interno fabbricato *(lung.=3,50+3,60+3,60)		10,70	5,40		57,78		
	(lung.=3,50+2,50)		6,00	5,40		32,40		
	SOMMANO m²					90,18	8,76	789,98
124 SAR24_PF.0012.0008.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno							
	murature perimetrali interne	4,00	5,40		2,70	58,32		
	(lung.=3,50+3,60+3,60+3,50+3,50)	2,00	17,70		2,70	95,58		
	SOMMANO m²					153,90	16,73	2´574,75
125 SAR24_PF.0012.0014.0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2							
		10,00	0,80		2,10	16,80		
	SOMMANO m²					16,80	21,74	365,23
126 SAR24_PF.0012.0017.0003	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	26,50	53,00
127 SAR24_PF.0012.0016.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.							
	(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	37,60	300,80
128 SAR24_PF.0012.0009.0012	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.							
	pavimenti esterni		1,48	1,50		2,22		
	(lung.=3,78+4,46+1,55)		9,79	3,00		29,37		
			1,50	1,22		1,83		
	A RIPORTARE					33,42		198´320,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,42		198´320,38
			1,50	2,76		4,14		
	(lung.=3,00+2,69+1,75)		7,44	4,30		31,99		
	(larg.=3,99+1,54)		9,09	5,53		50,27		
			5,49	1,67		9,17		
	pavimenti interni *(lung.=3,50+3,60+3,60)		10,70	5,40		57,78		
	(lung.=3,50+2,50)		6,00	5,40		32,40		
	SOMMANO m²					219,17	22,76	4´988,31
129 SAR24_PF.0012.0009.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm							
	pavimenti esterni		1,48	1,50		2,22		
	(lung.=3,78+4,46+1,55)		9,79	3,00		29,37		
			1,50	1,22		1,83		
			1,50	2,76		4,14		
	(lung.=3,00+2,69+1,75)		7,44	4,30		31,99		
	(larg.=3,99+1,54)		9,09	5,53		50,27		
			5,49	1,67		9,17		
	pavimenti interni *(lung.=3,50+3,60+3,60)		10,70	5,40		57,78		
	(lung.=3,50+2,50)		6,00	5,40		32,40		
	SOMMANO m²					219,17	21,86	4´791,06
130 SAR24_PF.0012.0009.0019	Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito							
	pavimenti interni *(lung.=3,50+3,60+3,60)		10,70	5,40	0,42	24,27		
	(lung.=3,50+2,50)		6,00	5,40	0,42	13,61		
	SOMMANO m³					37,88	29,45	1´115,57
131 SAR24_PF.0001.0009.0005	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0004.0011		8,38		12,00	100,56		
	SAR24_PF.0012.0005.0009		56,38	0,08	0,70	3,16		
	SAR24_PF.0012.0013.0006		9,54	0,10	10,00	9,54		
	SAR24_PF.0012.0011.0004		90,18	0,03	0,03	0,08		
	SAR24_PF.0012.0008.0001		153,90	0,03	0,30	1,39		
	SAR24_PF.0012.0016.0001 *(lung.=8,00*0,50*0,50*0,5)		1,00		15,00	15,00		
	SAR24_PF.0012.0009.0012		219,17	0,05	0,20	2,19		
	SAR24_PF.0012.0009.0021		219,17	0,10	17,00	372,59		
	SAR24_PF.0012.0009.0019		37,88		15,00	568,20		
	SOMMANO t					1´072,71	16,78	18´000,07
132 SAR24_PF.0001.0009.0006	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.001.0014.0003		16,80	0,05	6,00	5,04		
	SOMMANO t					5,04	241,71	1´218,22
	A R I P O R T A R E							228´433,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228´433,61
133 SAR24_PF.0 001.0009.001 6	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SAR24_PF.0012.0017.0003					10,00		
	SOMMANO t					10,00	20,47	204,70
134 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SAR24_PF.0001.0009.0005 SAR24_PF.0001.0009.0006 SAR24_PF.0001.0009.0016					1´072,71 5,04 10,00		
	SOMMANO m³					1´087,75	9,52	10´355,38
	A R I P O R T A R E							238´993,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238´993,69
	STRUTTURE IN FONDAZIONE E VESPAI (Cat 2)							
135 SAR24_PF.0004.0001.0003	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	basamento interno fabbricato *(lung.=3,50+3,60+3,60)		10,70	5,40	0,05	2,89		
	(lung.=3,50+2,50)		6,00	5,40	0,05	1,62		
	SOMMANO m³					4,51	201,98	910,93
136 SAR24_PF.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche							
						4,51		
	SOMMANO m³					4,51	17,12	77,21
137 SAR24_PF.0008.0001.0083	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20							
	basamento interno fabbricato *(lung.=3,50+3,60+3,60)		10,70	5,40		57,78		
	(lung.=3,50+2,50)		6,00	5,40		32,40		
	SOMMANO m²					90,18	26,83	2´419,53
138 SAR24_PF.0002.0002.0067	Sola perforazione a rotopercussione, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00							
	muratura perimetrale	5,00	1,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	41,06	205,30
139 SAR24_PF.0003.0003.0004	Tubo acqua di PVC-U, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 6 bar							
	muratura perimetrale	5,00	1,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	20,56	102,80
	A R I P O R T A R E							242´709,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							242´709,46
140 SAR24_PF.0010.0005.0169	Griglia di ripresa dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm muratura perimetrale					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	192,30	961,50
141 SAR24_PF.0008.0002.0008	Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20							
	basamento interno fabbricato *(lung.=3,50+3,60+3,60)	14,32	10,70	5,40		827,41		
	(lung.=3,50+2,50)	14,32	6,00	5,40		463,97		
	SOMMANO kg					1´291,38	2,08	2´686,07
142 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	basamento interno fabbricato *(lung.=3,50+3,60+3,60)		10,70	5,40	0,15	8,67		
	(lung.=3,50+2,50)		6,00	5,40	0,15	4,86		
	SOMMANO m³					13,53	222,56	3´011,24
143 SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
						13,53		
	SOMMANO m³					13,53	53,98	730,35
144 SAR24_PF.0013.0010.0057	Coibentazione termica di pavimenti eseguita con pannelli rigidi di perlite espansa densita' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm							
	basamento interno fabbricato *(lung.=3,50+3,60+3,60)	2,00	10,70	5,40		115,56		
	(lung.=3,50+2,50)	2,00	6,00	5,40		64,80		
	SOMMANO m²					180,36	39,27	7´082,74
	A RIPORTARE							257´181,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257´181,36
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
145 SAR24_PF.0 013.0004.006 0	Intonaco premiscelato termoisolante per pareti verticali, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto							
	muro confinante		5,40		2,70	14,58		
	SOMMANO m²					14,58	39,82	580,58
146 SAR24_PF.0 013.0004.005 8	Intonaco liscio in malta per interni premiscelata, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali e verticali							
	servizio *(lung.=2*1,53+2*1,96)		6,98		2,70	18,85		
	bagno *(lung.=2*2,28+2*2,70)		9,96		2,70	26,89		
	antibagno *(lung.=2*1,20+2*1,12)		4,64		2,70	12,53		
	soggiorno cucina *(lung.=6,95+3,32+5,40+4,06)		19,73		2,70	53,27		
	letto *(lung.=2*3,54+2*4,20)		15,48		2,70	41,80		
	letto *(lung.=2*3,39+2*4,20)		15,18		2,70	40,99		
	letto *(lung.=2*4,20+2*3,61)		15,62		2,70	42,17		
	disimpegno *(lung.=2*8,51+2*1,10)		19,22		2,70	51,89		
	a dedurre							
	muro confinante		-5,40		2,70	-14,58		
	Sommano positivi m²					288,39		
	Sommano negativi m²					-14,58		
	SOMMANO m²					273,81	22,45	6´147,03
147 SAR24_PF.0 012.0026.000 3	Sigillatura di piccole lesioni su tamponature con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.							
	basamento prospetto su Via La Spezia *(H/peso=(1,46+0,53)/2)		6,00		1,00	6,00		
	basamaneto prospetto su stradello posteriore *(H/peso=(1,62+1,46)/2)		18,45		1,54	28,41		
	recupero cornice timpano	2,00	18,45		0,30	11,07		
		2,00	6,00		0,30	3,60		
	SOMMANO m					49,08	10,46	513,38
	A R I P O R T A R E							264´422,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264´422,35
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6)							
148 SAR24_PF.0 013.0003.005 7	Muratura in mattoni laterizi pieni, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, dimensioni 12x25x6							
	davanzali finestre	5,00	1,30	0,24		1,56		
		5,00	0,60	0,24		0,72		
	SOMMANO m²					2,28	380,29	867,06
	A R I P O R T A R E							265´289,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265´289,41
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
149 SAR24_PF.0 013.0005.000 6	Tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne							
	servizio *(lung.=2*1,53+2*1,96)		6,98		2,70	18,85		
	bagno *(lung.=2*2,28+2*2,70)		9,96		2,70	26,89		
	antibagno *(lung.=2*1,20+2*1,12)		4,64		2,70	12,53		
	soggiorno cucina *(lung.=6,95+3,32+5,40+4,06)		19,73		2,70	53,27		
	letto *(lung.=2*3,54+2*4,20)		15,48		2,70	41,80		
	letto *(lung.=2*3,39+2*4,20)		15,18		2,70	40,99		
	letto *(lung.=2*4,20+2*3,61)		15,62		2,70	42,17		
	disimpegno *(lung.=2*8,51+2*1,10)		19,22		2,70	51,89		
	a dedurre							
	servizio *(lung.=-(2*1,96+2*2,11))		-8,14		1,80	-14,65		
	bagno *(lung.=-(2*2,28+2*2,70))		-9,96		1,80	-17,93		
	cucina *(lung.=-(3,32+2,11))		-5,43		1,00	-5,43		
	Sommano positivi m²					288,39		
	Sommano negativi m²					-38,01		
	SOMMANO m²					250,38	11,52	2´884,38
	A R I P O R T A R E							268´173,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							268´173,79
	COIBENTAZIONI (Cat 4) **SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)**							
150 SAR24_PF.0 013.0015.000 2	Cappotto EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare) prospetto "A" prospetto su Via La Spezia *(H/peso=(5,85+5,34)/2) (H/peso=(5,85+4,40)/2) a dedurre muro in pietra *(H/peso=(1,46+0,53)/2) prospetto "B" a dedurre muro in pietra *(H/peso=(1,62+1,42)/2) Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²		18,45 3,00 3,00 -6,00 18,45 -18,45		4,40 5,60 5,13 1,00 5,34 1,52	81,18 16,80 15,39 -6,00 98,52 -28,04 211,89 -34,04 177,85	125,43	22´307,73
	A RIPORTARE							290´481,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							290´481,52
	CONTROSOFFITTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE (Cat 5)							
151 SAR24_PF.0 013.0010.007 4	Coibentazione termoacustica di murature a cassa vuota eseguita con pannelli di fibre di vetro trattate con resine termoindurenti, con una faccia rivestita da un foglio di carta kraft impermeabilizzata, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm							
	controsoffitto interno fabbricato *(lung.=3,50+3,60+3,60)		10,70	5,40		57,78		
	(lung.=3,50+2,50)		6,00	5,40		32,40		
	SOMMANO m²					90,18	23,16	2´088,57
152 SAR24_PF.0 013.0025.000 3	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00, stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.							
	controsoffitto interno fabbricato *(lung.=3,50+3,60+3,60)	2,00	10,70	5,40		115,56		
	(lung.=3,50+2,50)	2,00	6,00	5,40		64,80		
	SOMMANO m²					180,36	54,31	9´795,35
	A RIPORTARE							302´365,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302´365,44
	LAVORI (SbCat 1)							
153 SAR24_PF.0 012.0026.002 1	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi							
	chiusura canna fumaria	20,00	0,50	0,50		5,00		
	SOMMANO m²					5,00	26,30	131,50
154 SAR24_PF.0 013.0012.000 3	Canale di gronda e in lamiera di alluminio 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc							
		2,00	18,45			36,90		
	SOMMANO m					36,90	34,18	1´261,24
155 SAR24_PF.0 013.0012.000 3	Pluviale in lamiera di alluminio diametro 8 cm, spessore 0,8 mm, dello sviluppo di cm 25, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc							
		2,00	4,40			8,80		
		2,00	5,34			10,68		
	SOMMANO m					19,48	30,45	593,17
	A R I P O R T A R E							304´351,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304´351,35
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6)							
156 SAR24_PF.0 013.0013.010 0	Massetto di sottofondo per pavimenti in gres, in gomma, pvc, linoleum, moquette etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4							
	pavimento interno fabbricato *(lung.=3,50+3,60+3,60)		10,70	5,40		57,78		
	(lung.=3,50+2,50)		6,00	5,40		32,40		
	a dedurre tramezzature *(lung.=2,28+2,70+1,23+2*4,20+3,39+3,54+1,10+ 2,11+1,12+2*1,10+1,32)		29,39	-0,10		-2,94		
	Sommano positivi m²					90,18		
	Sommano negativi m²					-2,94		
	SOMMANO m²					87,24	18,15	1´583,41
157 SAR24_PF.0 013.0013.001 8	Pavimento con piastrelle monocottura per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30							
	pavimento interno fabbricato *(lung.=3,50+3,60+3,60)		10,70	5,40		57,78		
	(lung.=3,50+2,50)		6,00	5,40		32,40		
	a dedurre tramezzature *(lung.=2,28+2,70+1,23+2*4,20+3,39+3,54+1,10+ 2,11+1,12+2*1,10+1,32)		29,39	-0,10		-2,94		
	Sommano positivi m²					90,18		
	Sommano negativi m²					-2,94		
	SOMMANO m²					87,24	54,99	4´797,33
158 SAR24_PF.0 013.0013.015 5	Rivestimento di pareti interne con piastrelle smaltate bicottura, a pasta rossa, monocolore o con decori semplici posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15							
	servizio *(lung.=2*1,96+2*2,11)		8,14		1,80	14,65		
	bagno *(lung.=2*2,28+2*2,70)		9,96		1,80	17,93		
	cucina *(lung.=3,32+2,11)		5,43		1,00	5,43		
	SOMMANO m²					38,01	53,48	2´032,77
159 SAR24_PF.0 013.0013.017 3	Zoccoletto battiscopa in piastrelle di gres, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9							
	antibagno *(lung.=2*1,20+2*1,12)		4,64			4,64		
	soggiorno cucina *(lung.=6,95+3,32+5,40+4,06)		19,73			19,73		
	letto *(lung.=2*3,54+2*4,20)		15,48			15,48		
	letto *(lung.=2*3,39+2*4,20)		15,18			15,18		
	letto *(lung.=2*4,20+2*3,61)		15,62			15,62		
	disimpegno *(lung.=2*8,51+2*1,10)		19,22			19,22		
	SOMMANO m					89,87	8,57	770,19

	A R I P O R T A R E							313´535,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313´535,05
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
160 SAR24_PF.0 013.0003.006 3	Muratura in mattoni laterizi forati, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm							
	tramezzature interne *(lung.=2,28+2,70+1,23+2*4,20+3,39+3,54+1,10+2,11+ 1,12+2*1,10+1,32)		29,39		2,70	79,35		
	SOMMANO m²					79,35	36,99	2´935,16
	A R I P O R T A R E							316´470,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316´470,21
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6)							
161 SAR24_PF.0 013.0013.008 7	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/ m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	davanziali finestre	5,00	1,30	0,18		1,17		
		5,00	0,60	0,18		0,54		
	soglia porta	1,00	0,90	0,42		0,38		
	SOMMANO m²					2,09	149,59	312,64
	A R I P O R T A R E							316´782,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							316′782,85
	SERRAMENTI (Cat 7)							
162 SAR24_PF.0013.0006.0237	Porta interna tamburata ad anta cieca cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 5					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	591,12	4′137,84
163 SAR24_PF.0013.0006.0298	Infisso monoblocco di finestra con persiana a lamelle orientabili, in PVC, con finitura in legno, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione 0,60x1,50, ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 1	5,00	0,60	1,50		4,50		
	SOMMANO cad.					4,50	1687,64	7′594,38
164 SAR24_PF.0013.0006.0299	Infisso monoblocco di finestra con persiana a lamelle orientabili, in PVC, con finitura legno, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione 1,30x1,50 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 3	5,00	1,30	1,50		9,75		
	SOMMANO cad.					9,75	2649,04	25′828,14
165 SAR24_PF.0013.0006.0180	Vetrocamera isolante costituita da due cristalli Float trasparenti incolore separati da intercapedine d'aria disidrata, sigillati a caldo, per qualsiasi serramento, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8/9-12-8/9							
	tipo 3	5,00	1,30	1,50		9,75		
	tipo 1	5,00	0,60	1,50		4,50		
	SOMMANO m²					14,25	157,19	2′239,96
166 SAR24_PF.0013.0006.0250	Portoncino caposcala o esterno ad un'anta in massello di pino di Svezia, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca							
	A RIPORTARE							356′583,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							356´583,17
	previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. tipo 2					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1472,13	1´472,13
	A RIPORTARE							358´055,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							358´055,30
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E FOGNARIO (Cat 8)							
167 SAR24_PF.0001.0002.0021	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	impianti fognari		17,01	0,30	0,30	1,53		
	SOMMANO m³					1,53	23,55	36,03
168 SAR24_PF.0001.0002.0041	Rinterro di cavi a sezione ristretta e obbligata risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	impianti fognari		17,01	0,30	0,20	1,02		
	SOMMANO m³					1,02	9,71	9,90
169 SAR24_PF.0003.0014.0003	Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.							
			17,01			17,01		
	SOMMANO m					17,01	41,91	712,89
170 SAR24_PF.0003.0015.0004	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	283,20	566,40
171 SAR24_PF.0003.0023.0005	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la							
	A RIPORTARE							359´380,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							359´380,52
	roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico. 1,00 SOMMANO cad.					1,00	633,17	633,17
	A RIPORTARE							360´013,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							360´013,69
172 SAR24_PF.0003.0023.0011	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	199,45	199,45
173 SAR24_PF.0004.0001.0003	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in							
	A RIPORTARE							360´213,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							360´213,14
	opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. impianti fognari		17,01	0,30	0,10	0,51		
	SOMMANO m³					0,51	201,98	103,01
174 SAR24_PF.0 010.0007.015 1	Tubo multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32, comprese tracce e assistenza muraria (lung.=4,54+1,58)		6,12			6,12		
	SOMMANO m					6,12	31,74	194,25
175 SAR24_PF.0 010.0007.007 3	Collettore semplice complanare, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2", comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO m					2,00	95,71	191,42
176 SAR24_PF.0 010.0007.007 5	Punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna princi- pale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utiliz- zo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40-75 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in MULTISTRATO PEX/AL/PEX (secondo indicazioni Abbanoa) e scarichi in PVC, comprese tracce e assistenza muraria					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	261,78	2´094,24
177 SAR24_PF.0 003.0014.000 1	Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm, comprese tracce e assistenza muraria	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	27,93	111,72
	A RIPORTARE							362´907,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							362´907,78
178 SAR24_PF.0003.0014.0016	Curve a 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	14,52	29,04
179 SAR24_PF.0010.0007.0085	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana bianca, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	496,82	496,82
180 SAR24_PF.0010.0007.0093	Fornitura e posa in opera di bidet sospeso a parete in porcellana bianca, dimensioni circa 55x36x34h, inclusi accessori tipo economico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	801,39	801,39
181 SAR24_PF.0010.0007.0099	Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a parete in porcellana bianca, con scarico a cacciata, dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico, omprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	803,61	1´607,22
182 SAR24_PF.0010.0007.0102	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetrochina bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	558,87	558,87
183 SAR24_PF.0010.0007.0132	Fornitura e posa in opera di vasca-lavatoio in extra-clay bianco, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	522,93	522,93
	A RIPORTARE							366´924,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							366´924,05
	SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)							
184 AREA.004	Fornitura e installazione di scaldacqua a pompa di calore monoblocco verticale tipo ARISTON EVO 110 WH ERP dotato di garanzia 5 anni. Caratteristiche: Scaldacqua a pompa di calore monoblocco verticale tipo ARISTON EVO 110 WH ERP dotato di garanzia 5 anni. Caratteristiche: COP aria 20°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 3,4 COP aria 7°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 2,6 COP aria 20°C acqua 10-54°C (EN16147) 2,62 Temperatura min/max aria °C -5/42 Potenza termica aria a 20°C (*) W 850 Potenza elettrica assorbita media (*) W 250 Tempo di riscaldamento aria a 20°C (*) h,min 6,30 Tempo di riscaldamento aria a 7°C (*) h,min 8,20 Quantità max di acqua calda a 40°C (**) l 169 Capacità accumulo l 110 Dispersioni termiche nelle 24 ore kWh 0,5 Pressione massima di esercizio bar 8 Tensione/Potenza massima assorbita (*) V/W 220/1460 Potenza resistenza W 1200 Portata d'aria standard m3/h 100-200 Volume minimo del locale d'installazione (***) m3 20 Livello di pressione sonora a 1 m di distanza dB(A) 36 Massa a vuoto kg 55 Protezione elettrica IP24 Spessore isolamento mm 41 Diametro connessioni acqua 1/2M Minima temperatura del locale per accumulo °C 1 (*) Temperatura acqua 15-55°C con aria a 20°C (EN 255-3) (**) Temperatura acqua 15-62°C con aria a 20°C (EN 255-3) Tutto compreso (accessori, staffe, dotazioni di sorta) per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2575,85	2´575,85
	A R I P O R T A R E							369´499,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369´499,90
	IMPIANTO ELETTRICO TELEFONICO, CITOFONICO E FOTOVOLTAICO (Cat 9)							
185 SAR24_PF.0 017.0001.000 1	Fornitura ed installazione di impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le tracce e le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.					2,00		
	SOMMANO kW					2,00	3285,08	6´570,16
	A R I P O R T A R E							376´070,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							376´070,06
	LAVORI (SbCat 1)							
186 SAR24_PF.0009.0012.0003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra-do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	169,53	169,53
187 SAR24_PF.0009.0005.0009	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio zincato a croc 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	21,33	21,33
188 SAR24_PF.0009.0005.0012	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare termoplastico per cavidotti, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	81,88	81,88
189 SAR24_PF.0009.0005.0003	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.							
	tra collettore di terra e dispersore		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	8,86	26,58
190 SAR24_PF.0009.0004.0173	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	ill. esterna					1,00		
	antibagno servizio					1,00		
	servizio					1,00		
	angolo cottura					1,00		
	angolo cottura					2,00		
	camera letto					1,00		
	camera letto					1,00		
	camera letto					1,00		
	bagno					2,00		
	collegamenti a soffitto punti luce (50% perchè senza frutto e placca) * (par.ug.=0,5*11)	5,50				5,50		
	SOMMANO cad.					16,50	106,90	1´763,85
	A RIPORTARE							378´133,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							378´133,23
191 SAR24_PF.0009.0004.0174	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato col- or bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	soggiorno					4,00		
	camera letto matrimoniale					2,00		
	andito					4,00		
	SOMMANO cad.					10,00	134,76	1´347,60
192 SAR24_PF.0009.0004.0176	Fornitura e posa in opera di punto luce invertito dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	camera letto matrimoniale					1,00		
	andito					2,00		
	SOMMANO cad.					3,00	304,16	912,48
193 SAR24_PF.0009.0004.0179	Fornitura e posa in opera di presa di corrente dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A, comprese tracce e assistenza muraria							
	soggiorno					6,00		
	angolo cottura					2,00		
	servizio					2,00		
	camera letto matrimoniale					5,00		
	camera letto					5,00		
	camera letto					4,00		
	camera letto					4,00		
	corridoio					2,00		
	bagno					1,00		
	esterno					1,00		
	SOMMANO cad.					32,00	109,43	3´501,76
194 SAR24_PF.0009.0004.0181	Fornitura e posa in opera di presa di corrente dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della							
	A RIPORTARE							383´895,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							383´895,07
	linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore, comprese tracce e assistenza muraria							
	angolo cottura					1,00		
	servizio					1,00		
	bagno					1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	115,51	346,53
195 SAR24_PF.0009.0002.0007	Fornitura e posa in opera di centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi, comprese tracce e assistenza muraria							
	posa incasso					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	201,54	201,54
196 SAR24_PF.0009.0003.0070	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	differenziale da 1A					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	389,09	389,09
197 SAR24_PF.0009.0003.0038	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	generale linea clima					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	374,95	374,95
198 SAR24_PF.0009.0003.0082	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	generale linea luci					1,00		
	generale linea prese					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	307,71	615,42
199 SAR24_PF.0009.0003.0002	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	luci giorno (6A)					1,00		
	luci notte (6A)					1,00		
	linea SELV citofono e campanello (6A)					1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	148,32	444,96
200 SAR24_PF.0009.0003.0003	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	FM notte (16A)					1,00		
	FM giorno (20A)					1,00		
	A RIPORTARE					2,00		386´267,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		386´267,56
	SOMMANO cad.					2,00	143,46	286,92
201 SAR24_PF.0 010.0002.003 9	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico monofamiliare comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna por- tamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	477,93	477,93
202 SAR24_PF.0 010.0004.000 7	Fornitura e posa in opera di punto presa tv con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese tracce e assistenza muraria					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	121,87	609,35
203 SAR24_PF.0 009.0004.003 4	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezioneE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria RJ45 di rete					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	56,19	168,57
204 SAR24_PF.0 010.0003.001 0	Fornitura e posa in oepra di cavi tv satellitare digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, comprese tracce e assistenza muraria per linea dati con prese RJ45					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,19	51,90
205 SAR24_PF.0 009.0004.002 1	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezione di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria campanello esterno					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	35,51	35,51
206 SAR24_PF.0 009.0004.002 8	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezioneE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria per campanello					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	61,55	61,55
207 SAR24_PF.0 012.0001.000 7	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m							
	A RIPORTARE							387´959,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387´959,29
	per pozzetto dispersore di terra		0,40	0,40	0,50	0,08		
	per treccia di rame		3,00	0,20	0,30	0,18		
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50	0,20	0,30	0,27		
	SOMMANO m³					0,53	116,70	61,85
208 SAR24_PF.0012.0003.0001	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo							
	per treccia di rame		3,00	0,20	0,30	0,18		
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50	0,20	0,30	0,27		
	SOMMANO m³					0,45	31,81	14,31
209 SAR24_PF.0010.0003.0007	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, comprese tracce e assistenza muraria							
	per impianto TV *(lung.=8+4+4+5+4)		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	18,14	453,50
210 SAR24_PF.0009.0001.0050	Fornitura e posa in opera di tubo in pe corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto, comprese tracce e assistenza muraria							
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	1,69	7,61
211 SAR24_PF.0012.0007.0001	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza sino a 100 cm2							
						40,00		
	SOMMANO m					40,00	37,51	1´500,40
212 SAR24_PF.0001.0009.0005	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	SOMMANO t					32,00	16,78	536,96
213 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
						2,00		
	SOMMANO m³					2,00	9,52	19,04

	A R I P O R T A R E							390´552,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390´552,96
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO (Cat 10) SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)							
214 AREA.001	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, 26.000 BTU, tipo Haier **4U26HS1ERA** UN.EST. o prodotto equivalente. UNITA' ESTERNA. Caratteristiche: - Unità esterna Multinverter - Refrigerante R-410A - Installazione sino a 4 unità interne - Unità interne a split - Pompa di calore Capacità Rinfresc. Nom (Min-Max) kW 7,60 - - SEER 7,00 Riscald.(stagione media)Nom (Min-Max) kW 5,60 - SCOP 4,00. Tutto compreso per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2814,70	2´814,70
215 AREA.002	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, tipo a split Haier AS12NS1HRA-G, 12000 BTU INV. o prodotto equivalente. UNITA' INTERNA. Caratteristiche: - Unità interna multisplit - potenza nom. risc. 3.7 kW - raffr. 3.6 kW - Multinverter Compresa la fornitura e posa sottotraccia o con canalizzazione esterna delle tubazioni in rame coibentate EN 12375 Diam. 3/8 e 1/4 oltre che scarico condensa con tubazione flessibile in PVC corrugato Diam. 16 mm come da disegni esecutivi, compreso inoltre qualsiasi altro onere e magistero per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	896,96	896,96
216 AREA.003	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, tipo a split Haier AS09NS1HRA-G- 9000 BTU INV. o prodotto equivalente. UNITA' INTERNA. Caratteristiche: - Unità interna multisplit pavimento - potenza 2.7 kW (raffrescamento), 2,8 (riscaldamento) - Multinverter. Compresa la fornitura e posa sottotraccia o con canalizzazione esterna delle tubazioni in rame coibentate EN 12375 Diam. 3/8 e 1/4 oltre che scarico condensa con tubazione flessibile in PVC corrugato Diam. 16 mm come da didegni esecutivi, compreso inoltre qualsiasi altro onere e magistero per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	896,96	2´690,88

	A R I P O R T A R E							396´955,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396´955,50
	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 11) **LAVORI (SbCat 1)**							
217 SAR24_PF.0001.0002.0021	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	tipo cancello C1		3,76	0,30	0,30	0,34		
	SOMMANO m³					0,34	23,55	8,01
218 SAR24_PF.0001.0009.0013	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
		0,34			16,00	5,44		
	SOMMANO t					5,44	13,43	73,06
219 SAR24_PF.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.					0,34		
	SOMMANO m³					0,34	3,60	1,22
220 SAR24_PF.0008.0001.0004	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	tipo cancello C1							
	pilastro	2,00	0,35		2,35	1,65		
		2,00	0,25		2,35	1,18		
	pilastro	3,00	0,25		2,35	1,76		
	architrave	2,00	3,64		0,47	3,42		
		1,00	0,25		0,47	0,12		
	SOMMANO m²					8,13	35,77	290,81
221 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	tipo cancello C1							
	fondazione		3,76	0,30	0,30	0,34		
	pilastro		0,35	0,25	2,35	0,21		
	pilastro		0,25	0,25	2,35	0,15		
	architrave		3,64	0,25	0,63	0,57		
	SOMMANO m³					1,27	222,56	282,65
	A R I P O R T A R E							397´611,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							397′611,25
222 SAR24_PF.0008.0002.0002	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
	tipo cancello C1							
	fondazione							
	fi 14	4,00	3,76		1,21	18,20		
	fi 8 *(par.ug.=3,76/0,20)*(lung.=0,30*4+0,10)	18,80	1,30		0,40	9,78		
	pilastri							
	fi 14	6,00	2,35		1,21	17,06		
	fi 8 *(par.ug.=2,35/0,20)*(lung.=0,35*2+0,30*2+0,10)	11,75	1,40		0,40	6,58		
	fi 14	4,00	2,35		1,21	11,37		
	fi 8 *(par.ug.=2,35/0,20)*(lung.=0,25*4+0,10)	11,75	1,10		0,40	5,17		
	architrave							
	fi 14	6,00	3,76		1,21	27,30		
	fi 8 *(par.ug.=3,76/0,20)*(lung.=0,47*2+0,25*2+0,10)	18,80	1,54		0,40	11,58		
	SOMMANO kg					107,04	2,34	250,47
223 SAR24_PF.0013.0013.0087	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	tipo cancello C1							
	pilastro *(lung.=0,37+0,26)		0,63		2,35	1,48		
	pilastro *(lung.=0,95+2*0,26)		1,47		2,35	3,45		
	architrave *(lung.=3,76+0,38)		4,14		0,63	2,61		
			2,80		0,38	1,06		
			3,76		0,38	1,43		
	SOMMANO m²					10,03	149,59	1′500,39
224 SAR24_PF.0012.0022.0001	Ferro lavorato per cancelli e simili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, lallettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.							
	tipo cancello C1	30,00	2,80		1,77	148,68		
	SOMMANO kg					148,68	8,53	1′268,24
225 SAR24_PF.0001.0003.0001	Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7							
	per pavimentazione esterna		8,50	5,00		42,50		
			9,75	1,20		11,70		
	SOMMANO m²					54,20	1,50	81,30
226 SAR24_PF.0	Strato di fondazione della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita,							
	A RIPORTARE							400′711,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400′711,65
001.0003.0002	dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento per pavimentazione esterna		8,50 9,75	5,00 1,20	0,30 0,30	12,75 3,51		
	SOMMANO m³					16,26	48,05	781,29
227 SAR24_PF.0001.0003.0069	Cordonata in calcestruzzo vibrato allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida (lung.=8,60+5,00-1,30+9,75)		22,05			22,05		
	SOMMANO m					22,05	25,96	572,42
228 SAR24_PF.0001.0003.0035	Pavimentazione di spazi esterni, veicolari o pedonali, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale		8,50 9,75	5,00 1,20		42,50 11,70		
	SOMMANO m²					54,20	39,41	2′136,02
229 SAR24_0014.0003.0005	Prezzo a ml per recinzione costituita da profilati di ferro a T (30x30x4), dell'altezza di cm 120, annegati per cm 20 nella sommità di muri di sostegno e/o cordoli in muratura (questi compresi) in calcestruzzo Rck 250 con finitura faccia a vista dello spessore di cm 20 e di altezza complessiva minima fuori terra pari a cm 30. I suddetti profilati saranno posti ad interasse di cm 200 e sostenuti da rete metallica del diametro del F mm 3 elettrosaldata plastificata a maglie rettangolari (5x7,5 mm), irrigidita con 3 fili di ferro zincato del diametro del F mm 5. Nel prezzo a ml sono compresi e compensati la fondazione in cls Rbk 200 adeguatamente armata compresa la fornitura e posa di malta impermeabilizzante opportunamente additivata stesa allo spiccato della fondazione, i fori per l'ancoraggio dei profilati, lo scavo, il rincalzo, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento a discarica, ed ogni altro onere per dare l'opera, come da disegni di progetto, finita a regola d'arte. tipo R1		8,29			8,29		
	SOMMANO m²					8,29	42,39	351,41
230 SAR24_0014.0003.0006	Prezzo a ml per recinzione costituita da profilati di ferro a T (30x30x4), dell'altezza di cm 120, annegati per cm 20 nella sommità di muri di sostegno e/o cordoli in muratura (questi compresi) in calcestruzzo Rck 250 con finitura faccia a vista dello spessore di cm 20 e di altezza complessiva minima fuori terra pari a cm 30. I suddetti profilati saranno posti ad interasse di cm 200 e sostenuti da rete metallica del diametro del F mm 3 elettrosaldata plastificata a maglie rettangolari (5x7,5 mm), irrigidita con 3 fili di ferro zincato del diametro del F mm 5. Nel prezzo a ml sono compresi e compensati la fondazione in cls Rbk 200 adeguatamente armata compresa la fornitura e posa di malta impermeabilizzante opportunamente additivata stesa allo spiccato della fondazione, i fori per l'ancoraggio dei profilati, lo scavo, il rincalzo, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento a discarica, ed ogni altro onere per dare l'opera, come da disegni di progetto, finita a regola d'arte. tipo R2		18,45			18,45		
	SOMMANO m²					18,45	18,65	344,09
	A R I P O R T A R E							404′896,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404´896,88
231 SAR24_PF.0 012.0026.003 0	Fornitura e posa in opera di travi di piccola orditura per struttura in legno incluse le opere di raccordo ed aggancio alla struttura esistente, staffe, tiranti, ferramenta etc, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete							
	pergola esterna	12,00	1,25	0,08	0,10	0,12		
		2,00	6,00	0,10	0,10	0,12		
	SOMMANO m³					0,24	2388,24	573,18
	A R I P O R T A R E							405´470,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							405´470,06
	FABBRICATO 1011 (SpCat 3) **DEMOLIZIONI (Cat 1)**							
232 SAR24_PF.0012.0013.0013	Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento							
	locale "1" *(lung.=(4,74+5,40)/2)*(larg.=(5,22+4,95)/2)		5,07	5,09		25,81		
	locale "2" *(lung.=(4,03+3,08)/2)		3,56	4,65		16,55		
	locale "3"		3,57	2,01		7,18		
	locale "4"		4,72	4,81		22,70		
	locale "5"		1,75	4,81		8,42		
	SOMMANO m²					80,66	6,71	541,23
233 SAR24_PF.0012.0004.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.							
	locale "1" *(lung.=(4,74+5,40)/2)*(larg.=(5,22+4,95)/2)*(H/peso=(2,91+2,40)/2)		5,07	5,09	2,66	68,64		
	locale "2" *(lung.=(4,03+3,08)/2)*(H/peso=(2,59+2,20)/2)		3,56	4,65	2,40	39,73		
	locale "3"		3,57	2,01	2,81	20,16		
	locale "4" *(H/peso=(3,05+2,29)/2)		4,72	4,81	2,67	60,62		
	locale "5" *(H/peso=(2,22+2,15)/2)		1,75	4,81	2,19	18,43		
	SOMMANO m³					207,58	34,44	7´149,06
234 SAR24_PF.0012.0004.0011	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.							
	recinzioni *(lung.=6,50+11,34-2,00+2,20+2,67+4,28+2,28+2,78+0,98+5,47)		36,50	0,20	1,00	7,30		
	(lung.=3,52+2,11+2,05+2,93)		10,61	0,10	1,00	1,06		
	muratura interna							
	apertura varco alloggi		1,10	0,30	2,30	0,76		
	riaperture vani finestre e porte	4,00	1,30	0,10	1,50	0,78		
	(lung.=1,00+0,68+0,68+0,94)		3,30	0,10	1,50	0,50		
			1,09	0,10	2,30	0,25		
	SOMMANO m³					10,65	336,80	3´586,92
235 SAR24_PF.0012.0005.0009	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali							
	A RIPORTARE							416´747,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							416´747,27
	puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.							
	tramezzi interni	2,00	3,90		2,70	21,06		
		4,00	1,40		2,70	15,12		
	(lung.=3,45+3,45+3,45+3,55)		13,90		2,70	37,53		
	SOMMANO m²					73,71	19,21	1´415,97
236 SAR24_PF.0012.0015.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa							
	cancelli		2,00	1,00	10,00	20,00		
	SOMMANO kg					20,00	1,83	36,60
237 SAR24_PF.0012.0013.0006	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ed esclusi il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Calcolata sulle superfici in vista							
		4,00	0,40		5,96	9,54		
	SOMMANO m²					9,54	22,83	217,80
238 SAR24_PF.0012.0013.0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC,compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.							
	gronde	2,00	14,65			29,30		
	pluviali	2,00	4,35			8,70		
		2,00	5,25			10,50		
	SOMMANO m					48,50	8,57	415,65
239 SAR24_PF.0012.0011.0004	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra							
	interno fabbricato *(larg.=3,55+2,45+3,35+3,45)		5,40	12,80		69,12		
	SOMMANO m²					69,12	8,76	605,49
240 SAR24_PF.0012.0008.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno							
	muratura perimetrale interna	4,00	5,40		2,70	58,32		
	(lung.=3,45+3,55+3,45+3,45)	2,00	13,90		2,70	75,06		
	SOMMANO m²					133,38	16,73	2´231,45
	A RIPORTARE							421´670,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							421´670,23
241 SAR24_PF.0 012.0014.000 3	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2							
		8,00	0,80		2,10	13,44		
	SOMMANO m²					13,44	21,74	292,19
242 SAR24_PF.0 012.0017.000 3	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	26,50	53,00
243 SAR24_PF.0 012.0016.000 1	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuraltezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.							
	(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	37,60	300,80
244 SAR24_PF.0 012.0009.001 2	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.							
	pavimenti esterni *(larg.=(1,06+1,03)/2)		6,50	1,05		6,83		
			1,75	2,10		3,68		
	pavimenti interni *(larg.=3,45+3,55+3,45+3,45)		5,40	13,90		75,06		
	SOMMANO m²					85,57	22,76	1´947,57
245 SAR24_PF.0 012.0009.002 1	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm							
	pavimenti esterni *(larg.=(1,06+1,03)/2)		6,50	1,05		6,83		
			1,75	2,10		3,68		
	pavimenti interni *(larg.=3,45+3,55+3,45+3,45)		5,40	13,90		75,06		
	SOMMANO m²					85,57	21,86	1´870,56
246 SAR24_PF.0 012.0009.001	Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a rifiuto e/o ad							
	A RIPORTARE							426´134,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							426´134,35
9	impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito							
	pavimenti interni *(larg.=3,45+3,55+3,45+3,45)		5,40	13,90	0,42	31,53		
	SOMMANO m³					31,53	29,45	928,56
247 SAR24_PF.0001.0009.0016	Conferimento a discarica autorizzata di materiale Cod. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.001.0013	20,00	80,66	0,05	3,00	241,98		
	SOMMANO t					241,98	20,47	4´953,33
248 SAR24_PF.0001.0009.0005	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0004.0002 *(lung.=4,74+5,03+5,40)*(larg.=0,20*2,66)		15,17	0,53	12,00	96,48		
	(lung.=2*4,65+3,08)*(larg.=0,20*2,40)		12,38	0,48	12,00	71,31		
	(lung.=2*2,01)*(larg.=0,20*2,81)		4,02	0,56	12,00	27,01		
	(lung.=2*4,81+2*4,72)*(larg.=0,20*2,67)		19,06	0,53	12,00	121,22		
	(lung.=2*1,75+4,81)*(larg.=0,20*2,19)		8,31	0,44	12,00	43,88		
	SAR24_PF.0012.0004.0011		10,65		12,00	127,80		
	SAR24_PF.0012.0005.0009		73,71	0,08	0,70	4,13		
	SAR24_PF.0012.0013.0006		9,54	0,10	10,00	9,54		
	SAR24_PF.0012.0011.0004		69,12	0,03	0,03	0,06		
	SAR24_PF.0012.0008.0001		133,81	0,03	0,30	1,20		
	SAR24_PF.0012.0016.0001 *(lung.=8,00*0,50*0,50*0,5)		1,00		15,00	15,00		
	SAR24_PF.0012.0009.0012		85,57	0,05	0,20	0,86		
	SAR24_PF.0012.0009.0021		85,57	0,10	17,00	145,47		
	SAR24_PF.0012.0009.0019		31,53		15,00	472,95		
	SOMMANO t					1´136,91	16,78	19´077,35
249 SAR24_PF.0001.0009.0011	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0015.0001 *(lung.=2,00*1,00)		2,00	0,03	10,00	0,60		
	SOMMANO t					0,60	66,73	40,04
250 SAR24_PF.0001.0009.0006	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0014.0003		13,44	0,05	6,00	4,03		
	SOMMANO t					4,03	241,71	974,09
251 SAR24_PF.0001.0009.0001	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.							
	A RIPORTARE							452´107,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							452′107,72
6	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	a forfait					10,00		
	SOMMANO t					10,00	20,47	204,70
252 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	SAR24_PF.0001.0009.0014					4,86		
	SAR24_PF.0001.0009.0005					1′136,91		
	SAR24_PF.0001.0009.0011					6,00		
	SAR24_PF.0001.0009.0006					4,03		
	SAR24_PF.0001.0009.0016					10,00		
	SOMMANO m³					1′161,80	9,52	11′060,34
	A RIPORTARE							463′372,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463´372,76
	STRUTTURE IN FONDAZIONE E VESPAI (Cat 2)							
253 SAR24_PF.0004.0001.0003	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	basamento interno fabbricato *(lung.=3,45+3,55)		7,00	5,40	0,05	1,89		
	(lung.=3,45+3,45)		6,90	5,40	0,05	1,86		
	SOMMANO m³					3,75	201,98	757,43
254 SAR24_PF.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche							
						3,75		
	SOMMANO m³					3,75	17,12	64,20
255 SAR24_PF.0008.0001.0083	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20							
	basamento interno fabbricato *(lung.=3,55+3,45)		7,00	5,40		37,80		
	(lung.=3,45+3,45)		6,90	5,40		37,26		
	SOMMANO m²					75,06	26,83	2´013,86
256 SAR24_PF.0002.0002.0067	Sola perforazione a rotopercussione, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00							
	muratura perimetrale	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	41,06	164,24
257 SAR24_PF.0003.0003.0004	Tubo acqua di PVC-U, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 6 bar							
	muratura perimetrale	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	20,56	82,24
	A R I P O R T A R E							466´454,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							466´454,73
258 SAR24_PF.0010.0005.0169	Griglia di ripresa dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm muratura perimetrale					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	192,30	769,20
259 SAR24_PF.0008.0002.0008	Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20							
	basamento interno fabbricato *(lung.=3,55+3,45)	14,32	7,00	5,40		541,30		
	(lung.=3,45+3,45)	14,32	6,90	5,40		533,56		
	SOMMANO kg					1´074,86	2,08	2´235,71
260 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	basamento interno fabbricato *(lung.=3,55+3,45)		7,00	5,40	0,15	5,67		
	(lung.=3,45+3,45)		6,90	5,40	0,15	5,59		
	SOMMANO m³					11,26	222,56	2´506,03
261 SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
						11,26		
	SOMMANO m³					11,26	53,98	607,81
262 SAR24_PF.0013.0010.0057	Coibentazione termica di pavimenti eseguita con pannelli rigidi di perlite espansa densita' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm							
	basamento interno fabbricato *(lung.=3,55+3,45)	2,00	7,00	5,40		75,60		
	(lung.=3,45+3,45)	2,00	6,90	5,40		74,52		
	SOMMANO m²					150,12	39,27	5´895,21
	A RIPORTARE							478´468,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							478´468,69
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
263 SAR24_PF.0 013.0004.006 0	Intonaco premiscelato termoisolante per pareti verticali, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto							
	muro confinante		5,40		2,70	14,58		
	SOMMANO m²					14,58	39,82	580,58
264 SAR24_PF.0 013.0004.005 8	Intonaco liscio in malta per interni premiscelata, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali e verticali							
	servizio *(lung.=2*1,96+2*2,11)		8,14		2,70	21,98		
	bagno *(lung.=2*1,90+2*2,30)		8,40		2,70	22,68		
	antibango *(lung.=2*1,21+2*1,12)		4,66		2,70	12,58		
	soggiorno cucina *(lung.=2,11+3,32+6,95+5,40+4,66+1,31)		23,75		2,70	64,13		
	letto *(lung.=2*3,40+2*4,20)		15,20		2,70	41,04		
	letto *(lung.=2*3,40+2*4,20)		15,20		2,70	41,04		
	disimpegno *(lung.=2*1,10+2*4,70)		11,60		2,70	31,32		
	a dedurre							
	muro confinante		-5,40		2,70	-14,58		
	Sommano positivi m²					234,77		
	Sommano negativi m²					-14,58		
	SOMMANO m²					220,19	22,45	4´943,27
265 SAR24_PF.0 012.0026.000 3	Sigillatura di piccole lesioni su tamponature con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.							
	basamento prospetto su Via Pola *(H/peso=(0,48+1,42)/2)		6,00		0,95	5,70		
	basamaneto prospetto su stradello posteriore *(H/peso=(1,42+1,25)/2)		14,65		1,34	19,63		
	recupero cornice timpano	2,00	14,74		0,30	8,84		
		2,00	6,00		0,30	3,60		
	SOMMANO m					37,77	10,46	395,07
	A RIPORTARE							484´387,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							484´387,61
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6)							
266 SAR24_PF.0 013.0003.005 7	Muratura in mattoni laterizi pieni, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, dimensioni 12x25x6							
	davanziali finestre	4,00	1,30	0,24		1,25		
		4,00	0,60	0,24		0,58		
	SOMMANO m²					1,83	380,29	695,93
	A R I P O R T A R E							485´083,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							485′083,54
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
267 SAR24_PF.0 013.0005.000 6	Tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne							
	servizio *(lung.=2*1,96+2*2,11)		8,14		2,70	21,98		
	bagno *(lung.=2*1,90+2*2,30)		8,40		2,70	22,68		
	antibango *(lung.=2*1,21+2*1,12)		4,66		2,70	12,58		
	soggiorno cucina *(lung.=2,11+3,32+6,95+5,40+4,66+1,31)		23,75		2,70	64,13		
	letto *(lung.=2*3,40+2*4,20)		15,20		2,70	41,04		
	letto *(lung.=2*3,40+2*4,20)		15,20		2,70	41,04		
	disimpegno *(lung.=2*1,10+2*4,70)		11,60		2,70	31,32		
	a dedurre							
	servizio *(lung.=-(2*1,96+2*2,11))		-8,14		1,80	-14,65		
	bagno *(lung.=-(2*1,90+2*2,30))		-8,40		1,80	-15,12		
	cucina *(lung.=-(3,32+2,11))		-5,43		1,00	-5,43		
	Sommano positivi m²					234,77		
	Sommano negativi m²					-35,20		
	SOMMANO m²					199,57	11,52	2′299,05
	A RIPORTARE							487′382,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							487´382,59
	COIBENTAZIONI (Cat 4) **SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)**							
268 SAR24_PF.0 013.0015.000 2	Cappotto EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare) prospetto "A" prospetto su Via Pola *(H/peso=(4,35+5,76)/2) (H/peso=(5,76+5,28)/2) a dedurre muro in pietra *(H/peso=(0,48+1,42)/2) prospetto "B" a dedurre muro in pietra *(H/peso=(1,42+1,25)/2) Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²		14,65 3,00 3,00 -6,00 14,65 -14,65		4,35 5,06 5,52 0,95 5,28 1,34	63,73 15,18 16,56 -5,70 77,35 -19,63 172,82 -25,33 147,49	125,43	18´499,67
	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							
	A RIPORTARE							505´882,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505´882,26
	CONTROSOFFITTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE (Cat 5)							
269 SAR24_PF.0 013.0010.007 4	Coibentazione termoacustica di murature a cassa vuota eseguita con pannelli di fibre di vetro trattate con resine termoindurenti, con una faccia rivestita da un foglio di carta kraft impermeabilizzata, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm							
	controsoffito interno fabbricato *(lung.=3,40+3,50)		6,90	5,40		37,26		
			7,00	5,40		37,80		
	SOMMANO m²					75,06	23,16	1´738,39
270 SAR24_PF.0 013.0025.000 3	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00, stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.							
	controsoffitto interno fabbricato *(lung.=3,40+3,50)	2,00	6,90	5,40		74,52		
		2,00	7,00	5,40		75,60		
	SOMMANO m²					150,12	54,31	8´153,02
	A R I P O R T A R E							515´773,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							515´773,67
	LAVORI (SbCat 1)							
271 SAR24_PF.0 012.0026.002 1	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi							
	chiusura canna fumaria	20,00	0,50	0,50		5,00		
	SOMMANO m²					5,00	26,30	131,50
272 SAR24_PF.0 013.0012.000 3	Canale di gronda e in lamiera di alluminio 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc							
		2,00	14,65			29,30		
	SOMMANO m					29,30	34,18	1´001,47
273 SAR24_PF.0 013.0012.000 3	Pluviale in lamiera di alluminio diametro 8 cm, spessore 0,8 mm, dello sviluppo di cm 25, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc							
		2,00	5,28			10,56		
		2,00	4,35			8,70		
	SOMMANO m					19,26	30,45	586,47
	A RIPORTARE							517´493,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							517′493,11
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6)							
274 SAR24_PF.0 013.0013.010 0	Massetto di sottofondo per pavimenti in gres, in gomma, pvc, linoleum, moquette etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4							
	pavimento interno fabbricato *(lung.=3,50+3,40)		6,90	5,40		37,26		
			7,00	5,40		37,80		
	a dedurre tramezzature interne *(lung.=4,20+4,74+2,40+2,00+2,11+1,30+ 1,32+2*1,10)		20,27	-0,10	2,70	-5,47		
	Sommano positivi m²					75,06		
	Sommano negativi m²					-5,47		
	SOMMANO m²					69,59	18,15	1′263,06
275 SAR24_PF.0 013.0013.001 8	Pavimento con piastrelle monocottura per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30							
	pavimento interno fabbricato *(lung.=3,50+3,40)		6,90	5,40		37,26		
			7,00	5,40		37,80		
	a dedurre tramezzature interne *(lung.=4,20+4,74+2,40+2,00+2,11+1,30+ 1,32+2*1,10)		20,27	-0,10	2,70	-5,47		
	Sommano positivi m²					75,06		
	Sommano negativi m²					-5,47		
	SOMMANO m²					69,59	54,99	3′826,75
276 SAR24_PF.0 013.0013.015 5	Rivestimento di pareti interne con piastrelle smaltate bicottura, a pasta rossa, monocolore o con decori semplici posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15							
	servizio *(lung.=2*1,96+2*2,11)		8,14		1,80	14,65		
	bagno *(lung.=2*1,90+2*2,30)		8,40		1,80	15,12		
	cucina *(lung.=3,32+2,11)		5,43		1,00	5,43		
	SOMMANO m²					35,20	53,48	1′882,50
277 SAR24_PF.0 013.0013.017 3	Zoccoletto battiscopa in piastrelle di gres, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9							
	soggiorno cucina *(lung.=3,32+6,95+5,40+4,66)		20,33			20,33		
	antibagno *(lung.=2*1,21+2*1,12)		4,66			4,66		
	letto *(lung.=2*3,54+2*4,30)		15,68			15,68		
	letto *(lung.=2*3,39+2*4,30)		15,38			15,38		
	disimpegno *(lung.=2*1,10+4,85)		7,05			7,05		
	SOMMANO m					63,10	8,57	540,77
	A RIPORTARE							525′006,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525′006,19
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
278 SAR24_PF.0 013.0003.006 3	Muratura in mattoni laterizi forati, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm							
	tramezzature interne *(lung.=4,20+4,74+2,40+2,00+2,11+1,30+1,32+2*1,10)		20,27		2,70	54,73		
	SOMMANO m²					54,73	36,99	2′024,46
	A R I P O R T A R E							527′030,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							527′030,65
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6)							
279 SAR24_PF.0 013.0013.008 7	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/ m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	davanziali finestre	4,00	1,30	0,18		0,94		
		4,00	0,60	0,18		0,43		
	soglia porta	1,00	0,90	0,42		0,38		
	SOMMANO m²					1,75	149,59	261,78
	A RIPORTARE							527′292,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							527′292,43
	SERRAMENTI (Cat 7)							
280 SAR24_PF.0013.0006.0237	Porta interna tamburata ad anta cieca cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 5					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	591,12	3′546,72
281 SAR24_PF.0013.0006.0298	Infisso monoblocco di finestra con persiana a lamelle orientabili, in PVC, con finitura in legno, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione 0,60x1,50, ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 1	4,00	0,60	1,50		3,60		
	SOMMANO cad.					3,60	1687,64	6′075,50
282 SAR24_PF.0013.0006.0299	Infisso monoblocco di finestra con persiana a lamelle orientabili, in PVC, con finitura legno, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione 1,30x1,50 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 3	4,00	1,30	1,50		7,80		
	SOMMANO cad.					7,80	2649,04	20′662,51
283 SAR24_PF.0013.0006.0180	Vetrocamera isolante costituita da due cristalli Float trasparenti incolore separati da intercapedine d'aria disidrata, sigillati a caldo, per qualsiasi serramento, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8/9-12-8/9							
	tipo 3	4,00	1,30	1,50		7,80		
	tipo 1	4,00	0,60	1,50		3,60		
	SOMMANO m²					11,40	157,19	1′791,97
284 SAR24_PF.0013.0006.0250	Portoncino caposcala o esterno ad un'anta in massello di pino di Svezia, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca							
	A RIPORTARE							559′369,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							559´369,13
	previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. tipo 2					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1472,13	1´472,13
	A R I P O R T A R E							560´841,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560´841,26
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E FOGNARIO (Cat 8)							
285 SAR24_PF.0001.0002.0021	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	impianti fognari		11,30	0,30	0,30	1,02		
	SOMMANO m³					1,02	23,55	24,02
286 SAR24_PF.0001.0002.0041	Rinterro di cavi a sezione ristretta e obbligata risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	impianti fognari		11,30	0,30	0,20	0,68		
	SOMMANO m³					0,68	9,71	6,60
287 SAR24_PF.0003.0014.0003	Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.							
			11,30			11,30		
	SOMMANO m					11,30	41,91	473,58
288 SAR24_PF.0003.0015.0004	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	283,20	566,40
289 SAR24_PF.0003.0023.0005	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la							
	A R I P O R T A R E							561´911,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							561′911,86
	roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico. 1,00 SOMMANO cad.					1,00	633,17	633,17
	A RIPORTARE							562′545,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							562′545,03
290 SAR24_PF.0003.0023.0011	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	199,45	199,45
291 SAR24_PF.0004.0001.0003	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in							
	A RIPORTARE							562′744,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							562´744,48
	opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. impianti fognari		11,30	0,30	0,10	0,34		
	SOMMANO m³					0,34	201,98	68,67
292 SAR24_PF.0010.0007.0151	Tubo multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32, comprese tracce e assistenza muraria (lung.=4,54+1,58)		6,12			6,12		
	SOMMANO m					6,12	31,74	194,25
293 SAR24_PF.0010.0007.0073	Collettore semplice complanare, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2", comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO m					2,00	95,71	191,42
294 SAR24_PF.0010.0007.0075	Punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna princi- pale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utiliz- zo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40-75 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in MULTISTRATO PEX/AL/PEX (secondo indicazioni Abbanoa) e scarichi in PVC, comprese tracce e assistenza muraria					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	261,78	2´094,24
295 SAR24_PF.0003.0014.0001	Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm, comprese tracce e assistenza muraria	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	27,93	111,72
	A RIPORTARE							565´404,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							565´404,78
296 SAR24_PF.0003.0014.0016	Curve a 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	14,52	29,04
297 SAR24_PF.0010.0007.0085	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana bianca, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	496,82	496,82
298 SAR24_PF.0010.0007.0093	Fornitura e posa in opera di bidet sospeso a parete in porcellana bianca, dimensioni circa 55x36x34h, inclusi accessori tipo economico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	801,39	801,39
299 SAR24_PF.0010.0007.0099	Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a parete in porcellana bianca, con scarico a cacciata, dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico, omprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	803,61	1´607,22
300 SAR24_PF.0010.0007.0102	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetrochina bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	558,87	558,87
301 SAR24_PF.0010.0007.0132	Fornitura e posa in opera di vasca-lavatoio in extra-clay bianco, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	522,93	522,93
	A RIPORTARE							569´421,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							569´421,05
	SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)							
302 AREA.004	Fornitura e installazione di scaldacqua a pompa di calore monoblocco verticale tipo ARISTON EVO 110 WH ERP dotato di garanzia 5 anni. Caratteristiche: Scaldacqua a pompa di calore monoblocco verticale tipo ARISTON EVO 110 WH ERP dotato di garanzia 5 anni. Caratteristiche: COP aria 20°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 3,4 COP aria 7°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 2,6 COP aria 20°C acqua 10-54°C (EN16147) 2,62 Temperatura min/max aria °C -5/42 Potenza termica aria a 20°C (*) W 850 Potenza elettrica assorbita media (*) W 250 Tempo di riscaldamento aria a 20°C (*) h,min 6,30 Tempo di riscaldamento aria a 7°C (*) h,min 8,20 Quantità max di acqua calda a 40°C (**) l 169 Capacità accumulo l 110 Dispersioni termiche nelle 24 ore kWh 0,5 Pressione massima di esercizio bar 8 Tensione/Potenza massima assorbita (*) V/W 220/1460 Potenza resistenza W 1200 Portata d'aria standard m3/h 100-200 Volume minimo del locale d'installazione (***) m3 20 Livello di pressione sonora a 1 m di distanza dB(A) 36 Massa a vuoto kg 55 Protezione elettrica IP24 Spessore isolamento mm 41 Diametro connessioni acqua 1/2M Minima temperatura del locale per accumulo °C 1 (*) Temperatura acqua 15-55°C con aria a 20°C (EN 255-3) (**) Temperatura acqua 15-62°C con aria a 20°C (EN 255-3) Tutto compreso (accessori, staffe, dotazioni di sorta) per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2575,85	2´575,85
	A R I P O R T A R E							571´996,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571´996,90
	IMPIANTO ELETTRICO TELEFONICO, CITOFONICO E FOTOVOLTAICO (Cat 9)							
303 SAR24_PF.0 017.0001.000 1	Fornitura ed installazione di impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le tracce e le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.					2,00		
	SOMMANO kW					2,00	3285,08	6´570,16
	A R I P O R T A R E							578´567,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							578´567,06
	LAVORI (SbCat 1)							
304 SAR24_PF.0009.0012.0003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra-do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	169,53	169,53
305 SAR24_PF.0009.0005.0009	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio zincato a croc 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	21,33	21,33
306 SAR24_PF.0009.0005.0012	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare termoplastico per cavidotti, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	81,88	81,88
307 SAR24_PF.0009.0005.0003	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.							
	tra collettore di terra e dispersore		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	8,86	26,58
308 SAR24_PF.0009.0004.0173	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	ill. esterna					1,00		
	antibagno servizio					1,00		
	servizio					1,00		
	angolo cottura					1,00		
	angolo cottura					2,00		
	camera letto					1,00		
	camera letto					1,00		
	bagno					2,00		
	collegamenti a soffitto punti luce (50% perchè senza frutto e placca) * (par.ug.=0,5*11)	5,50				5,50		
	SOMMANO cad.					15,50	106,90	1´656,95
	A RIPORTARE							580´523,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580´523,33
309 SAR24_PF.0009.0004.0174	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato col- or bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	soggiorno					4,00		
	camera letto matrimoniale					2,00		
	andito					4,00		
	SOMMANO cad.					10,00	134,76	1´347,60
310 SAR24_PF.0009.0004.0176	Fornitura e posa in opera di punto luce invertito dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	camera letto matrimoniale					1,00		
	andito					2,00		
	SOMMANO cad.					3,00	304,16	912,48
311 SAR24_PF.0009.0004.0179	Fornitura e posa in opera di presa di corrente dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A, comprese tracce e assistenza muraria							
	soggiorno					6,00		
	angolo cottura					2,00		
	servizio					2,00		
	camera letto matrimoniale					5,00		
	camera letto					5,00		
	camera letto					4,00		
	corridoio					2,00		
	bagno					1,00		
	esterno					1,00		
	SOMMANO cad.					28,00	109,43	3´064,04
312 SAR24_PF.0009.0004.0181	Fornitura e posa in opera di presa di corrente dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore, comprese tracce e assistenza muraria							
	A R I P O R T A R E							585´847,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							585´847,45
	angolo cottura					1,00		
	servizio					1,00		
	bagno					1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	115,51	346,53
313 SAR24_PF.0009.0002.0007	Fornitura e posa in opera di centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi, comprese tracce e assistenza muraria							
	posa incasso					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	201,54	201,54
314 SAR24_PF.0009.0003.0070	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	differenziale da 1A					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	389,09	389,09
315 SAR24_PF.0009.0003.0038	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	generale linea clima					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	374,95	374,95
316 SAR24_PF.0009.0003.0082	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	generale linea luci					1,00		
	generale linea prese					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	307,71	615,42
317 SAR24_PF.0009.0003.0002	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	luci giorno (6A)					1,00		
	luci notte (6A)					1,00		
	linea SELV citofono e campanello (6A)					1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	148,32	444,96
318 SAR24_PF.0009.0003.0003	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	FM notte (16A)					1,00		
	FM giorno (20A)					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	143,46	286,92
	A RIPORTARE							588´506,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							588´506,86
319 SAR24_PF.0 010.0002.003 9	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico monofamiliare comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna por- tamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	477,93	477,93
320 SAR24_PF.0 010.0004.000 7	Fornitura e posa in opera di punto presa tv con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese tracce e assistenza muraria					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	121,87	487,48
321 SAR24_PF.0 009.0004.003 4	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezioneE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria RJ45 di rete					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	56,19	112,38
322 SAR24_PF.0 010.0003.001 0	Fornitura e posa in oepra di cavi tv satellitare digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, comprese tracce e assistenza muraria per linea dati con prese RJ45					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,19	51,90
323 SAR24_PF.0 009.0004.002 1	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezione di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria campanello esterno					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	35,51	35,51
324 SAR24_PF.0 009.0004.002 8	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezioneE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria per campanello					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	61,55	61,55
325 SAR24_PF.0 012.0001.000 7	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m							
	per pozzetto dispersore di terra		0,40	0,40	0,50	0,08		
	per treccia di rame		3,00	0,20	0,30	0,18		
	A RIPORTARE					0,26		589´733,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,26		589´733,61
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50	0,20	0,30	0,27		
	SOMMANO m³					0,53	116,70	61,85
326 SAR24_PF.0 012.0003.000 1	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo							
	per treccia di rame		3,00	0,20	0,30	0,18		
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50	0,20	0,30	0,27		
	SOMMANO m³					0,45	31,81	14,31
327 SAR24_PF.0 010.0003.000 7	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, comprese tracce e assistenza muraria							
	per impianto TV *(lung.=8+4+4+5)		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	18,14	380,94
328 SAR24_PF.0 009.0001.005 0	Fornitura e posa in opera di tubo in pe corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto, comprese tracce e assistenza muraria							
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	1,69	7,61
329 SAR24_PF.0 012.0007.000 1	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza sino a 100 cm2							
						30,00		
	SOMMANO m					30,00	37,51	1´125,30
330 SAR24_PF.0 001.0009.000 5	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	SOMMANO t					32,00	16,78	536,96
331 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
						2,00		
	SOMMANO m³					2,00	9,52	19,04

	A R I P O R T A R E							591´879,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							591′879,62
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO (Cat 10) **SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)**							
332 AREA.001	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, 26.000 BTU, tipo Haier **4U26HS1ERA** UN.EST. o prodotto equivalente. UNITA' ESTERNA. Caratteristiche: - Unità esterna Multinverter - Refrigerante R-410A - Installazione sino a 4 unità interne - Unità interne a split - Pompa di calore Capacità Rinfresc. Nom (Min-Max) kW 7,60 - - SEER 7,00 Riscald.(stagione media)Nom (Min-Max) kW 5,60 - SCOP 4,00. Tutto compreso per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2814,70	2′814,70
333 AREA.002	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, tipo a split Haier AS12NS1HRA-G, 12000 BTU INV. o prodotto equivalente. UNITA' INTERNA. Caratteristiche: - Unità interna multisplit - potenza nom. risc. 3.7 kW - raffr. 3.6 kW - Multinverter Compresa la fornitura e posa sottotraccia o con canalizzazione esterna delle tubazioni in rame coibentate EN 12375 Diam. 3/8 e 1/4 oltre che scarico condensa con tubazione flessibile in PVC corrugato Diam. 16 mm come da disegni esecutivi, compreso inoltre qualsiasi altro onere e magistero per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	896,96	896,96
334 AREA.003	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, tipo a split Haier AS09NS1HRA-G- 9000 BTU INV. o prodotto equivalente. UNITA' INTERNA. Caratteristiche: - Unità interna multisplit pavimento - potenza 2.7 kW (raffrescamento), 2,8 (riscaldamento) - Multinverter. Compresa la fornitura e posa sottotraccia o con canalizzazione esterna delle tubazioni in rame coibentate EN 12375 Diam. 3/8 e 1/4 oltre che scarico condensa con tubazione flessibile in PVC corrugato Diam. 16 mm come da didegni esecutivi, compreso inoltre qualsiasi altro onere e magistero per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	896,96	1′793,92

	A RIPORTARE							597′385,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597´385,20
	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 11) **LAVORI (SbCat 1)**							
335 SAR24_PF.0001.0002.0021	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	tipo cancello C1		3,76	0,30	0,30	0,34		
	SOMMANO m³					0,34	23,55	8,01
336 SAR24_PF.0001.0009.0013	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
		0,34			16,00	5,44		
	SOMMANO t					5,44	13,43	73,06
337 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					0,34		
	SOMMANO m³					0,34	9,52	3,24
338 SAR24_PF.0008.0001.0004	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	tipo cancello C1							
	pilastro	2,00	0,35		2,35	1,65		
		2,00	0,25		2,35	1,18		
	pilastro	3,00	0,25		2,35	1,76		
	architrave	2,00	3,64		0,47	3,42		
		1,00	0,25		0,47	0,12		
	SOMMANO m²					8,13	35,77	290,81
339 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	tipo cancello C1							
	fondazione		3,76	0,30	0,30	0,34		
	pilastro		0,35	0,25	2,35	0,21		
	pilastro		0,25	0,25	2,35	0,15		
	architrave		3,64	0,25	0,63	0,57		
	SOMMANO m³					1,27	222,56	282,65
	A R I P O R T A R E							598´042,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							598′042,97
340 SAR24_PF.0008.0002.0002	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
	tipo cancello C1							
	fondazione							
	fi 14	4,00	3,76		1,21	18,20		
	fi 8 *(par.ug.=3,76/0,20)*(lung.=0,30*4+0,10)	18,80	1,30		0,40	9,78		
	pilastri							
	fi 14	6,00	2,35		1,21	17,06		
	fi 8 *(par.ug.=2,35/0,20)*(lung.=0,35*2+0,30*2+0,10)	11,75	1,40		0,40	6,58		
	fi 14	4,00	2,35		1,21	11,37		
	fi 8 *(par.ug.=2,35/0,20)*(lung.=0,25*4+0,10)	11,75	1,10		0,40	5,17		
	architrave							
	fi 14	6,00	3,76		1,21	27,30		
	fi 8 *(par.ug.=3,76/0,20)*(lung.=0,47*2+0,25*2+0,10)	18,80	1,54		0,40	11,58		
	SOMMANO kg					107,04	2,34	250,47
341 SAR24_PF.0013.0013.0087	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	tipo cancello C1							
	pilastro *(lung.=0,37+0,26)		0,63		2,35	1,48		
	pilastro *(lung.=0,95+2*0,26)		1,47		2,35	3,45		
	architrave *(lung.=3,76+0,38)		4,14		0,63	2,61		
			2,80		0,38	1,06		
			3,76		0,38	1,43		
	SOMMANO m²					10,03	149,59	1′500,39
342 SAR24_PF.0012.0022.0001	Ferro lavorato per cancelli e simili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, lallettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.							
	tipo cancello C1	30,00	2,80		1,77	148,68		
	SOMMANO kg					148,68	8,53	1′268,24
343 SAR24_PF.0001.0003.0001	Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7							
	per pavimentazione esterna		8,50	5,00		42,50		
			9,75	1,20		11,70		
	SOMMANO m²					54,20	1,50	81,30
344 SAR24_PF.0	Strato di fondazione della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita,							
	A RIPORTARE							601′143,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							601´143,37
001.0003.0002	dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento per pavimentazione esterna		8,50 9,75	5,00 1,20	0,30 0,30	12,75 3,51		
	SOMMANO m³					16,26	48,05	781,29
345 SAR24_PF.0001.0003.0069	Cordonata in calcestruzzo vibrato allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida (lung.=8,60+5,00-1,30+9,75)		22,05			22,05		
	SOMMANO m					22,05	25,96	572,42
346 SAR24_PF.0001.0003.0035	Pavimentazione di spazi esterni, veicolari o pedonali, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale		8,50 9,75	5,00 1,20		42,50 11,70		
	SOMMANO m²					54,20	39,41	2´136,02
347 SAR24_0014.0003.0005	Prezzo a ml per recinzione costituita da profilati di ferro a T (30x30x4), dell'altezza di cm 120, annegati per cm 20 nella sommità di muri di sostegno e/o cordoli in muratura (questi compresi) in calcestruzzo Rck 250 con finitura faccia a vista dello spessore di cm 20 e di altezza complessiva minima fuori terra pari a cm 30. I suddetti profilati saranno posti ad interasse di cm 200 e sostenuti da rete metallica del diametro del F mm 3 elettrosaldata plastificata a maglie rettangolari (5x7,5 mm), irrigidita con 3 fili di ferro zincato del diametro del F mm 5. Nel prezzo a ml sono compresi e compensati la fondazione in cls Rbk 200 adeguatamente armata compresa la fornitura e posa di malta impermeabilizzante opportunamente additivata stesa allo spiccato della fondazione, i fori per l'ancoraggio dei profilati, lo scavo, il rincalzo, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento a discarica, ed ogni altro onere per dare l'opera, come da disegni di progetto, finita a regola d'arte. tipo R1		8,29			8,29		
	SOMMANO m²					8,29	42,39	351,41
348 SAR24_0014.0003.0006	Prezzo a ml per recinzione costituita da profilati di ferro a T (30x30x4), dell'altezza di cm 120, annegati per cm 20 nella sommità di muri di sostegno e/o cordoli in muratura (questi compresi) in calcestruzzo Rck 250 con finitura faccia a vista dello spessore di cm 20 e di altezza complessiva minima fuori terra pari a cm 30. I suddetti profilati saranno posti ad interasse di cm 200 e sostenuti da rete metallica del diametro del F mm 3 elettrosaldata plastificata a maglie rettangolari (5x7,5 mm), irrigidita con 3 fili di ferro zincato del diametro del F mm 5. Nel prezzo a ml sono compresi e compensati la fondazione in cls Rbk 200 adeguatamente armata compresa la fornitura e posa di malta impermeabilizzante opportunamente additivata stesa allo spiccato della fondazione, i fori per l'ancoraggio dei profilati, lo scavo, il rincalzo, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento a discarica, ed ogni altro onere per dare l'opera, come da disegni di progetto, finita a regola d'arte. tipo R2		18,45			18,45		
	SOMMANO m²					18,45	18,65	344,09
	A R I P O R T A R E							605´328,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605´328,60
349 SAR24_PF.0 012.0026.003 0	Fornitura e posa in opera di travi di piccola orditura per struttura in legno incluse le opere di raccordo ed aggancio alla struttura esistente, staffe, tiranti, ferramenta etc, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete							
	pergola esterna	12,00	1,25	0,08	0,10	0,12		
		2,00	6,00	0,10	0,10	0,12		
	SOMMANO m³					0,24	2388,24	573,18
	A R I P O R T A R E							605´901,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							605´901,78
	FABBRICATO 1014 (SpCat 4) **DEMOLIZIONI (Cat 1)**							
350 SAR24_PF.0012.0004.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.							
	locale "1" *(larg.=(3,14+2,87)/2)		3,75	3,01	2,95	33,30		
	locale "2"		7,70	7,79	2,95	176,95		
	SOMMANO m³					210,25	34,44	7´241,01
351 SAR24_PF.0012.0004.0011	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.							
	recinzioni *(lung.=5,87+3,04+2,10+4,30+2,60)		17,91	0,20	1,00	3,58		
	(lung.=2,92+2,10+4*0,58+3,09+4,29)		14,72	0,10	1,00	1,47		
	muratura interna							
	muro divisorio alloggi		5,46	0,30	2,70	4,42		
	riaperture vani finestre e porte	6,00	1,30	0,10	1,50	1,17		
	(lung.=1,38+1,12+0,94+1,12+0,93+1,12+0,95+0,85+0,80)		9,21	0,10	1,50	1,38		
	(lung.=1,02+1,44)		2,46	0,10	2,30	0,57		
	SOMMANO m³					12,59	336,80	4´240,31
352 SAR24_PF.0012.0005.0009	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.							
	tramezzi interni	2,00	1,70		2,70	9,18		
		2,00	3,69		2,70	19,93		
		2,00	3,05		2,70	16,47		
		4,00	3,76		2,70	40,61		
	SOMMANO m²					86,19	19,21	1´655,71
353 SAR24_PF.0012.0015.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto,							
	A RIPORTARE							619´038,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							619´038,81
	nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa							
	cancelli *(lung.=3,07+3,62)		6,69	1,00	10,00	66,90		
	SOMMANO kg					66,90	1,83	122,43
354 SAR24_PF.0 012.0013.000 6	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ed esclusi il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Calcolata sulle superfici in vista							
	(par.ug.=2*4)	8,00	0,40		5,96	19,07		
	SOMMANO m²					19,07	22,83	435,37
355 SAR24_PF.0 012.0013.000 5	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC,compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.							
	gronde	2,00	22,01			44,02		
	pluviali *(par.ug.=2*2)	4,00	5,92			23,68		
	(par.ug.=2*2)	4,00	6,77			27,08		
	SOMMANO m					94,78	8,57	812,26
356 SAR24_PF.0 012.0011.000 4	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra							
	interno fabbricato *(larg.=3,69+3,15+4,25)		5,46	11,09		60,55		
	(larg.=3,69+3,15+3,19)		5,46	10,03		54,76		
	SOMMANO m²					115,31	8,76	1´010,12
357 SAR24_PF.0 012.0008.000 1	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno							
	muratura perimetrale interna	2,00	5,46		2,70	29,48		
	(lung.=11,09+10,03)	2,00	21,12		2,70	114,05		
	SOMMANO m²					143,53	16,73	2´401,26
358 SAR24_PF.0 012.0014.000 3	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2							
		6,00	0,80		2,10	10,08		
	SOMMANO m²					10,08	21,74	219,14
359 SAR24_PF.0	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o							
	A RIPORTARE							624´039,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							624′039,39
012.0017.0003	cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	26,50	53,00
360 SAR24_PF.0012.0016.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.							
	(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	37,60	300,80
361 SAR24_PF.0012.0009.0012	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.							
	pavimenti esterni		11,69	3,04		35,54		
	(lung.=3,62+5,87)		9,49	2,79		26,48		
			10,12	3,04		30,76		
	(larg.=(2,92+3,14)/2)		4,30	3,03		13,03		
			-3,09	0,58		-1,79		
			-4,29	0,58		-2,49		
	pavimenti interni		5,46	11,09		60,55		
			5,46	10,03		54,76		
	Sommano positivi m²					221,12		
	Sommano negativi m²					-4,28		
	SOMMANO m²					216,84	22,76	4′935,28
362 SAR24_PF.0012.0009.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm							
	pavimenti esterni		11,69	3,04		35,54		
	(lung.=3,62+5,87)		9,49	2,79		26,48		
			10,12	3,04		30,76		
	(larg.=(2,92+3,14)/2)		4,30	3,03		13,03		
			-3,09	0,58		-1,79		
			-4,29	0,58		-2,49		
	pavimenti interni		5,46	11,09		60,55		
			5,46	10,03		54,76		
	Sommano positivi m²					221,12		
	Sommano negativi m²					-4,28		
	SOMMANO m²					216,84	21,86	4′740,12
363 SAR24_PF.0012.0009.0019	Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito							
	A RIPORTARE							634′068,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							634´068,59
	pavimenti interni		5,46	11,09	0,42	25,43		
			5,46	10,03	0,42	23,00		
	SOMMANO m³					48,43	29,45	1´426,26
364 SAR24_PF.0 001.0009.000 5	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0004.0002 *(lung.=2*2,87+2*3,75)*(larg.=0,20*2,95)		13,24	0,59	12,00	93,74		
	(lung.=2*2,70+2*2,79)*(larg.=0,20*2,95)		10,98	0,59	12,00	77,74		
	SAR24_PF.0012.0004.0011		12,59		12,00	151,08		
	SAR24_PF.0012.0005.0009		86,19	0,08	0,70	4,83		
	SAR24_PF.0012.0013.0006		19,07	0,10	10,00	19,07		
	SAR24_PF.0012.0011.0004		115,31	0,03	0,03	0,10		
	SAR24_PF.0012.0008.0001		143,53	0,03	0,30	1,29		
	SAR24_PF.0012.0016.0001 *(lung.=8,00*0,50*0,50*0,5)		1,00		15,00	15,00		
	SAR24_PF.0012.0009.0012		216,84	0,05	0,20	2,17		
	SAR24_PF.0012.0009.0021		216,84	0,10	17,00	368,63		
	SAR24_PF.0012.0009.0019		48,43		15,00	726,45		
	SOMMANO t					1´460,10	16,78	24´500,48
365 SAR24_PF.0 001.0009.001 1	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0015.0001 *(lung.=(3,07+3,62)2)		13,38	0,03	10,00	4,01		
	SOMMANO t					4,01	66,73	267,59
366 SAR24_PF.0 001.0009.000 6	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0014.0003		10,08	0,05	6,00	3,02		
	SOMMANO t					3,02	241,71	729,96
367 SAR24_PF.0 001.0009.001 6	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0014.0003					10,00		
	SOMMANO t					10,00	20,47	204,70
368 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	SAR24_PF.0001.0009.0005					1´460,10		
	SAR24_PF.0001.0009.0011					4,01		
	SAR24_PF.0001.0009.0006					3,02		
	SAR24_PF.0001.0009.0016					10,00		
	A RIPORTARE					1´477,13		661´197,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´477,13		661´197,58
	SOMMANO m³					1´477,13	9,52	14´062,28
	A RIPORTARE							675´259,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							675´259,86
	STRUTTURE IN FONDAZIONE E VESPAI (Cat 2)							
369 SAR24_PF.0004.0001.0003	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	basamento interno fabbricato		5,46	11,09	0,05	3,03		
			5,46	10,03	0,05	2,74		
	sottofondazione muro divisorio alloggi		5,46	0,30	0,05	0,08		
	SOMMANO m³					5,85	201,98	1´181,58
370 SAR24_PF.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche							
						5,77		
	SOMMANO m³					5,77	17,12	98,78
371 SAR24_PF.0008.0001.0083	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20							
	basamento interno fabbricato		5,46	11,09		60,55		
			5,46	10,03		54,76		
	SOMMANO m²					115,31	26,83	3´093,77
372 SAR24_PF.0002.0002.0067	Sola perforazione a rotopercussione, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00							
	muratura perimetrale	6,00	1,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	41,06	246,36
373 SAR24_PF.0003.0003.0004	Tubo acqua di PVC-U, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 6 bar							
	muratura perimetrale	6,00	1,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	20,56	123,36
	A RIPORTARE							680´003,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							680´003,71
374 SAR24_PF.0 010.0005.016 9	Griglia di ripresa dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm muratura perimetrale					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	192,30	1´153,80
375 SAR24_PF.0 008.0002.000 8	Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/ 01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20							
	basamento interno fabbricato	14,32	5,46	11,09		867,10		
		14,32	5,46	10,03		784,22		
	SOMMANO kg					1´651,32	2,08	3´434,75
376 SAR24_PF.0 008.0002.000 2	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
	fondazione muro divisorio alloggi							
	fi 14	8,00	5,46		1,21	52,85		
	fi 9 *(par.ug.=5,46/0,20)*(lung.=2*0,45+2*0,30+0,10)	27,30	1,60		0,40	17,47		
	SOMMANO kg					70,32	2,34	164,55
377 SAR24_PF.0 004.0001.000 9	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	basamento interno fabbricato		5,46	11,09	0,15	9,08		
			5,46	10,03	0,15	8,21		
	fondazione muro divisorio alloggi		5,46	0,30	0,45	0,74		
	SOMMANO m³					18,03	222,56	4´012,76
378 SAR24_PF.0 004.0001.004 4	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
						18,03		
	SOMMANO m³					18,03	53,98	973,26
379 SAR24_PF.0 013.0010.005 7	Coibentazione termica di pavimenti eseguita con pannelli rigidi di perlite espansa densita' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm							
	basamento interno fabbricato	2,00	5,46	11,09		121,10		
		2,00	5,46	10,03		109,53		
	SOMMANO m²					230,63	39,27	9´056,84

	A RIPORTARE							698´799,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							698´799,67
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
380 SAR24_PF.0 013.0010.008 0	Coibentazione termoacustica di murature a cassa vuota eseguita con pannelli di fibre di vetro trattate con resine termoindurenti, con una faccia rivestita da un foglio di carta Kraft impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm							
	muro divisorio alloggi		5,46		3,77	20,58		
	SOMMANO m²					20,58	22,86	470,46
381 SAR24_PF.0 013.0004.006 0	Intonaco premiscelato termoisolante per pareti verticali, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto							
	muro confinante		5,40		2,70	14,58		
	SOMMANO m²					14,58	39,82	580,58
382 SAR24_PF.0 013.0004.005 8	Intonaco liscio in malta per interni premiscelata, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali e verticali							
	bagno *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,06+2,58)	4,00	4,64		2,70	50,11		
	soggiorno cucina *(par.ug.=2*2)*(lung.=5,46+3,68)	4,00	9,14		2,70	98,71		
	letto *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,36+3,46)	4,00	7,82		2,70	84,46		
	letto *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,33+4,36)	4,00	7,69		2,70	83,05		
	disimpegno *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,71+1,00)	4,00	5,71		2,70	61,67		
	a dedurre							
	muro confinante		5,40		2,70	14,58		
	SOMMANO m²					392,58	22,45	8´813,42
383 SAR24_PF.0 012.0026.000 3	Sigillatura di piccole lesioni su tamponature con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.							
	basamento prospetto su Via Zara *(H/peso=(1,58+2,43)/2)		6,00		2,01	12,06		
	basamaneto prospetto su stradello posteriore *(H/peso=(2,43+0,89)/2)		22,01		1,66	36,54		
	recupero cornice timpano	2,00	22,01		0,30	13,21		
		2,00	6,00		0,30	3,60		
	SOMMANO m					65,41	10,46	684,19

	A RIPORTARE							709´348,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							709´348,32
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6)							
384 SAR24_PF.0 013.0003.005 7	Muratura in mattoni laterizi pieni, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, dimensioni 12x25x6 davanzali finestre	8,00	1,30	0,24		2,50		
	SOMMANO m²					2,50	380,29	950,73
	A RIPORTARE							710´299,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							710′299,05
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
385 SAR24_PF.0 013.0005.000 6	Tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne							
	bagno *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,06+2,58)	4,00	4,64		2,70	50,11		
	soggiorno cucina *(par.ug.=2*2)*(lung.=5,46+3,68)	4,00	9,14		2,70	98,71		
	letto *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,36+3,46)	4,00	7,82		2,70	84,46		
	letto *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,33+4,36)	4,00	7,69		2,70	83,05		
	disimpegno *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,71+1,00)	4,00	5,71		2,70	61,67		
	a dedurre							
	bagno *(par.ug.=-(2*2))*(lung.=2,58+2,06)	-4,00	4,64		1,80	-33,41		
	cucina *(lung.=2,40+0,90)	-2,00	3,30		1,00	-6,60		
	Sommano positivi m²					378,00		
	Sommano negativi m²					-40,01		
	SOMMANO m²					337,99	11,52	3′893,64
	A RIPORTARE							714′192,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							714´192,69
	COIBENTAZIONI (Cat 4) **SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)**							
386 SAR24_PF.0013.0015.0002	Cappotto EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)							
	prospetto "B" *(H/peso=(4,12+4,80)/2)		22,01		4,46	98,16		
	prospetto su Via Zara *(H/peso=(6,77+7,29)/2)		3,00		7,03	21,09		
	(H/peso=(7,29+5,92)/2)		3,00		6,61	19,83		
	a dedurre muro in pietra *(H/peso=(1,58+2,43)/2)		-6,00		2,01	-12,06		
	prospetto "A"		22,01		6,77	149,01		
	a dedurre muro in pietra *(H/peso=(2,43+0,89)/2)		-22,01		1,66	-36,54		
	Sommano positivi m²					288,09		
	Sommano negativi m²					-48,60		
	SOMMANO m²					239,49	125,43	30´039,23
	A RIPORTARE							744´231,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744′231,92
	CONTROSOFFITTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE (Cat 5)							
387 SAR24_PF.0 013.0010.007 4	Coibentazione termoacustica di murature a cassa vuota eseguita con pannelli di fibre di vetro trattate con resine termoindurenti, con una faccia rivestita da un foglio di carta kraft impermeabilizzata, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm							
	controsoffitto interno fabbricato *(lung.=3,40+3,50)		6,90	5,40		37,26		
			7,00	5,40		37,80		
	SOMMANO m²					75,06	23,16	1′738,39
388 SAR24_PF.0 013.0025.000 3	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00, stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.							
	controsoffitto interno fabbricato *(lung.=3,40+3,50)	2,00	6,90	5,40		74,52		
		2,00	7,00	5,40		75,60		
	SOMMANO m²					150,12	54,31	8′153,02
	A R I P O R T A R E							754′123,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							754´123,33
	LAVORI (SbCat 1)							
389 SAR24_PF.0 012.0026.002 1	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi							
	chiusura canna fumaria *(par.ug.=2*20,00)	40,00	0,50	0,50		10,00		
	SOMMANO m²					10,00	26,30	263,00
390 SAR24_PF.0 013.0012.000 3	Canale di gronda e in lamiera di alluminio 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc							
		2,00	22,01			44,02		
	SOMMANO m					44,02	34,18	1´504,60
391 SAR24_PF.0 013.0012.000 3	Pluviale in lamiera di alluminio diametro 8 cm, spessore 0,8 mm, dello sviluppo di cm 25, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc							
		4,00	5,92			23,68		
		4,00	6,77			27,08		
	SOMMANO m					50,76	30,45	1´545,64
	A R I P O R T A R E							757´436,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							757′436,57
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6)							
392 SAR24_PF.0 013.0013.010 0	Massetto di sottofondo per pavimenti in gres, in gomma, pvc, linoleum, moquette etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4							
	pavimento interno fabbricato		5,46	11,09		60,55		
			5,46	10,03		54,76		
	a dedurre tramezzature interne *(lung.=2*(2,06+2,58+2*4,36+3,46+1,15+ 0,90+5,46))		48,66	-0,10		-4,87		
	Sommano positivi m²					115,31		
	Sommano negativi m²					-4,87		
	SOMMANO m²					110,44	18,15	2′004,49
393 SAR24_PF.0 013.0013.001 8	Pavimento con piastrelle monocottura per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30							
	pavimento interno fabbricato		5,46	11,09		60,55		
			5,46	10,03		54,76		
	a dedurre tramezzature interne *(lung.=2*(2,06+2,58+2*4,36+3,46+1,15+ 0,90+5,46))		48,66	-0,10		-4,87		
	Sommano positivi m²					115,31		
	Sommano negativi m²					-4,87		
	SOMMANO m²					110,44	54,99	6′073,10
394 SAR24_PF.0 013.0013.015 5	Rivestimento di pareti interne con piastrelle smaltate bicottura, a pasta rossa, monocolore o con decori semplici posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15							
	bagno *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,58+2,06)	4,00	4,64		1,80	33,41		
	cucina *(lung.=2,40+0,90)	2,00	3,30		1,00	6,60		
	SOMMANO m²					40,01	53,48	2′139,73
395 SAR24_PF.0 013.0013.017 3	Zoccoletto battiscopa in piastrelle di gres, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9							
	soggiorno cucina *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,68+5,46)	4,00	9,14			36,56		
	letto *(par.ug.=2*2)*(lung.=4,36+3,46)	4,00	7,82			31,28		
	letto *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,33+4,36)	4,00	7,69			30,76		
	disimpegno *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,00+4,71)	4,00	5,71			22,84		
	SOMMANO m					121,44	8,57	1′040,74
	A R I P O R T A R E							768′694,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							768´694,63
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
396 SAR24_PF.0 013.0003.006 3	Muratura in mattoni laterizi forati, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm							
	tramezzature interne	2,00	2,06		2,70	11,12		
		2,00	2,58		2,70	13,93		
		4,00	4,36		2,70	47,09		
		2,00	3,46		2,70	18,68		
		2,00	1,15		2,70	6,21		
		2,00	0,90		2,70	4,86		
	muro divisorio alloggi	2,00	5,46		3,77	41,17		
	SOMMANO m²					143,06	36,99	5´291,79
	A RIPORTARE							773´986,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							773´986,42
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6)							
397 SAR24_PF.0 013.0013.008 7	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/ m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	davanziali finestre	8,00	1,30	0,18		1,87		
	soglia porta	2,00	0,90	0,42		0,76		
	soglia portafinestra	2,00	0,80	0,42		0,67		
	SOMMANO m²					3,30	149,59	493,65
	A RIPORTARE							774´480,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							774´480,07
	SERRAMENTI (Cat 7)							
398 SAR24_PF.0 013.0006.023 7	Porta interna tamburata ad anta cieca cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 5 *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	591,12	4´728,96
399 SAR24_PF.0 013.0006.029 9	Infisso monoblocco di finestra con persiana a lamelle orientabili, in PVC, con finitura legno, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione 1,30x1,50 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 3 *(par.ug.=2*4)	8,00	1,30		1,50	15,60		
	SOMMANO cad.					15,60	2649,04	41´325,02
400 SAR24_PF.0 013.0006.030 2	INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato, dimensioni 0,80x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 4	2,00	0,80		2,30	3,68		
	SOMMANO cad.					3,68	2409,79	8´868,03
401 SAR24_PF.0 013.0006.018 0	Vetrocamera isolante costituita da due cristalli Float trasparenti incolore separati da intercapedine d'aria disidrata, sigillati a caldo, per qualsiasi serramento, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8/9-12-8/9							
	tipo 3 *(par.ug.=2*4)	8,00	1,30		1,50	15,60		
	tipo 4	2,00	0,80		2,30	3,68		
	SOMMANO m²					19,28	157,19	3´030,62
402 SAR24_PF.0 013.0006.025 0	Portoncino caposcala o esterno ad un'anta in massello di pino di Svezia, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed							
	A RIPORTARE							832´432,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							832′432,70
	antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 2					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1472,13	1′472,13
	A RIPORTARE							833′904,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							833´904,83
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E FOGNARIO (Cat 8)							
403 SAR24_PF.0001.0002.0021	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	impianti fognari *(lung.=9,04+1,32+10,03)		20,39	0,30	1,00	6,12		
	SOMMANO m³					6,12	23,55	144,13
404 SAR24_PF.0001.0002.0041	Rinterro di cavi a sezione ristretta e obbligata risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	impianti fognari *(lung.=9,04+1,32+10,03)		20,39	0,30	1,00	6,12		
	SOMMANO m³					6,12	9,71	59,43
405 SAR24_PF.0003.0014.0003	Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.							
	(lung.=9,04+1,32+10,03)		20,39			20,39		
	SOMMANO m					20,39	41,91	854,54
406 SAR24_PF.0003.0015.0004	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm							
						4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	283,20	1´132,80
407 SAR24_PF.0003.0023.0005	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la							
	A RIPORTARE							836´095,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							836´095,73
	roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	633,17	633,17
	A RIPORTARE							836´728,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							836´728,90
408 SAR24_PF.0003.0023.0011	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	199,45	199,45
409 SAR24_PF.0004.0001.0003	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in							
	A RIPORTARE							836´928,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							836´928,35
	opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	impianti fognari *(lung.=9,04+1,32+10,03)		20,39	0,30	0,10	0,61		
	SOMMANO m³					0,61	201,98	123,21
410 SAR24_PF.0010.0007.0151	Tubo multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32, comprese tracce e assistenza muraria							
	(lung.=20,25+2*2,03)		24,31			24,31		
	SOMMANO m					24,31	31,74	771,60
411 SAR24_PF.0010.0007.0073	Collettore semplice complanare, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2", comprese tracce e assistenza muraria							
						4,00		
	SOMMANO m					4,00	95,71	382,84
412 SAR24_PF.0010.0007.0075	Punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna princi- pale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utiliz- zo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40-75 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in MULTISTRATO PEX/AL/PEX (secondo indicazioni Abbanoa) e scarichi in PVC, comprese tracce e assistenza muraria							
	(par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	261,78	3´141,36
413 SAR24_PF.0003.0014.0001	Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm, comprese tracce e assistenza muraria							
		2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	27,93	111,72
	A RIPORTARE							841´459,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							841´459,08
414 SAR24_PF.0003.0014.0016	Curve a 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	14,52	29,04
415 SAR24_PF.0010.0007.0085	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana bianca, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	496,82	993,64
416 SAR24_PF.0010.0007.0093	Fornitura e posa in opera di bidet sospeso a parete in porcellana bianca, dimensioni circa 55x36x34h, inclusi accessori tipo economico, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	801,39	1´602,78
417 SAR24_PF.0010.0007.0099	Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a parete in porcellana bianca, con scarico a cacciata, dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico, omprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	803,61	1´607,22
418 SAR24_PF.0010.0007.0102	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetrochina bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	558,87	1´117,74
	A RIPORTARE							846´809,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846´809,50
	SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)							
419 AREA.004	Fornitura e installazione di scaldacqua a pompa di calore monoblocco verticale tipo ARISTON EVO 110 WH ERP dotato di garanzia 5 anni. Caratteristiche: Scaldacqua a pompa di calore monoblocco verticale tipo ARISTON EVO 110 WH ERP dotato di garanzia 5 anni. Caratteristiche: COP aria 20°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 3,4 COP aria 7°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 2,6 COP aria 20°C acqua 10-54°C (EN16147) 2,62 Temperatura min/max aria °C -5/42 Potenza termica aria a 20°C (*) W 850 Potenza elettrica assorbita media (*) W 250 Tempo di riscaldamento aria a 20°C (*) h,min 6,30 Tempo di riscaldamento aria a 7°C (*) h,min 8,20 Quantità max di acqua calda a 40°C (**) l 169 Capacità accumulo l 110 Dispersioni termiche nelle 24 ore kWh 0,5 Pressione massima di esercizio bar 8 Tensione/Potenza massima assorbita (*) V/W 220/1460 Potenza resistenza W 1200 Portata d'aria standard m3/h 100-200 Volume minimo del locale d'installazione (***) m3 20 Livello di pressione sonora a 1 m di distanza dB(A) 36 Massa a vuoto kg 55 Protezione elettrica IP24 Spessore isolamento mm 41 Diametro connessioni acqua 1/2M Minima temperatura del locale per accumulo °C 1 (*) Temperatura acqua 15-55°C con aria a 20°C (EN 255-3) (**) Temperatura acqua 15-62°C con aria a 20°C (EN 255-3) Tutto compreso (accessori, staffe, dotazioni di sorta) per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2575,85	5´151,70
	A R I P O R T A R E							851´961,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							851´961,20
	IMPIANTO ELETTRICO TELEFONICO, CITOFONICO E FOTOVOLTAICO (Cat 9)							
420 SAR24_PF.0 017.0001.000 1	Fornitura ed installazione di impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le tracce e le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. (par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	SOMMANO kW					4,00	3285,08	13´140,32
	A R I P O R T A R E							865´101,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							865´101,52
	LAVORI (SbCat 1)							
421 SAR24_PF.0009.0012.0003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, comprese tracce e assistenza muraria							
	(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	169,53	339,06
422 SAR24_PF.0009.0005.0009	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio zincato a croc 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.							
	(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO m					2,00	21,33	42,66
423 SAR24_PF.0009.0005.0012	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare termoplastico per cavidotti, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.							
	(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	81,88	163,76
424 SAR24_PF.0009.0005.0003	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.							
	tra collettore di terra e dispersore	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	8,86	53,16
425 SAR24_PF.0009.0004.0173	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	ill. esterna *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	antibagno servizio *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	servizio *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	angolo cottura *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	angolo cottura *(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	camera letto *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	camera letto *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	bagno *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	collegamenti a soffitto punti luce (50% perchè senza frutto e placca) * (par.ug.=2*0,5*11)	11,00				11,00		
	SOMMANO cad.					31,00	106,90	3´313,90
	A RIPORTARE							869´014,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							869´014,06
426 SAR24_PF.0009.0004.0174	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato col- or bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	soggiorno *(par.ug.=2*4,00)	8,00				8,00		
	camera letto matrimoniale *(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	andito *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad.					20,00	134,76	2´695,20
427 SAR24_PF.0009.0004.0176	Fornitura e posa in opera di punto luce invertito dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	camera letto matrimoniale *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	andito *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad.					6,00	304,16	1´824,96
428 SAR24_PF.0009.0004.0179	Fornitura e posa in opera di presa di corrente dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A, comprese tracce e assistenza muraria							
	soggiorno *(par.ug.=2*6,00)	12,00				12,00		
	angolo cottura *(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	servizio *(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	camera letto matrimoniale *(par.ug.=2*5,00)	10,00				10,00		
	camera letto *(par.ug.=2*5,00)	10,00				10,00		
	camera letto *(par.ug.=2*4,00)	8,00				8,00		
	corridoio *(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	bagno *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	esterno *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					56,00	109,43	6´128,08
429 SAR24_PF.0009.0004.0181	Fornitura e posa in opera di presa di corrente dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore, comprese tracce e assistenza muraria							
	A RIPORTARE							879´662,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							879´662,30
	angolo cottura *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	servizio *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	bagno *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					6,00	115,51	693,06
430 SAR24_PF.0009.0002.0007	Fornitura e posa in opera di centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi, comprese tracce e assistenza muraria							
	posa incasso *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	201,54	403,08
431 SAR24_PF.0009.0003.0070	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	differenziale da 1A *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	389,09	778,18
432 SAR24_PF.0009.0003.0038	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	generale linea clima *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	374,95	749,90
433 SAR24_PF.0009.0003.0082	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	generale linea luci *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	generale linea prese *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					4,00	307,71	1´230,84
434 SAR24_PF.0009.0003.0002	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	luci giorno (6A) *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	luci notte (6A) *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	linea SELV citofono e campanello (6A) *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					6,00	148,32	889,92
435 SAR24_PF.0009.0003.0003	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	FM notte (16A) *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	FM giorno (20A) *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					4,00	143,46	573,84
	A R I P O R T A R E							884´981,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							884′981,12
436 SAR24_PF.0 010.0002.003 9	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico monofamiliare comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna por- tamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse, comprese tracce e assistenza muraria							
	(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	477,93	955,86
437 SAR24_PF.0 010.0004.000 7	Fornitura e posa in opera di punto presa tv con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese tracce e assistenza muraria							
	(par.ug.=2*4,00)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	121,87	974,96
438 SAR24_PF.0 009.0004.003 4	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezioneE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria							
	RJ45 di rete *(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	56,19	224,76
439 SAR24_PF.0 010.0003.001 0	Fornitura e posa in oepra di cavi tv satellitare digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, comprese tracce e assistenza muraria							
	per linea dati con prese RJ45 *(par.ug.=2*10,00)	20,00				20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,19	103,80
440 SAR24_PF.0 009.0004.002 1	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezione di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria							
	campanello esterno *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	35,51	71,02
441 SAR24_PF.0 009.0004.002 8	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezioneE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria							
	per campanello *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	61,55	123,10
442 SAR24_PF.0 012.0001.000 7	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m							
	per pozzetto dispersore di terra	2,00	0,40	0,40	0,50	0,16		
	per treccia di rame	2,00	3,00	0,20	0,30	0,36		
	A RIPORTARE					0,52		887′434,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,52		887′434,62
	per tratto tra bordo lotto e quadro	2,00	4,50	0,20	0,30	0,54		
	SOMMANO m³					1,06	116,70	123,70
443 SAR24_PF.0012.0003.0001	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo							
	per treccia di rame	2,00	3,00	0,20	0,30	0,36		
	per tratto tra bordo lotto e quadro	2,00	4,50	0,20	0,30	0,54		
	SOMMANO m³					0,90	31,81	28,63
444 SAR24_PF.0010.0003.0007	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, comprese tracce e assistenza muraria							
	per impianto TV *(lung.=8+4+4+5)	2,00	21,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	18,14	761,88
445 SAR24_PF.0009.0001.0050	Fornitura e posa in opera di tubo in pe corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto, comprese tracce e assistenza muraria							
	per tratto tra bordo lotto e quadro	2,00	4,50			9,00		
	SOMMANO m					9,00	1,69	15,21
446 SAR24_PF.0012.0007.0001	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza sino a 100 cm2							
	(par.ug.=2*30,00)	60,00				60,00		
	SOMMANO m					60,00	37,51	2′250,60
447 SAR24_PF.0001.0009.0005	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	(par.ug.=2*2*16)	64,00				64,00		
	SOMMANO t					64,00	16,78	1′073,92
448 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	SOMMANO m³					4,00	9,52	38,08

	A R I P O R T A R E							891′726,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							891´726,64
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO (Cat 10) SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)							
449 AREA.001	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, 26.000 BTU, tipo Haier **4U26HS1ERA** UN.EST. o prodotto equivalente. UNITA' ESTERNA. Caratteristiche: - Unità esterna Multinverter - Refrigerante R-410A - Installazione sino a 4 unità interne - Unità interne a split - Pompa di calore Capacità Rinfresc. Nom (Min-Max) kW 7,60 - - SEER 7,00 Riscald.(stagione media)Nom (Min-Max) kW 5,60 - SCOP 4,00. Tutto compreso per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2814,70	5´629,40
450 AREA.002	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, tipo a split Haier AS12NS1HRA-G, 12000 BTU INV. o prodotto equivalente. UNITA' INTERNA. Caratteristiche: - Unità interna multisplit - potenza nom. risc. 3.7 kW - raffr. 3.6 kW - Multinverter Compresa la fornitura e posa sottotraccia o con canalizzazione esterna delle tubazioni in rame coibentate EN 12375 Diam. 3/8 e 1/4 oltre che scarico condensa con tubazione flessibile in PVC corrugato Diam. 16 mm come da disegni esecutivi, compreso inoltre qualsiasi altro onere e magistero per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	896,96	1´793,92
451 AREA.003	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, tipo a split Haier AS09NS1HRA-G- 9000 BTU INV. o prodotto equivalente. UNITA' INTERNA. Caratteristiche: - Unità interna multisplit pavimento - potenza 2.7 kW (raffrescamento), 2,8 (riscaldamento) - Multinverter. Compresa la fornitura e posa sottotraccia o con canalizzazione esterna delle tubazioni in rame coibentate EN 12375 Diam. 3/8 e 1/4 oltre che scarico condensa con tubazione flessibile in PVC corrugato Diam. 16 mm come da didegni esecutivi, compreso inoltre qualsiasi altro onere e magistero per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria							
	(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	896,96	3´587,84

	A RIPORTARE							902´737,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							902´737,80
	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 11) **LAVORI (SbCat 1)**							
452 SAR24_PF.0001.0002.0021	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	tipo cancello C1	2,00	3,76	0,30	0,30	0,68		
	tipo cancello C2		1,64	0,30	0,30	0,15		
	SOMMANO m³					0,83	23,55	19,55
453 SAR24_PF.0001.0009.0013	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
		0,83			16,00	13,28		
	SOMMANO t					13,28	13,43	178,35
454 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
						0,83		
	SOMMANO m³					0,83	9,52	7,90
455 SAR24_PF.0008.0001.0004	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	tipo cancello C1							
	pilastro *(par.ug.=2*2)	4,00	0,35		2,28	3,19		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,25		2,28	2,28		
	pilastro *(par.ug.=2*3)	6,00	0,25		2,53	3,80		
	architrave *(par.ug.=2*2)	4,00	3,64		0,47	6,84		
		2,00	0,25		0,47	0,24		
	tipo cabcello C2							
	fondazione	3,00	0,25		1,90	1,43		
	piastri	4,00	0,25		1,90	1,90		
	scale	4,00	1,50		0,15	0,90		
		3,00	1,20		0,15	0,54		
	muro contenimento balconi	2,00	1,70		0,60	2,04		
		2,00	1,20		0,45	1,08		
	SOMMANO m²					24,24	35,77	867,06
456 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	A R I P O R T A R E							903´810,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							903´810,66
	tipo cancello C1							
	fondazione	2,00	3,76	0,30	0,30	0,68		
	pilastro	2,00	0,35	0,25	2,28	0,40		
	pilastro	2,00	0,25	0,25	2,53	0,32		
	architrave	2,00	3,64	0,25	0,63	1,15		
	tipo cancello C2							
	fondazione		1,76	0,30	0,30	0,16		
	pilastri	2,00	0,30	0,25	1,90	0,29		
	scale		1,50	0,90	0,15	0,20		
			1,50	0,90	0,15	0,20		
	(H/peso=0,15/2)	4,00	1,50	0,30	0,08	0,14		
			1,20	0,60	0,15	0,11		
	(H/peso=0,15/2)	3,00	1,20	0,30	0,08	0,09		
	muro contenimento							
	fondazione		1,70	0,30	0,60	0,31		
			1,70	0,20	0,60	0,20		
	spiccato		1,20	0,30	0,60	0,22		
			1,20	0,20	0,45	0,11		
	SOMMANO m³					4,58	222,56	1´019,32
457 SAR24_PF.0008.0002.0002	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
	tipo cancello C1							
	fondazione							
	fi 14 *(par.ug.=2*4,00)	8,00	3,76		1,21	36,40		
	fi 8 *(par.ug.=2*3,76/0,20)*(lung.=0,30*4+0,10)	37,60	1,30		0,40	19,55		
	pilastri							
	fi 14 *(par.ug.=2*6,00)	12,00	2,40		1,21	34,85		
	fi 8 *(par.ug.=2*2,40/0,20)*(lung.=0,35*2+0,30*2+0,10)	24,00	1,40		0,40	13,44		
	fi 14 *(par.ug.=2*4)	8,00	2,65		1,21	25,65		
	fi 8 *(par.ug.=2*2,65/0,20)*(lung.=0,25*4+0,10)	26,50	1,10		0,40	11,66		
	architrave							
	fi 14 *(par.ug.=2*6,00)	12,00	3,76		1,21	54,60		
	fi 8 *(par.ug.=2*3,76/0,20)*(lung.=0,47*2+0,25*2+0,10)	37,60	1,54		0,40	23,16		
	tipo cancello C2							
	fondazione							
	fi 14	4,00	1,64		1,21	7,94		
	fi 8 *(par.ug.=1,64/0,20)*(lung.=0,30*4+0,10)	8,20	1,30		0,40	4,26		
	pilastri							
	fi 14 *(par.ug.=4*2)	8,00	1,90		1,21	18,39		
	fi 8 *(par.ug.=2*1,90/0,20)*(lung.=0,25*4+0,10)	19,00	1,10		0,40	8,36		
	scale *(par.ug.=1,50/0,20)	7,50	0,90		1,21	8,17		
	(par.ug.=0,90/0,20)	4,50	1,50		1,21	8,17		
	(par.ug.=1,20/0,20)	6,00	0,60		1,21	4,36		
	(par.ug.=0,60/0,20)	3,00	1,20		1,21	4,36		
	muro contenimento scala	8,00	1,70		1,21	16,46		
	(par.ug.=1,70/0,20)*(lung.=2*0,60+2*0,30+0,10)	8,50	1,90		0,40	6,46		
		4,00	1,70		1,12	7,62		
	(par.ug.=1,70/0,20)*(lung.=2*0,60+2*0,20+0,10)	8,50	1,70		0,40	5,78		
		8,00	1,20		1,21	11,62		
	(par.ug.=1,20/0,20)*(lung.=2*0,45+2*0,20+0,10)	6,00	1,40		0,40	3,36		
	SOMMANO kg					334,62	2,34	783,01
458 SAR24_PF.0013.0013.0087	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							905´612,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							905´612,99
	tipo cancello C1							
	pilastro *(lung.=0,37+0,26)	2,00	0,63		2,40	3,02		
	pilastro *(lung.=0,95+2*0,26)	2,00	1,47		2,65	7,79		
	architrave *(lung.=3,76+0,38)	2,00	4,14		0,63	5,22		
		2,00	2,80		0,38	2,13		
		2,00	3,76		0,38	2,86		
	tipo cancello C2							
	pilastro	2,00	0,30		1,90	1,14		
		2,00	0,30		1,90	1,14		
	scale	4,00	1,50		0,30	1,80		
		4,00	1,50		0,15	0,90		
		3,00	1,20		0,30	1,08		
		3,00	1,20		0,15	0,54		
	SOMMANO m²					27,62	149,59	4´131,68
459 SAR24_PF.0012.0022.0001	Ferro lavorato per cancelli e simili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, lallettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.							
	tipo cancello C1 *(par.ug.=2*30,00)	60,00	2,80		1,77	297,36		
	tipo cancello C2	30,00	0,90		1,60	43,20		
	ringhiera muro contenimento *(lung.=1,70+1,20)	20,00	2,90		1,00	58,00		
	ringhiera scale esterne *(lung.=1,50+1,20)	20,00	2,70		1,00	54,00		
	SOMMANO kg					452,56	8,53	3´860,34
460 SAR24_PF.0001.0003.0001	Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7							
	per pavimentazione esterna *(lung.=3,46+0,90+1,50+1,59+0,30)		7,75	3,49		27,05		
	(larg.=1,20+0,90)		3,46	2,10		7,27		
			3,15	1,20		3,78		
			7,64	4,09		31,25		
	(larg.=1,43/2)		7,64	0,72		5,50		
			1,50	1,20		1,80		
	SOMMANO m²					76,65	1,50	114,98
461 SAR24_PF.0001.0003.0002	Strato di fondazione della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	per pavimentazione esterna *(lung.=3,46+0,90+1,50+1,59+0,30)		7,75	3,49	0,30	8,11		
	(larg.=1,20+0,90)		3,46	2,10	0,30	2,18		
			3,15	1,20	0,30	1,13		
			7,64	4,09	0,30	9,37		
	(larg.=1,43/2)		7,64	0,72	0,30	1,65		
			1,50	1,20	0,30	0,54		
	SOMMANO m³					22,98	48,05	1´104,19
462 SAR24_PF.0001.0003.0069	Cordonata in calcestruzzo vibrato allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei							
	A R I P O R T A R E							914´824,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							914´824,18
	giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida							
	(lung.=3,36+3,15+1,20+0,90+0,90+1,59)		11,10			11,10		
	SOMMANO m					11,10	25,96	288,16
463 SAR24_PF.0001.0003.0035	Pavimentazione di spazi esterni, veicolari o pedonali, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale							
	(lung.=3,46+0,90+1,50+1,59+0,30)		7,75	3,49		27,05		
	(larg.=1,20+0,90)		3,46	2,10		7,27		
			3,15	1,20		3,78		
			7,64	4,09		31,25		
	(larg.=1,43/2)		7,64	0,72		5,50		
	SOMMANO m²					74,85	39,41	2´949,84
464 SAR24_0014.0003.0005	Prezzo a ml per recinzione costituita da profilati di ferro a T (30x30x4), dell'altezza di cm 120, annegati per cm 20 nella sommità di muri di sostegno e/o cordoli in muratura (questi compresi) in calcestruzzo Rck 250 con finitura faccia a vista dello spessore di cm 20 e di altezza complessiva minima fuori terra pari a cm 30. I suddetti profilati saranno posti ad interasse di cm 200 e sostenuti da rete metallica del diametro del F mm 3 elettrosaldata plastificata a maglie rettangolari (5x7,5 mm), irrigidita con 3 fili di ferro zincato del diametro del F mm 5. Nel prezzo a ml sono compresi e compensati la fondazione in cls Rbk 200 adeguatamente armata compresa la fornitura e posa di malta impermeabilizzante opportunamente additivata stesa allo spiccato della fondazione, i fori per l'ancoraggio dei profilati, lo scavo, il rincalzo, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento a discarica, ed ogni altro onere per dare l'opera, come da disegni di progetto, finita a regola d'arte.							
	tipo R1		2,03			2,03		
	SOMMANO m²					2,03	42,39	86,05
465 SAR24_0014.0003.0006	Prezzo a ml per recinzione costituita da profilati di ferro a T (30x30x4), dell'altezza di cm 120, annegati per cm 20 nella sommità di muri di sostegno e/o cordoli in muratura (questi compresi) in calcestruzzo Rck 250 con finitura faccia a vista dello spessore di cm 20 e di altezza complessiva minima fuori terra pari a cm 30. I suddetti profilati saranno posti ad interasse di cm 200 e sostenuti da rete metallica del diametro del F mm 3 elettrosaldata plastificata a maglie rettangolari (5x7,5 mm), irrigidita con 3 fili di ferro zincato del diametro del F mm 5. Nel prezzo a ml sono compresi e compensati la fondazione in cls Rbk 200 adeguatamente armata compresa la fornitura e posa di malta impermeabilizzante opportunamente additivata stesa allo spiccato della fondazione, i fori per l'ancoraggio dei profilati, lo scavo, il rincalzo, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento a discarica, ed ogni altro onere per dare l'opera, come da disegni di progetto, finita a regola d'arte.							
	tipo R2 *(lung.=11,09+7,55)		18,64			18,64		
	SOMMANO m²					18,64	18,65	347,64
466 SAR24_PF.0012.0026.0030	Fornitura e posa in opera di travi di piccola orditura per struttura in legno incluse le opere di raccordo ed aggancio alla struttura esistente, staffe, tiranti, ferramenta etc, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete							
	pergola esterna *(par.ug.=2*12,00)	24,00	1,25	0,08	0,10	0,24		
	(par.ug.=2*2,00)	4,00	6,00	0,10	0,10	0,24		
	SOMMANO m³					0,48	2388,24	1´146,36

	A RIPORTARE							919´642,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							919´642,23
	FABBRICATO 1028 (SpCat 5) **DEMOLIZIONI (Cat 1)**							
467 SAR24_PF.0012.0013.0011	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole e coppi in laterizio o cemento							
	fabbriato principale *(larg.=2*3,40)		8,76	6,80		59,57		
	SOMMANO m²					59,57	17,56	1´046,05
468 SAR24_PF.0012.0010.0013	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, la smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed esclusa la grossa orditura portante e il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento.							
	interno fabbricato		8,76	5,45		47,74		
	SOMMANO m²					47,74	24,53	1´171,06
469 SAR24_PF.0012.0013.0015	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate							
	capriata							
	catena *(lung.=5,45+2*0,20)		5,85	0,20	0,20	0,23		
	puntoni	2,00	3,05	0,20	0,24	0,29		
	monaco		0,80	0,18	0,18	0,03		
	arcarecci	8,00	9,25	0,16	0,10	1,18		
	SOMMANO m³					1,73	282,59	488,88
470 SAR24_PF.0012.0004.0011	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.							
	recinzioni *(lung.=9,17+8,10+2,65-3,00-1,00)		15,92	0,20	1,00	3,18		
	muratura interna							
	riaperture vani finestre e porte *(lung.=1,40+2,13+1,37+0,69+0,80)		6,39	0,10	1,50	0,96		
			1,35	0,10	2,30	0,31		
	SOMMANO m³					4,45	336,80	1´498,76
471 SAR24_PF.0012.0005.0009	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali							
	A RIPORTARE							923´846,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							923′846,98
	puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.							
	tramezzi interni *(lung.=2*1,48+2*3,90+1,66+0,98+0,70+1,96)		16,06		2,70	43,36		
	SOMMANO m²					43,36	19,21	832,95
472 SAR24_PF.0012.0013.0006	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ed esclusi il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Calcolata sulle superfici in vista							
		4,00	0,40		5,96	9,54		
	SOMMANO m²					9,54	22,83	217,80
473 SAR24_PF.0012.0013.0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC,compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.							
	gronde	2,00	9,25			18,50		
	pluviali	2,00	4,70			9,40		
		2,00	4,09			8,18		
	SOMMANO m					36,08	8,57	309,21
474 SAR24_PF.0012.0011.0004	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra							
	interno fabbricato *(larg.=4,56+4,20)		5,45	8,76		47,74		
	SOMMANO m²					47,74	8,76	418,20
475 SAR24_PF.0012.0008.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno							
	muratura perimetrale interna *(lung.=4,56+4,20)	2,00	8,76		2,70	47,30		
		2,00	5,45		2,70	29,43		
	SOMMANO m²					76,73	16,73	1′283,69
476 SAR24_PF.0012.0014.0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2							
		4,00	0,80		2,10	6,72		
	SOMMANO m²					6,72	21,74	146,09
	A RIPORTARE							927′054,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							927′054,92
477 SAR24_PF.0012.0017.0003	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, compresse tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	26,50	26,50
478 SAR24_PF.0012.0016.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	37,60	150,40
479 SAR24_PF.0012.0009.0012	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.							
	pavimenti esterni *(larg.=(2,65+2,50)/2)		4,93	2,58		12,72		
	pavimenti interni		5,45	8,66		47,20		
	SOMMANO m²					59,92	22,76	1′363,78
480 SAR24_PF.0012.0009.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm							
	pavimenti esterni *(larg.=(2,65+2,50)/2)		4,93	2,58		12,72		
	pavimenti interni		5,45	8,66		47,20		
	SOMMANO m²					59,92	21,86	1′309,85
481 SAR24_PF.0012.0009.0019	Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito							
	pavimenti interni		5,45	8,76	0,42	20,05		
	SOMMANO m³					20,05	29,45	590,47
482 SAR24_PF.0001.0009.0005	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0004.0011		59,57	0,10	12,00	71,48		
	SAR24_PF.0012.0004.0011		4,45		12,00	53,40		
	SAR24_PF.0012.0005.0009		43,36	0,08	0,70	2,43		
	A R I P O R T A R E					127,31		930′495,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					127,31		930´495,92
	SAR24_PF.0012.0013.0006		6,95	0,10	10,00	6,95		
	SAR24_PF.0012.0011.0004		47,74	0,03	0,03	0,04		
	SAR24_PF.0012.0008.0001		71,73	0,03	0,30	0,65		
	SAR24_PF.0012.0016.0001 *(lung.=4,00*0,50*0,50*0,5)		0,50		15,00	7,50		
	SAR24_PF.0012.0009.0012		59,92	0,05	0,20	0,60		
	SAR24_PF.0012.0009.0021		59,92	0,10	17,00	101,86		
	SAR24_PF.0012.0009.0019		20,05		15,00	300,75		
	SOMMANO t					545,66	16,78	9´156,17
483 SAR24_PF.0001.0009.0006	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0010.0013		47,74	0,05	6,00	14,32		
	SAR24_PF.0012.0010.0015		1,59		6,00	9,54		
	SAR24_PF.0012.0014.0003		6,72	0,05	6,00	2,02		
	SOMMANO t					25,88	241,71	6´255,45
484 SAR24_PF.0001.0009.0016	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0014.0003					10,00		
	SOMMANO t					10,00	20,47	204,70
485 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	SAR24_PF.0001.0009.0005					545,66		
	SAR24_PF.0001.0009.0006					2,02		
	SAR24_PF.0001.0009.0016					10,00		
	SOMMANO m³					557,68	9,52	5´309,11
	A RIPORTARE							951´421,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							951´421,35
	STRUTTURE IN FONDAZIONE E VESPAI (Cat 2)							
486 SAR24_PF.0004.0001.0003	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	basamento interno fabbricato		5,45	8,76	0,05	2,39		
	SOMMANO m³					2,39	201,98	482,73
487 SAR24_PF.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche							
						2,39		
	SOMMANO m³					2,39	17,12	40,92
488 SAR24_PF.0008.0001.0083	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20							
	basamento interno fabbricato		5,45	8,76		47,74		
	SOMMANO m²					47,74	26,83	1´280,86
489 SAR24_PF.0002.0002.0067	Sola perforazione a rotopercussione, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00							
	muratura perimetrale	3,00	1,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	41,06	123,18
490 SAR24_PF.0003.0003.0004	Tubo acqua di PVC-U, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 6 bar							
	muratura perimetrale	3,00	1,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	20,56	61,68
491 SAR24_PF.0	Griglia di ripresa dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips,							
	A R I P O R T A R E							953´410,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							953´410,72
010.0005.0169	serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	192,30	576,90
492 SAR24_PF.0008.0002.0008	Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20							
	basamento interno fabbricato	14,32	5,45	8,76		683,67		
	SOMMANO kg					683,67	2,08	1´422,03
493 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	basamento interno fabbricato		5,45	8,76	0,15	7,16		
	SOMMANO m³					7,16	222,56	1´593,53
494 SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
						7,16		
	SOMMANO m³					7,16	53,98	386,50
495 SAR24_PF.0013.0010.0057	Coibentazione termica di pavimenti eseguita con pannelli rigidi di perlite espansa densita' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm							
	basamento interno fabbricato	2,00	5,45	8,76		95,48		
	SOMMANO m²					95,48	39,27	3´749,50
	A RIPORTARE							961´139,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							961′139,18
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
496 SAR24_PF.0 013.0003.006 3	Muratura in mattoni laterizi forati, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm							
	tramezzature interne *(lung.=1,90+4,56+3,43+0,89)		10,78		2,70	29,11		
	SOMMANO m²					29,11	36,99	1′076,78
497 SAR24_PF.0 013.0004.006 0	Intonaco premiscelato termoisolante per pareti verticali, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto							
	muro confinante		5,40		2,70	14,58		
	SOMMANO m²					14,58	39,82	580,58
498 SAR24_PF.0 013.0004.005 8	Intonaco liscio in malta per interni premiscelata, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali e verticali							
	bagno *(lung.=2*1,90+2*3,43)		10,66		2,70	28,78		
	soggiorno cucina disimpegno *(lung.=2*5,45+2*4,10+2*2,00+0,89+0,10)		24,09		2,70	65,04		
	letto *(lung.=2*3,44+2*4,5)		15,88		2,70	42,88		
	a dedurre							
	muro confinate		-5,40		2,70	-14,58		
	Sommano positivi m²					136,70		
	Sommano negativi m²					-14,58		
	SOMMANO m²					122,12	22,45	2′741,59
499 SAR24_PF.0 012.0026.000 3	Sigillatura di piccole lesioni su tamponature con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.							
	basamento prospetto su Via Torino *(H/peso=(0,80+0,18)/2)		6,13		0,49	3,00		
	basamaneto prospetto su stradello posteriore *(H/peso=(0,80+0,92)/2)		9,25		0,86	7,96		
	recupero cornice timpano	2,00	9,25		0,30	5,55		
		2,00	6,13		0,30	3,68		
	SOMMANO m					20,19	10,46	211,19
500 SAR24_PF.0 013.0005.000 6	Tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne							
	bagno *(lung.=2*1,90+2*3,43)		10,66		2,70	28,78		
	soggiorno cucina disimpegno *(lung.=2*5,45+2*4,10+2*2,00+0,89+0,10)		24,09		2,70	65,04		
	letto *(lung.=2*3,44+2*4,5)		15,88		2,70	42,88		
	a dedurre							
	bagno *(lung.=-(2*3,43+2*2,90))		-12,66		1,80	-22,79		
	cucina *(lung.=-(0,89+3,43+0,89))		-5,21		1,00	-5,21		
	Sommano positivi m²					136,70		
	Sommano negativi m²					-28,00		
	SOMMANO m²					108,70	11,52	1′252,22
	A RIPORTARE							967′001,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							967´001,54
	COIBENTAZIONI (Cat 4) **SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)**							
501 SAR24_PF.0 013.0015.000 2	Cappotto EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare) prospetto "A" prospetto su Via Torino *(H/peso=(5,34+4,09)/2) (H/peso=(5,34+4,70)/2) a dedurre muro in pietra *(H/peso=(0,80+0,18)/2) prospetto "B" a dedurre muro in pietra *(H/peso=(0,80+0,91)/2) Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²		9,25 3,05 3,06 -6,13 9,25 -9,25		4,09 4,72 5,02 0,49 4,70 0,86	37,83 14,40 15,36 -3,00 43,48 -7,96 111,07 -10,96 100,11	125,43	12´556,80
	A RIPORTARE							979´558,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							979´558,34
	CONTROSOFFITTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE (Cat 5)							
502 SAR24_PF.0008.0001.0004	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	gronde	2,00	9,25	0,32		5,92		
	(par.ug.=2*2)	4,00	9,25	0,25		9,25		
	SOMMANO m²					15,17	35,77	542,63
503 SAR24_PF.0008.0002.0002	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
	gronde							
	fi 14 *(par.ug.=2*7)	14,00	9,25		1,21	156,70		
	fi 8 *(par.ug.=2*9,25/0,20)*(lung.=2*0,65+2*0,20+0,10)	92,50	1,80		0,40	66,60		
	SOMMANO kg					223,30	2,34	522,52
504 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	gronde	2,00	9,25	0,20	0,60	2,22		
	(H/peso=0,15/2)	2,00	9,25	0,10	0,08	0,15		
	SOMMANO m³					2,37	222,56	527,47
505 SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
						2,37		
	SOMMANO m³					2,37	53,98	127,93
506 SAR24_PF.0013.0010.0078	Coibentazione termoacustica di murature a cassa vuota eseguita con pannelli di fibre di vetro trattate con resine termoindurenti, con una faccia rivestita da un foglio di carta kraft impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm							
	controsoffitto interno fabbricato *(lung.=4,56+4,20)		8,76	5,45		47,74		
	SOMMANO m²					47,74	18,10	864,09
507 SAR24_PF.0013.0025.0003	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00,							
	A RIPORTARE							982´142,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							982′142,98
	stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.							
	controsoffitto interrno fabbricato *(lung.=4,56+4,20)	2,00	8,76	5,45		95,48		
	SOMMANO m²					95,48	54,31	5′185,52
508 SAR24_PF.0012.0026.0028	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l’orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d’arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d’abete capriata							
	catena *(lung.=5,45+2*0,20)		5,85	0,20	0,20	0,23		
	puntoni	2,00	3,05	0,20	0,24	0,29		
	monaco		0,80	0,18	0,18	0,03		
	arcarecci	8,00	9,25	0,16	0,10	1,18		
	SOMMANO m³					1,73	1827,18	3′161,02
509 SAR24_PF.0012.0026.0030	Fornitura e posa in opera di travi di piccola orditura per struttura in legno incluse le opere di raccordo ed aggancio alla struttura esistente, staffe, tiranti, ferramenta etc, per dare il lavoro finito a regola d’arte. Per i seguenti tipi: in legno d’abete							
	per condotti ventilazione aria *(par.ug.=8,76/0,68)*(lung.=2*3,05)	12,88	6,10	0,16	0,08	1,01		
	chiusura coibentazione	2,00	8,76	0,08	0,06	0,08		
	listelli posa tegole	2,00	8,76	0,65	0,04	0,46		
	listelli posa tegole *(par.ug.=6,80/0,30)	22,67	8,76	0,04	0,02	0,16		
	SOMMANO m³					1,71	2388,24	4′083,89
510 SAR24_PF.0012.0026.0027	Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l’assito esistente per dare il lavoro finito a regola d’arte, compresa la collocazione di listelli coprigiunti, con tavole di larghezza massima pari a 25 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per cassettonati.							
	tavolato inferiore *(larg.=2*3,40)		8,76	6,80		59,57		
	tavolato superiore *(larg.=2*3,40)		8,76	6,80		59,57		
	SOMMANO m²					119,14	150,84	17′971,08
511 SAR24_PF.0013.0010.0088	Coibentazione termica sottotegola di tetti a falde eseguita con pannelli in schiuma rigida di polistirene espanso densita’ 32 kg/mc, battentato sui quattro lati, con la superfice inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l’ancoraggio della malta, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l’onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm							
	copertura inclinata *(larg.=2*3,40)	2,00	8,76	6,80		119,14		
	SOMMANO m²					119,14	31,10	3′705,25
512 SAR24_PF.0013.0010.0001	Manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in vetro velo rinforzato, con flessibilità a freddo di -10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l’onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm							
	copertura inclincata *(larg.=2*3,40+2*0,50)	2,00	8,76	7,80		136,66		
	SOMMANO m²					136,66	13,74	1′877,71
513 SAR24_PF.0013.0011.0001	Copertura a tetto con tegole curve (COPPI) in laterizio, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460 su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la formazione del colmo con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle							
	A RIPORTARE							1′018′127,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´018´127,45
	estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00							
	copertura inclinata *(larg.=2*3,40)		8,76	6,80		59,57		
	SOMMANO m²					59,57	91,76	5´466,14
514 SAR24_PF.0 012.0021.000 1	Rete metallica zincata antipassero del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
	copertura inclinata	4,00	9,25	0,20		7,40		
	SOMMANO m²					7,40	4,69	34,71
515 SAR24_PF.0 013.0013.008 7	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/ m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	copertura inclinata *(lung.=0,26+2,95)	2,00	3,21	0,30		1,93		
	SOMMANO m²					1,93	149,59	288,71
516 SAR24_PF.0 013.0012.000 3	Pluviale in lamiera di alluminio diametro 8 cm, spessore 0,8 mm, dello sviluppo di cm 25, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc							
		2,00	4,09			8,18		
		2,00	4,70			9,40		
	SOMMANO m					17,58	30,45	535,31
	A RIPORTARE							1´024´452,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´024´452,32
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6) **LAVORI (SbCat 1)**							
517 SAR24_PF.0 013.0013.010 0	Massetto di sottofondo per pavimenti in gres, in gomma, pvc, linoleum, moquette etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4							
	pavimento interno fabbricato *(larg.=4,56+4,20)		5,45	8,76		47,74		
	a dedurre tramezzature		10,78	-0,10		-1,08		
	Sommano positivi m²					47,74		
	Sommano negativi m²					-1,08		
	SOMMANO m²					46,66	18,15	846,88
518 SAR24_PF.0 013.0013.001 8	Pavimento con piastrelle monocottura per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30							
	pavimento interno fabbricato *(larg.=4,56+4,20)		5,45	8,76		47,74		
	a dedurre tramezzature		10,78	-0,10		-1,08		
	Sommano positivi m²					47,74		
	Sommano negativi m²					-1,08		
	SOMMANO m²					46,66	54,99	2´565,83
519 SAR24_PF.0 013.0013.015 5	Rivestimento di pareti interne con piastrelle smaltate bicottura, a pasta rossa, monocolore o con decori semplici posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15							
	bagno *(lung.=2*3,43+2*2,90)		12,66		1,80	22,79		
	cucina *(lung.=0,89+3,43+0,89)		5,21		1,00	5,21		
	SOMMANO m²					28,00	53,48	1´497,44
520 SAR24_PF.0 013.0013.017 3	Zoccoletto battiscopa in piastrelle di gres, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9							
	soggiorno cucina disimpegno *(lung.=2*5,45+2*4,10+2*2,00+0,89+0,10)		24,09		2,70	65,04		
	letto *(lung.=2*3,44+2*4,5)		15,88		2,70	42,88		
	SOMMANO m					107,92	8,57	924,87
521 SAR24_PF.0 013.0003.005 7	Muratura in mattoni laterizi pieni, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, dimensioni 12x25x6							
	davanziali finestre	2,00	1,30	0,24		0,62		
		2,00	0,60	0,24		0,29		
	SOMMANO m²					0,91	380,29	346,06
522 SAR24_PF.0 013.0013.008 7	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/ m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	davanziali finestre	2,00	1,30	0,18		0,47		
		2,00	0,60	0,18		0,22		
	soglia porta	1,00	0,90	0,42		0,38		
	A RIPORTARE					1,07		1´030´633,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,07		1´030´633,40
	SOMMANO m²					1,07	149,59	160,06
	A RIPORTARE							1´030´793,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´030´793,46
	SERRAMENTI (Cat 7)							
523 SAR24_PF.0 013.0006.023 7	Porta interna tamburata ad anta cieca cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 5					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	591,12	1´182,24
524 SAR24_PF.0 013.0006.029 8	Infisso monoblocco di finestra con persiana a lamelle orientabili, in PVC, con finitura in legno, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione 0,60x1,50, ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 1	2,00	0,60	1,50		1,80		
	SOMMANO cad.					1,80	1687,64	3´037,75
525 SAR24_PF.0 013.0006.029 9	Infisso monoblocco di finestra con persiana a lamelle orientabili, in PVC, con finitura legno, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione 1,30x1,50 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 3	2,00	1,30	1,50		3,90		
	SOMMANO cad.					3,90	2649,04	10´331,26
526 SAR24_PF.0 013.0006.018 0	Vetrocamera isolante costituita da due cristalli Float trasparenti incolore separati da intercapedine d'aria disidrata, sigillati a caldo, per qualsiasi serramento, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8/9-12-8/9							
	tipo 3	2,00	1,30	1,50		3,90		
	tipo 1	2,00	0,60	1,50		1,80		
	SOMMANO m²					5,70	157,19	895,98
527 SAR24_PF.0 013.0006.025 0	Portoncino caposcala o esterno ad un'anta in massello di pino di Svezia, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca							
	A RIPORTARE							1´046´240,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´046´240,69
	previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. tipo 2					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1472,13	1´472,13
	A R I P O R T A R E							1´047´712,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´047´712,82
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E FOGNARIO (Cat 8)							
528 SAR24_PF.0001.0002.0021	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	impianti fognari *(lung.=4,64+2,26)		6,90	0,30	0,30	0,62		
	SOMMANO m³					0,62	23,55	14,60
529 SAR24_PF.0001.0002.0041	Rinterro di cavi a sezione ristretta e obbligata risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	impianti fognari *(lung.=2,26+4,64)		6,90	0,30	0,20	0,41		
	SOMMANO m³					0,41	9,71	3,98
530 SAR24_PF.0003.0014.0003	Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.							
	(lung.=2,26+4,64)		6,90			6,90		
	SOMMANO m					6,90	41,91	289,18
531 SAR24_PF.0003.0015.0004	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	283,20	566,40
532 SAR24_PF.0003.0023.0005	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la							
	A R I P O R T A R E							1´048´586,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´048´586,98
	roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico. 1,00 SOMMANO cad.					1,00	633,17	633,17
	A RIPORTARE							1´049´220,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´049´220,15
533 SAR24_PF.0003.0023.0011	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	199,45	199,45
534 SAR24_PF.0004.0001.0003	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in							
	A RIPORTARE							1´049´419,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´049´419,60
	opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	impianti fognari *(lung.=2,26+4,64)		6,90	0,30	0,10	0,21		
	SOMMANO m³					0,21	201,98	42,42
535 SAR24_PF.0010.0007.0151	Tubo multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32, comprese tracce e assistenza muraria							
	(lung.=7,39+4,34)		11,73			11,73		
	SOMMANO m					11,73	31,74	372,31
536 SAR24_PF.0010.0007.0073	Collettore semplice complanare, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2", comprese tracce e assistenza muraria							
						2,00		
	SOMMANO m					2,00	95,71	191,42
537 SAR24_PF.0010.0007.0075	Punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna princi- pale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utiliz- zo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40-75 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in MULTISTRATO PEX/AL/PEX (secondo indicazioni Abbanoa) e scarichi in PVC, comprese tracce e assistenza muraria							
						8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	261,78	2´094,24
538 SAR24_PF.0003.0014.0001	Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm, comprese tracce e assistenza muraria							
		2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	27,93	111,72
	A RIPORTARE							1´052´231,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´052´231,71
539 SAR24_PF.0003.0014.0016	Curve a 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	14,52	29,04
540 SAR24_PF.0010.0007.0085	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana bianca, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	496,82	496,82
541 SAR24_PF.0010.0007.0093	Fornitura e posa in opera di bidet sospeso a parete in porcellana bianca, dimensioni circa 55x36x34h, inclusi accessori tipo economico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	801,39	801,39
542 SAR24_PF.0010.0007.0099	Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a parete in porcellana bianca, con scarico a cacciata, dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico, omprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	803,61	1´607,22
543 SAR24_PF.0010.0007.0102	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetrochina bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	558,87	558,87
	A R I P O R T A R E							1´055´725,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´055´725,05
	SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)							
544 AREA.004	Fornitura e installazione di scaldacqua a pompa di calore monoblocco verticale tipo ARISTON EVO 110 WH ERP dotato di garanzia 5 anni. Caratteristiche: Scaldacqua a pompa di calore monoblocco verticale tipo ARISTON EVO 110 WH ERP dotato di garanzia 5 anni. Caratteristiche: COP aria 20°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 3,4 COP aria 7°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 2,6 COP aria 20°C acqua 10-54°C (EN16147) 2,62 Temperatura min/max aria °C -5/42 Potenza termica aria a 20°C (*) W 850 Potenza elettrica assorbita media (*) W 250 Tempo di riscaldamento aria a 20°C (*) h,min 6,30 Tempo di riscaldamento aria a 7°C (*) h,min 8,20 Quantità max di acqua calda a 40°C (**) l 169 Capacità accumulo l 110 Dispersioni termiche nelle 24 ore kWh 0,5 Pressione massima di esercizio bar 8 Tensione/Potenza massima assorbita (*) V/W 220/1460 Potenza resistenza W 1200 Portata d'aria standard m3/h 100-200 Volume minimo del locale d'installazione (***) m3 20 Livello di pressione sonora a 1 m di distanza dB(A) 36 Massa a vuoto kg 55 Protezione elettrica IP24 Spessore isolamento mm 41 Diametro connessioni acqua 1/2M Minima temperatura del locale per accumulo °C 1 (*) Temperatura acqua 15-55°C con aria a 20°C (EN 255-3) (**) Temperatura acqua 15-62°C con aria a 20°C (EN 255-3) Tutto compreso (accessori, staffe, dotazioni di sorta) per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2575,85	2´575,85
	A R I P O R T A R E							1´058´300,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´058´300,90
	IMPIANTO ELETTRICO TELEFONICO, CITOFONICO E FOTOVOLTAICO (Cat 9)							
545 SAR24_PF.0 017.0001.000 1	Fornitura ed installazione di impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le tracce e le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.					2,00		
	SOMMANO kW					2,00	3285,08	6´570,16
	A R I P O R T A R E							1´064´871,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´064´871,06
	LAVORI (SbCat 1)							
546 SAR24_PF.0009.0012.0003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	169,53	169,53
547 SAR24_PF.0009.0005.0009	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio zincato a croc 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	21,33	21,33
548 SAR24_PF.0009.0005.0012	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare termoplastico per cavidotti, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	81,88	81,88
549 SAR24_PF.0009.0005.0003	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.							
	tra collettore di terra e dispersore		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	8,86	26,58
550 SAR24_PF.0009.0004.0173	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	ill. esterna					1,00		
	angolo cottura					1,00		
	angolo cottura					2,00		
	camera matrimoniale					1,00		
	bagno					2,00		
	collegamenti a soffitto punti luce (50% perchè senza frutto e placca) * (par.ug.=0,5*11)	5,50				5,50		
	SOMMANO cad.					12,50	106,90	1´336,25
551 SAR24_PF.0	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in							
	A RIPORTARE							1´066´506,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´066´506,63
009.0004.0174	PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato col- or bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	soggiorno					4,00		
	camera letto matrimoniale					2,00		
	andito					4,00		
	SOMMANO cad.					10,00	134,76	1´347,60
552 SAR24_PF.0009.0004.0176	Fornitura e posa in opera di punto luce invertito dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	camera letto matrimoniale					1,00		
	andito					2,00		
	SOMMANO cad.					3,00	304,16	912,48
553 SAR24_PF.0009.0004.0179	Fornitura e posa in opera di presa di corrente dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A, comprese tracce e assistenza muraria							
	soggiorno					6,00		
	angolo cottura					2,00		
	camera letto matrimoniale					5,00		
	corridoio					2,00		
	bagno					1,00		
	esterno					1,00		
	SOMMANO cad.					17,00	109,43	1´860,31
554 SAR24_PF.0009.0004.0181	Fornitura e posa in opera di presa di corrente dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore, comprese tracce e assistenza muraria							
	angolo cottura					1,00		
	servizio					1,00		
	bagno					1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	115,51	346,53
	A RIPORTARE							1´070´973,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´070´973,55
555 SAR24_PF.0009.0002.0007	Fornitura e posa in opera di centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi, comprese tracce e assistenza muraria							
	posa incasso					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	201,54	201,54
556 SAR24_PF.0009.0003.0070	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	differenziale da 1A					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	389,09	389,09
557 SAR24_PF.0009.0003.0038	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	generale linea clima					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	374,95	374,95
558 SAR24_PF.0009.0003.0082	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	generale linea luci					1,00		
	generale linea prese					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	307,71	615,42
559 SAR24_PF.0009.0003.0002	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	luci giorno (6A)					1,00		
	luci notte (6A)					1,00		
	linea SELV citofono e campanello (6A)					1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	148,32	444,96
560 SAR24_PF.0009.0003.0003	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	FM notte (16A)					1,00		
	FM giorno (20A)					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	143,46	286,92
561 SAR24_PF.0010.0002.0039	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico monofamiliare comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna por- tamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di							
	A RIPORTARE							1´073´286,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´073´286,43
	formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse, comprese tracce e assistenza muraria							
						1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	477,93	477,93
562 SAR24_PF.0010.0004.0007	Fornitura e posa in opera di punto presa tv con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese tracce e assistenza muraria							
						4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	121,87	487,48
563 SAR24_PF.0009.0004.0034	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezioneE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria							
	RJ45 di rete					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	56,19	112,38
564 SAR24_PF.0010.0003.0010	Fornitura e posa in oepra di cavi tv satellitare digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, comprese tracce e assistenza muraria							
	per linea dati con prese RJ45					8,00		
	SOMMANO m					8,00	5,19	41,52
565 SAR24_PF.0009.0004.0021	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezione di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria							
	campanello esterno					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	35,51	35,51
566 SAR24_PF.0009.0004.0028	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezioneE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria							
	per campanello					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	61,55	61,55
567 SAR24_PF.0012.0001.0007	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m							
	per pozzetto dispersore di terra		0,40	0,40	0,50	0,08		
	per treccia di rame		3,00	0,20	0,30	0,18		
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50	0,20	0,30	0,27		
	SOMMANO m³					0,53	116,70	61,85
568	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi							
	A RIPORTARE							1´074´564,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´074´564,65
SAR24_PF.0012.0003.0001	precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo							
	per treccia di rame		3,00	0,20	0,30	0,18		
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50	0,20	0,30	0,27		
	SOMMANO m³					0,45	31,81	14,31
569 SAR24_PF.0010.0003.0007	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, comprese tracce e assistenza muraria							
	per impianto TV *(lung.=8+5)		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	18,14	235,82
570 SAR24_PF.0009.0001.0050	Fornitura e posa in opera di tubo in pe corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto, comprese tracce e assistenza muraria							
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	1,69	7,61
571 SAR24_PF.0012.0007.0001	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza sino a 100 cm2							
						20,00		
	SOMMANO m					20,00	37,51	750,20
572 SAR24_PF.0001.0009.0005	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	(par.ug.=1*16)	16,00				16,00		
	SOMMANO t					16,00	16,78	268,48
573 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
						2,00		
	SOMMANO m³					2,00	9,52	19,04
	A RIPORTARE							1´075´860,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´075´860,11
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO (Cat 10) SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)							
574 AREA.001	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, 26.000 BTU, tipo Haier **4U26HS1ERA** UN.EST. o prodotto equivalente. UNITA' ESTERNA. Caratteristiche: - Unità esterna Multinverter - Refrigerante R-410A - Installazione sino a 4 unità interne - Unità interne a split - Pompa di calore Capacità Rinfresc. Nom (Min-Max) kW 7,60 - - SEER 7,00 Riscald.(stagione media)Nom (Min-Max) kW 5,60 - SCOP 4,00. Tutto compreso per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2814,70	2´814,70
575 AREA.002	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, tipo a split Haier AS12NS1HRA-G, 12000 BTU INV. o prodotto equivalente. UNITA' INTERNA. Caratteristiche: - Unità interna multisplit - potenza nom. risc. 3.7 kW - raffr. 3.6 kW - Multinverter Compresa la fornitura e posa sottotraccia o con canalizzazione esterna delle tubazioni in rame coibentate EN 12375 Diam. 3/8 e 1/4 oltre che scarico condensa con tubazione flessibile in PVC corrugato Diam. 16 mm come da disegni esecutivi, compreso inoltre qualsiasi altro onere e magistero per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	896,96	896,96
576 AREA.003	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, tipo a split Haier AS09NS1HRA-G- 9000 BTU INV. o prodotto equivalente. UNITA' INTERNA. Caratteristiche: - Unità interna multisplit pavimento - potenza 2.7 kW (raffrescamento), 2,8 (riscaldamento) - Multinverter. Compresa la fornitura e posa sottotraccia o con canalizzazione esterna delle tubazioni in rame coibentate EN 12375 Diam. 3/8 e 1/4 oltre che scarico condensa con tubazione flessibile in PVC corrugato Diam. 16 mm come da didegni esecutivi, compreso inoltre qualsiasi altro onere e magistero per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	896,96	896,96
	A RIPORTARE							1´080´468,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´080´468,73
	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 11) **LAVORI (SbCat 1)**							
577 SAR24_PF.0001.0002.0021	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	tipo cancello C1		3,76	0,30	0,30	0,34		
	muro contenimento *(lung.=1,74+1,71+4,28+3,69)		11,42	0,60	0,30	2,06		
	SOMMANO m³					2,40	23,55	56,52
578 SAR24_PF.0001.0009.0013	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
		2,40			16,00	38,40		
	SOMMANO t					38,40	13,43	515,71
579 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
						2,40		
	SOMMANO m³					2,40	9,52	22,85
580 SAR24_PF.0008.0001.0004	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	tipo cancello C1							
	pilastro	2,00	0,35		2,25	1,58		
		2,00	0,25		2,25	1,13		
	pilastro	3,00	0,25		2,40	1,80		
	architrave	2,00	3,64		0,47	3,42		
		1,00	0,25		0,47	0,12		
	SOMMANO m²					8,05	35,77	287,95
581 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	tipo cancello C1							
	fondazione		3,76	0,30	0,30	0,34		
	pilastro		0,35	0,25	2,25	0,20		
	pilastro		0,25	0,25	2,40	0,15		
	architrave		3,64	0,25	0,63	0,57		
	muro contenimento *(lung.=1,74+1,71+4,28+3,69)		11,42	0,60	0,30	2,06		
	A R I P O R T A R E					3,32		1´081´351,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,32		1´081´351,76
	SOMMANO m³					3,32	222,56	738,90
582 SAR24_PF.0008.0002.0002	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
	tipo cancello C1							
	fondazione							
	fi 14	4,00	3,76		1,21	18,20		
	fi 8 *(par.ug.=3,76/0,20)*(lung.=0,30*4+0,10)	18,80	1,30		0,40	9,78		
	pilastri							
	fi 14	6,00	2,25		1,21	16,34		
	fi 8 *(par.ug.=2,25/0,20)*(lung.=0,35*2+0,30*2+0,10)	11,25	1,40		0,40	6,30		
	fi 14	4,00	2,40		1,21	11,62		
	fi 8 *(par.ug.=2,40/0,20)*(lung.=0,25*4+0,10)	12,00	1,10		0,40	5,28		
	architrave							
	fi 14	6,00	3,76		1,21	27,30		
	fi 8 *(par.ug.=3,76/0,20)*(lung.=0,47*2+0,25*2+0,10)	18,80	1,54		0,40	11,58		
	muro contenimento							
	fondazione							
	fi 14	8,00	18,80		1,21	181,98		
	fi 8 *(par.ug.=18,80/0,20)*(lung.=2*0,60+2*0,30+0,10)	94,00	1,90		0,40	71,44		
	spiccato							
	fi 14	6,00	18,80		1,21	136,49		
	fi 8 *(par.ug.=18,80/0,20)*(lung.=2*0,60+2*0,20+0,10)	94,00	1,70		0,40	63,92		
	SOMMANO kg					560,23	2,34	1´310,94
583 SAR24_PF.0013.0013.0087	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	tipo cancello C1							
	pilastro *(lung.=0,37+0,26)		0,63		2,25	1,42		
	pilastro *(lung.=0,95+2*0,26)		1,47		2,40	3,53		
	architrave *(lung.=3,76+0,38)		4,14		0,63	2,61		
			2,80		0,38	1,06		
			3,76		0,38	1,43		
	SOMMANO m²					10,05	149,59	1´503,38
584 SAR24_PF.0012.0022.0001	Ferro lavorato per cancelli e simili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, lallettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.							
	tipo cancello C1	30,00	2,80		1,77	148,68		
	ringhiera muro contenimento	20,00	11,42		1,00	228,40		
	SOMMANO kg					377,08	8,53	3´216,49
585 SAR24_PF.0001.0003.0001	Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali							
	A RIPORTARE							1´088´121,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´088´121,47
	essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7							
	per pavimentazione esterna		9,22	4,06		37,43		
	(larg.=2,77/2)		6,63	1,39		9,22		
	SOMMANO m²					46,65	1,50	69,98
586 SAR24_PF.0001.0003.0002	Strato di fondazione della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	per pavimetazione esterna		9,22	4,06		37,43		
	(larg.=2,77/2)		6,63	1,39		9,22		
	SOMMANO m³					46,65	48,05	2´241,53
587 SAR24_PF.0001.0003.0069	Cordonata in calcestruzzo vibrato allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida							
	(lung.=3,69+4,28+1,74+1,71)		11,42			11,42		
	SOMMANO m					11,42	25,96	296,46
588 SAR24_PF.0001.0003.0035	Pavimentazione di spazi esterni, veicolari o pedonali, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale							
			9,22	4,06		37,43		
	(larg.=2,77/2)		6,63	1,39		9,22		
	SOMMANO m²					46,65	39,41	1´838,48
589 SAR24_0014.0003.0005	Prezzo a ml per recinzione costituita da profilati di ferro a T (30x30x4), dell'altezza di cm 120, annegati per cm 20 nella sommità di muri di sostegno e/o cordoli in muratura (questi compresi) in calcestruzzo Rck 250 con finitura faccia a vista dello spessore di cm 20 e di altezza complessiva minima fuori terra pari a cm 30. I suddetti profilati saranno posti ad interasse di cm 200 e sostenuti da rete metallica del diametro del F mm 3 elettrosaldata plastificata a maglie rettangolari (5x7,5 mm), irrigidita con 3 fili di ferro zincato del diametro del F mm 5. Nel prezzo a ml sono compresi e compensati la fondazione in cls Rbk 200 adeguatamente armata compresa la fornitura e posa di malta impermeabilizzante opportunamente additivata stesa allo spiccato della fondazione, i fori per l'ancoraggio dei profilati, lo scavo, il rincalzo, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento a discarica, ed ogni altro onere per dare l'opera, come da disegni di progetto, finita a regola d'arte.							
	tipo R1		7,70			7,70		
	SOMMANO m²					7,70	42,39	326,40
590 SAR24_0014.0003.0006	Prezzo a ml per recinzione costituita da profilati di ferro a T (30x30x4), dell'altezza di cm 120, annegati per cm 20 nella sommità di muri di sostegno e/o cordoli in muratura (questi compresi) in calcestruzzo Rck 250 con finitura faccia a vista dello spessore di cm 20 e di altezza complessiva minima fuori terra pari a cm 30. I suddetti profilati saranno posti ad interasse di cm 200 e sostenuti da rete metallica del diametro del F mm 3 elettrosaldata plastificata a maglie rettangolari (5x7,5 mm), irrigidita con 3							
	A RIPORTARE							1´092´894,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´092´894,32
	fili di ferro zincato del diametro del F mm 5. Nel prezzo a ml sono compresi e compensati la fondazione in cls Rbk 200 adeguatamente armata compresa la fornitura e posa di malta impermeabilizzante opportunamente additivata stesa allo spiccato della fondazione, i fori per l'ancoraggio dei profilati, lo scavo, il rincalzo, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento a discarica, ed ogni altro onere per dare l'opera, come da disegni di progetto, finita a regola d'arte.							
	tipo R2		9,28			9,28		
	SOMMANO m²					9,28	18,65	173,07
591 SAR24_PF.0012.0026.0030	Fornitura e posa in opera di travi di piccola orditura per struttura in legno incluse le opere di raccordo ed aggancio alla struttura esistente, staffe, tiranti, ferramenta etc, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete							
	pergola esterna	12,00	1,25	0,08	0,10	0,12		
		2,00	6,00	0,10	0,10	0,12		
	SOMMANO m³					0,24	2388,24	573,18
	A R I P O R T A R E							1´093´640,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´093´640,57
	CONTROSOFFITTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE (Cat 5) **SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)**							
592 SAR24_PF.0 013.0012.5	Scossalina in lamiera di alluminio, da applicare su cornicioni dello sviluppo di cm 50, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate, angoli, piegature, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc	2,00	9,25			18,50		
	SOMMANO m					18,50	34,64	640,84
	A R I P O R T A R E							1´094´281,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´094´281,41
	FABBRICATO 1056 (SpCat 6) **DEMOLIZIONI (Cat 1)** **LAVORI (SbCat 1)**							
593 SAR24_PF.0012.0013.0011	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole e coppi in laterizio o cemento							
	fabbriato principale *(larg.=2*3,40)		29,67	6,80		201,76		
	SOMMANO m²					201,76	17,56	3´542,91
594 SAR24_PF.0012.0013.0013	Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento							
	locale "3" *(larg.=(3,97+3,73)/2)		7,89	3,85		30,38		
	SOMMANO m²					30,38	6,71	203,85
595 SAR24_PF.0012.0004.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.							
	locale "1"		2,85	2,64	2,31	17,38		
	locale "2"		7,28	4,10	3,00	89,54		
	SOMMANO m³					106,92	34,44	3´682,32
596 SAR24_PF.0012.0010.0013	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, la smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed esclusa la grossa orditura portante e il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento.							
	interno fabbricato *(larg.=2*3,40)		29,67	6,80		201,76		
	SOMMANO m²					201,76	24,53	4´949,17
597 SAR24_PF.0012.0013.0015	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate							
	capriata							
	catena *(lung.=5,45+2*0,20)	4,00	5,85	0,20	0,20	0,94		
	puntoni *(par.ug.=4*2)	8,00	3,05	0,20	0,24	1,17		
	monaco	4,00	0,80	0,18	0,18	0,10		
	arcarecci *(par.ug.=4*8)	32,00	29,46	0,16	0,10	15,08		
	A RIPORTARE					17,29		1´106´659,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					17,29		1´106´659,66
	SOMMANO m³					17,29	282,59	4´885,98
598 SAR24_PF.0 012.0004.001 1	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.							
	locale "3" *(lung.=2*7,89+3,73+3,97)*(H/peso=(1,87+2,43)/2)		23,48	0,20	2,15	10,10		
	scala esterna *(lung.=2,70+3,55)		6,25	1,00	1,00	6,25		
	scala esterna		1,20	1,20	1,00	1,44		
	recinzioni *(lung.=7,53+14,43+8,38+4,74)		35,08	0,20	1,00	7,02		
	muratura interna							
	muratura varco alloggi	2,00	1,10	0,30	2,10	1,39		
	riaperture vani finestre e porte	8,00	1,30	0,10	1,50	1,56		
	(lung.=0,98+1,00+1,00+1,00)		3,98	0,10	1,50	0,60		
	(lung.=0,80+3,15+1,00+3,20+1,90+0,68)		10,73	0,10	2,30	2,47		
	SOMMANO m³					30,83	336,80	10´383,54
599 SAR24_PF.0 012.0005.000 9	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.							
	tramezzi interni *(lung.=3*1,40+3*3,45+2*3,90+2*2,28+3,78+3,50+3,62)		37,81		2,70	102,09		
	SOMMANO m²					102,09	19,21	1´961,15
600 SAR24_PF.0 012.0013.000 6	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ed esclusi il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Calcolata sulle superfici in vista							
	(par.ug.=2*4,00)	8,00	0,40		5,96	19,07		
	SOMMANO m²					19,07	22,83	435,37
601 SAR24_PF.0 012.0013.000 5	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC,compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.							
	gronde	2,00	29,67			59,34		
	pluviali	4,00	5,22			20,88		
	(lung.=(5,84+2,67)/2)	4,00	4,26			17,04		
	SOMMANO m					97,26	8,57	833,52
602 SAR24_PF.0 012.0011.000 4	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere							
	A RIPORTARE							1´125´159,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´125´159,22
	ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra							
	interno fabbricati *(lung.=3,55+3,45+14,25+3,60+3,62)		28,47	5,45		155,16		
	SOMMANO m²					155,16	8,76	1´359,20
603 SAR24_PF.0 012.0008.000 1	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno							
	muratura perimetrale interna	2,00	28,47		2,70	153,74		
		4,00	5,45		2,70	58,86		
	SOMMANO m²					212,60	16,73	3´556,80
604 SAR24_PF.0 012.0014.000 3	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2							
		6,00	0,80		2,10	10,08		
	SOMMANO m²					10,08	21,74	219,14
605 SAR24_PF.0 012.0015.000 1	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa							
	cancelli	10,00	1,90		1,00	19,00		
		10,00	8,38		1,00	83,80		
	SOMMANO kg					102,80	1,83	188,12
606 SAR24_PF.0 012.0017.000 3	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo							
						3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	26,50	79,50
607 SAR24_PF.0 012.0016.000 1	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i							
	A RIPORTARE							1´130´561,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′130′561,98
	seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.							
	(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	37,60	300,80
608 SAR24_PF.0012.0009.0012	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.							
	pavimenti esterni		2,94	7,35		21,61		
			8,79	0,10		0,88		
			5,84	4,40		25,70		
			4,10	1,20		4,92		
			7,28	2,76		20,09		
	pavimenti interni		5,45	28,47		155,16		
	SOMMANO m²					228,36	22,76	5′197,47
609 SAR24_PF.0012.0009.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm							
	pavimenti esterni		2,94	7,35		21,61		
			8,79	0,10		0,88		
			5,84	4,40		25,70		
			4,10	1,20		4,92		
			7,28	2,76		20,09		
	pavimenti interni		5,45	28,47		155,16		
	SOMMANO m²					228,36	21,86	4′991,95
610 SAR24_PF.0012.0009.0019	Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito							
	pavimenti interni		5,45	28,47	0,72	111,72		
	SOMMANO m³					111,72	29,45	3′290,15
611 SAR24_PF.0001.0009.0016	Conferimento a discarica autorizzata di materiale Cod. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.001.0013	20,00	29,43	0,05	3,00	88,29		
	SOMMANO t					88,29	20,47	1′807,30
612 SAR24_PF.0001.0009.0005	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0013.0011		201,76	0,10	12,00	242,11		
	SAR24_PF.0012.0004.0002		106,92		12,00	1′283,04		
	SAR24_PF.0012.0004.0011		30,83		12,00	369,96		
	SAR24_PF.0012.0005.0009		102,09	0,08	0,70	5,72		
	A RIPORTARE					1′900,83		1′146′149,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´900,83		1´146´149,65
	SAR24_PF.0012.0013.0006		19,07	0,10	10,00	19,07		
	SAR24_PF.0012.0011.0004		155,16	0,03	0,03	0,14		
	SAR24_PF.0012.0008.0001		212,80	0,03	0,30	1,92		
	SAR24_PF.0012.0016.0001 *(lung.=8,00*0,50*0,50*0,5)		1,00		15,00	15,00		
	SAR24_PF.0012.0009.0012		228,36	0,05	0,20	2,28		
	SAR24_PF.0012.0009.0021		228,36	0,10	17,00	388,21		
	SAR24_PF.0012.0009.0019		111,72		15,00	1´675,80		
	SOMMANO t					4´003,25	16,78	67´174,54
613 SAR24_PF.0001.0009.0006	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0010.0013		201,76	0,05	6,00	60,53		
	SAR24_PF.0012.0013.0015		17,29		6,00	103,74		
	SAR24_PF.0012.0014.0003		10,08	0,05	6,00	3,02		
	SOMMANO t					167,29	241,71	40´435,67
614 SAR24_PF.0001.0009.0016	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0017.0003					10,00		
	SOMMANO t					10,00	20,47	204,70
615 SAR24_PF.0001.0009.0011	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0015.0001					10,28		
	SOMMANO t					10,28	66,73	685,98
616 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	SAR24_PF.0001.0009.0011					10,28		
	SAR24_PF.0001.0009.0005					4´003,25		
	SAR24_PF.0001.0009.0006					167,29		
	SAR24_PF.0001.0009.0016					10,00		
	SOMMANO m³					4´190,82	9,52	39´896,61
	A RIPORTARE							1´294´547,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´294´547,15
	STRUTTURE IN FONDAZIONE E VESPAI (Cat 2)							
617 SAR24_PF.0004.0001.0003	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	basamento interno fabbricato		5,45	28,47	0,05	7,76		
	SOMMANO m³					7,76	201,98	1´567,36
618 SAR24_PF.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche							
						7,76		
	SOMMANO m³					7,76	17,12	132,85
619 SAR24_PF.0008.0001.0083	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20							
	basamento interno fabbricato		5,45	28,47		155,16		
	SOMMANO m²					155,16	26,83	4´162,94
620 SAR24_PF.0002.0002.0067	Sola perforazione a rotopercussione, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00							
	muratura perimetrale	8,00	1,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	41,06	328,48
621 SAR24_PF.0003.0003.0004	Tubo acqua di PVC-U, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 6 bar							
	muratura perimetrale	8,00	1,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	20,56	164,48
622 SAR24_PF.0	Griglia di ripresa dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips,							
	A R I P O R T A R E							1´300´903,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´300´903,26
010.0005.0169	serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm muratura perimetrale					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	192,30	1´538,40
623 SAR24_PF.0008.0002.0008	Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20 basamento interno fabbricato	14,32	5,45	28,47		2´221,91		
	SOMMANO kg					2´221,91	2,08	4´621,57
624 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 basamento interno fabbricato		5,45	28,47	0,15	23,27		
	SOMMANO m³					23,27	222,56	5´178,97
625 SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m					23,27		
	SOMMANO m³					23,27	53,98	1´256,11
626 SAR24_PF.0013.0010.0057	Coibentazione termica di pavimenti eseguita con pannelli rigidi di perlite espansa densita' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm basamento interno fabbricato	2,00	5,45	28,47		310,32		
	SOMMANO m²					310,32	39,27	12´186,27
	A RIPORTARE							1´325´684,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´325´684,58
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
627 SAR24_PF.0 013.0003.006 3	Muratura in mattoni laterizi forati, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm							
	tramezzature interne *(lung.=2*1,12+2*1,21+1,31+2,11+2*1,10+4,25+3,42+3,49)	2,00	21,44		2,70	115,78		
	muro divisorio alloggi	2,00	5,45		2,70	29,43		
	SOMMANO m²					145,21	36,99	5´371,32
628 SAR24_PF.0 013.0004.005 8	Intonaco liscio in malta per interni premiscelata, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali e verticali							
	bagno *(lung.=2*1,95+2*2,11)	2,00	8,12		2,70	43,85		
	antibagno *(lung.=2*1,12+2*1,21)	2,00	4,66		2,70	25,16		
	soggiorno cucina *(lung.=2,11+3,37+6,98+5,45+4,10+1,21+1,31+0,70)	2,00	25,23		2,70	136,24		
	letto *(lung.=2*4,25+2*3,42)	2,00	15,34		2,70	82,84		
	letto *(lung.=2*3,49+4,25+3,44)	2,00	14,67		2,70	79,22		
	bagno *(lung.=2*2,37+2*2,89)	2,00	10,52		2,70	56,81		
	disimpegno *(lung.=2*4,74+2*1,10)	2,00	11,68		2,70	63,07		
	SOMMANO m²					487,19	22,45	10´937,42
629 SAR24_PF.0 012.0026.000 3	Sigillatura di piccole lesioni su tamponature con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.							
	basamento prospetto su Via Milano *(H/peso=0,42/2)		6,05		0,21	1,27		
	basamanto prospetti su Via Brindisi *(H/peso=(1,97+1,34)/2)		6,05		1,66	10,04		
	basamaneto prospetto su stradello posteriore *(H/peso=(1,97+0,42)/2)		29,46		1,20	35,35		
	recupero cornice timpano	2,00	29,46		0,30	17,68		
		2,00	6,05		0,30	3,63		
	SOMMANO m					67,97	10,46	710,97
630 SAR24_PF.0 013.0005.000 6	Tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne							
	bagno *(lung.=2*1,95+2*2,11)	2,00	8,12		2,70	43,85		
	antibagno *(lung.=2*1,12+2*1,21)	2,00	4,66		2,70	25,16		
	soggiorno cucina *(lung.=2,11+3,37+6,98+5,45+4,10+1,21+1,31+0,70)	2,00	25,23		2,70	136,24		
	letto *(lung.=2*4,25+2*3,42)	2,00	15,34		2,70	82,84		
	letto *(lung.=2*3,49+4,25+3,44)	2,00	14,67		2,70	79,22		
	bagno *(lung.=2*2,37+2*2,89)	2,00	10,52		2,70	56,81		
	disimpegno *(lung.=2*4,74+2*1,10)	2,00	11,68		2,70	63,07		
	a dedurre rivestimento							
	bagno *(lung.=2*2,11+2*1,95)	-2,00	8,12		1,80	-29,23		
	cucina *(lung.=2,11+3,37+0,90)	-2,00	6,38		1,00	-12,76		
	servizio *(lung.=2*2,37+2*2,37)	-2,00	9,48		1,00	-18,96		
	Sommano positivi m²					487,19		
	Sommano negativi m²					-60,95		
	SOMMANO m²					426,24	11,52	4´910,28

	A RIPORTARE							1´347´614,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´347´614,57
	COIBENTAZIONI (Cat 4) **SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)**							
631 SAR24_PF.0013.0015.0002	Cappotto EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare) prospetto "A" *(H/peso=(5,22+3,17)/2) prospetto su Via Milano *(H/peso=(3,17+4,57)/2) (H/peso=(4,57+4,10)/2) a dedurre muro in pietra *(H/peso=0,42/2) prospetto su Via Brindisi *(H/peso=(6,47+5,22)/2) (H/peso=(6,47+5,84)/2) a dedurre muro in pietra *(H/peso=(1,34+1,97)/2) prospetto "B" *(H/peso=(5,22+4,10)/2) a dedurre muro in pietra *(H/peso=(1,97+0,42)/2) Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m² ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------		29,46 3,02 3,03 -6,05 3,02 3,03 -6,05 29,46 -29,46		4,20 3,87 4,34 0,21 5,85 6,16 1,66 4,66 1,20	123,73 11,69 13,15 -1,27 17,67 18,66 -10,04 137,28 -35,35 322,18 -46,66 275,52	125,43	34´558,47
	A R I P O R T A R E							1´382´173,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´382´173,04
	CONTROSOFFITTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE (Cat 5)							
632 SAR24_PF.0008.0001.0004	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	gronde	2,00	29,46	0,32		18,85		
	(par.ug.=2*2)	4,00	29,46	0,25		29,46		
	SOMMANO m²					48,31	35,77	1´728,05
633 SAR24_PF.0008.0002.0002	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
	gronde							
	fi 14 *(par.ug.=2*7)	14,00	29,46		1,21	499,05		
	fi 8 *(par.ug.=2*29,46/0,20)*(lung.=2*0,65+2*0,20+0,10)	294,60	1,80		0,40	212,11		
	SOMMANO kg					711,16	2,34	1´664,11
634 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	gronde	2,00	29,46	0,20	0,60	7,07		
	(H/peso=0,15/2)	2,00	29,46	0,10	0,08	0,47		
	SOMMANO m³					7,54	222,56	1´678,10
635 SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
						7,54		
	SOMMANO m³					7,54	53,98	407,01
636 SAR24_PF.0013.0010.0078	Coibentazione termoacustica di murature a cassa vuota eseguita con pannelli di fibre di vetro trattate con resine termoindurenti, con una faccia rivestita da un foglio di carta kraft impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm							
	controsoffitto interno fabbricato *(lung.=6,98+3,52+3,49)	2,00	13,99	5,45		152,49		
	SOMMANO m²					152,49	18,10	2´760,07
637 SAR24_PF.0013.0025.0003	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00,							
	A RIPORTARE							1´390´410,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´390´410,38
	stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.							
	controsoffitto interno fabbricato *(par.ug.=2*2)*(lung.=6,98+3,52+3,49)	4,00	13,99	5,45		304,98		
	SOMMANO m²					304,98	54,31	16´563,46
638 SAR24_PF.0012.0026.0028	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete capriata							
	catena *(lung.=5,45+2*0,20)	4,00	5,85	0,20	0,20	0,94		
	puntoni *(par.ug.=4*2)	8,00	3,05	0,20	0,24	1,17		
	monaco	4,00	0,80	0,18	0,18	0,10		
	arcarecci *(par.ug.=2*8)	16,00	29,46	0,16	0,10	7,54		
	SOMMANO m³					9,75	1827,18	17´815,01
639 SAR24_PF.0012.0026.0030	Fornitura e posa in opera di travi di piccola orditura per struttura in legno incluse le opere di raccordo ed aggancio alla struttura esistente, staffe, tiranti, ferramenta etc, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete							
	per condotti ventilazione aria *(par.ug.=29,46/0,68)*(lung.=2*3,05)	43,32	6,10	0,16	0,08	3,38		
	chiusura coibentazione	2,00	29,46	0,08	0,06	0,28		
	listelli posa tegole	2,00	29,46	0,65	0,04	1,53		
	listelli posa tegole *(par.ug.=6,80/0,30)	22,67	29,46	0,04	0,02	0,53		
	SOMMANO m³					5,72	2388,24	13´660,73
640 SAR24_PF.0012.0026.0027	Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa la collocazione di listelli coprigiunti, con tavole di larghezza massima pari a 25 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per cassettonati.							
	tavolato inferiore *(larg.=2*3,40)		29,46	6,80		200,33		
	tavolato superiore *(larg.=2*3,40)		29,46	6,80		200,33		
	SOMMANO m²					400,66	150,84	60´435,55
641 SAR24_PF.0013.0010.0088	Coibentazione termica sottotegola di tetti a falde eseguita con pannelli in schiuma rigida di polistirene espanso densita' 32 kg/mc, battentato sui quattro lati, con la superfice inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm							
	copertura inclinata *(larg.=2*3,40)	2,00	29,46	6,80		400,66		
	SOMMANO m²					400,66	31,10	12´460,53
642 SAR24_PF.0013.0010.0001	Manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in vetro velo rinforzato, con flessibilità a freddo di -10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm							
	copertura inclinata *(larg.=2*3,40+2*0,50)	2,00	29,46	7,80		459,58		
	SOMMANO m²					459,58	13,74	6´314,63
643 SAR24_PF.0013.0011.0001	Copertura a tetto con tegole curve (COPPI) in laterizio, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460 su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la formazione del colmo con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle							
	A RIPORTARE							1´517´660,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´517´660,29
	estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00							
	copertura inclinata *(larg.=2*3,40)		29,46	6,80		200,33		
	SOMMANO m²					200,33	91,76	18´382,28
644 SAR24_PF.0012.0021.0001	Rete metallica zincata antipassero del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
	copertura inclinata	4,00	29,46	0,20		23,57		
	SOMMANO m²					23,57	4,69	110,54
645 SAR24_PF.0013.0013.0087	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	copertura inclinata *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,26+2,95)	4,00	3,21	0,30		3,85		
	SOMMANO m²					3,85	149,59	575,92
646 SAR24_PF.0013.0012.0003	Pluviale in lamiera di alluminio diametro 8 cm, spessore 0,8 mm, dello sviluppo di cm 25, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc							
	(lung.=(4,10+5,84)/2)	4,00	4,97			19,88		
	(lung.=(5,22+3,17)/2)	4,00	4,20			16,80		
	SOMMANO m					36,68	30,45	1´116,91
647 SAR24_PF.0013.0012.5	Scossalina in lamiera di alluminio, da applicare su cornicioni dello sviluppo di cm 50, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate, angoli, piegature, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc							
		2,00	9,25			18,50		
	SOMMANO m					18,50	34,64	640,84
	A RIPORTARE							1´538´486,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´538´486,78
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6) **LAVORI (SbCat 1)**							
648 SAR24_PF.0 013.0013.010 0	Massetto di sottofondo per pavimenti in gres, in gomma, pvc, linoleum, moquette etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4							
	pavimento interno fabbricato *(lung.=6,98+3,52+3,49)	2,00	13,99	5,45		152,49		
	a dedurre ttamezzi *(lung.=2*1,12+2*1,21+1,31+2,11+2*1,10+4,25+3,42+3,49)	-2,00	21,44	0,10		-4,29		
	muro divisorio alloggi	-2,00	5,45	0,10		-1,09		
	Sommano positivi m²					152,49		
	Sommano negativi m²					-5,38		
	SOMMANO m²					147,11	18,15	2´670,05
649 SAR24_PF.0 013.0013.001 8	Pavimento con piastrelle monocottura per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30							
	pavimento interno fabbricato *(lung.=6,98+3,52+3,49)	2,00	13,99	5,45		152,49		
	a dedurre ttamezzi *(lung.=2*1,12+2*1,21+1,31+2,11+2*1,10+4,25+3,42+3,49)	-2,00	21,44	0,10		-4,29		
	muro divisorio alloggi	-2,00	5,45	0,10		-1,09		
	Sommano positivi m²					152,49		
	Sommano negativi m²					-5,38		
	SOMMANO m²					147,11	54,99	8´089,58
650 SAR24_PF.0 013.0013.015 5	Rivestimento di pareti interne con piastrelle smaltate bicottura, a pasta rossa, monocolore o con decori semplici posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15							
	bagno *(lung.=2*2,11+2*1,95)	2,00	8,12		1,80	29,23		
	cucina *(lung.=2,11+3,37+0,90)	2,00	6,38		1,00	12,76		
	servizio *(lung.=2*2,37+2*2,37)	2,00	9,48		1,00	18,96		
	SOMMANO m²					60,95	53,48	3´259,61
651 SAR24_PF.0 013.0013.017 3	Zoccoletto battiscopa in piastrelle di gres, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9							
	antibagno *(lung.=2*1,12+2*1,21)	2,00	4,66		2,70	25,16		
	soggiorno cucina *(lung.=2,11+3,37+6,98+5,45+4,10+1,21+1,31+0,70)	2,00	25,23		2,70	136,24		
	letto *(lung.=2*4,25+2*3,42)	2,00	15,34		2,70	82,84		
	letto *(lung.=2*3,49+4,25+3,44)	2,00	14,67		2,70	79,22		
	disimpegno *(lung.=2*4,74+2*1,10)	2,00	11,68		2,70	63,07		
	SOMMANO m					386,53	8,57	3´312,56
652 SAR24_PF.0 013.0003.005 7	Muratura in mattoni laterizi pieni, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, dimensioni 12x25x6							
	davanziali finestre	8,00	1,30	0,24		2,50		
		8,00	0,60	0,24		1,15		
	SOMMANO m²					3,65	380,29	1´388,06
653 SAR24_PF.0 013.0013.008 7	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono							
	A RIPORTARE							1´557´206,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´557´206,64
	compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	davanziali finestre	8,00	1,30	0,18		1,87		
		8,00	0,60	0,18		0,86		
	soglia porta	2,00	0,90	0,42		0,76		
	SOMMANO m²					3,49	149,59	522,07
	A R I P O R T A R E							1´557´728,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´557´728,71
	SERRAMENTI (Cat 7)							
654 SAR24_PF.0013.0006.0237	Porta interna tamburata ad anta cieca cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 5 *(par.ug.=2*6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	591,12	7´093,44
655 SAR24_PF.0013.0006.0298	Infisso monoblocco di finestra con persiana a lamelle orientabili, in PVC, con finitura in legno, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione 0,60x1,50, ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 1	8,00	0,60	1,50		7,20		
	SOMMANO cad.					7,20	1687,64	12´151,01
656 SAR24_PF.0013.0006.0299	Infisso monoblocco di finestra con persiana a lamelle orientabili, in PVC, con finitura legno, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione 1,30x1,50 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 3	8,00	1,30	1,50		15,60		
	SOMMANO cad.					15,60	2649,04	41´325,02
657 SAR24_PF.0013.0006.0180	Vetrocamera isolante costituita da due cristalli Float trasparenti incolore separati da intercapedine d'aria disidrata, sigillati a caldo, per qualsiasi serramento, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8/9-12-8/9							
	tipo 3	8,00	1,30	1,50		15,60		
	tipo 1	8,00	0,60	1,50		7,20		
	SOMMANO m²					22,80	157,19	3´583,93
658 SAR24_PF.0013.0006.0250	Portoncino caposcala o esterno ad un'anta in massello di pino di Svezia, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca							
	A RIPORTARE							1´621´882,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´621´882,11
	previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. tipo 2					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1472,13	2´944,26
	A RIPORTARE							1´624´826,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´624´826,37
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E FOGNARIO (Cat 8)							
659 SAR24_PF.0001.0002.0021	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	impianti fognari *(lung.=0,93+11,14)	2,00	12,07	0,30	1,00	7,24		
	SOMMANO m³					7,24	23,55	170,50
660 SAR24_PF.0001.0002.0041	Rinterro di cavi a sezione ristretta e obbligata risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	impianti fognari *(lung.=11,14+0,93)	2,00	12,07	0,30	1,00	7,24		
	SOMMANO m³					7,24	9,71	70,30
661 SAR24_PF.0003.0014.0003	Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.							
	(lung.=11,14+0,93)		12,07			12,07		
	SOMMANO m					12,07	41,91	505,85
662 SAR24_PF.0003.0015.0004	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm							
						4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	283,20	1´132,80
663 SAR24_PF.0003.0023.0005	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la							
	A R I P O R T A R E							1´626´705,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´626´705,82
	roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico. 2,00 SOMMANO cad.					2,00	633,17	1´266,34
	A RIPORTARE							1´627´972,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´627´972,16
664 SAR24_PF.0003.0023.0011	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32.					2,00		
	SOMMANO m					2,00	199,45	398,90
665 SAR24_PF.0004.0001.0003	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in							
	A RIPORTARE							1´628´371,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´628´371,06
	opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. impianti fognari *(lung.=11,14+0,93)	2,00	12,07	0,30	0,10	0,72		
	SOMMANO m³					0,72	201,98	145,43
666 SAR24_PF.0010.0007.0151	Tubo multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32, comprese tracce e assistenza muraria (lung.=4,54+1,58)	2,00	6,12			12,24		
	SOMMANO m					12,24	31,74	388,50
667 SAR24_PF.0010.0007.0073	Collettore semplice complanare, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2", comprese tracce e assistenza muraria (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO m					4,00	95,71	382,84
668 SAR24_PF.0010.0007.0075	Punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna princi- pale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utiliz- zo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40-75 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in MULTISTRATO PEX/AL/PEX (secondo indicazioni Abbanoa) e scarichi in PVC, comprese tracce e assistenza muraria (par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad.					16,00	261,78	4´188,48
669 SAR24_PF.0003.0014.0001	Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm, comprese tracce e assistenza muraria (par.ug.=2*2)	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	27,93	223,44
	A RIPORTARE							1´633´699,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´633´699,75
670 SAR24_PF.0003.0014.0016	Curve a 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm, comprese tracce e assistenza muraria							
	(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	14,52	58,08
671 SAR24_PF.0010.0007.0085	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana bianca, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50, comprese tracce e assistenza muraria							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	496,82	993,64
672 SAR24_PF.0010.0007.0093	Fornitura e posa in opera di bidet sospeso a parete in porcellana bianca, dimensioni circa 55x36x34h, inclusi accessori tipo economico, comprese tracce e assistenza muraria							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	801,39	1´602,78
673 SAR24_PF.0010.0007.0099	Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a parete in porcellana bianca, con scarico a cacciata, dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico, omprese tracce e assistenza muraria							
	(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	803,61	3´214,44
674 SAR24_PF.0010.0007.0102	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetrochina bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo, comprese tracce e assistenza muraria							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	558,87	1´117,74
675 SAR24_PF.0010.0007.0132	Fornitura e posa in opera di vasca-lavatoio in extra-clay bianco, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40, comprese tracce e assistenza muraria							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	522,93	1´045,86
	A RIPORTARE							1´641´732,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´641´732,29
	SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)							
676 AREA.004	Fornitura e installazione di scaldacqua a pompa di calore monoblocco verticale tipo ARISTON EVO 110 WH ERP dotato di garanzia 5 anni. Caratteristiche: Scaldacqua a pompa di calore monoblocco verticale tipo ARISTON EVO 110 WH ERP dotato di garanzia 5 anni. Caratteristiche: COP aria 20°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 3,4 COP aria 7°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 2,6 COP aria 20°C acqua 10-54°C (EN16147) 2,62 Temperatura min/max aria °C -5/42 Potenza termica aria a 20°C (*) W 850 Potenza elettrica assorbita media (*) W 250 Tempo di riscaldamento aria a 20°C (*) h,min 6,30 Tempo di riscaldamento aria a 7°C (*) h,min 8,20 Quantità max di acqua calda a 40°C (**) l 169 Capacità accumulo l 110 Dispersioni termiche nelle 24 ore kWh 0,5 Pressione massima di esercizio bar 8 Tensione/Potenza massima assorbita (*) V/W 220/1460 Potenza resistenza W 1200 Portata d'aria standard m3/h 100-200 Volume minimo del locale d'installazione (***) m3 20 Livello di pressione sonora a 1 m di distanza dB(A) 36 Massa a vuoto kg 55 Protezione elettrica IP24 Spessore isolamento mm 41 Diametro connessioni acqua 1/2M Minima temperatura del locale per accumulo °C 1 (*) Temperatura acqua 15-55°C con aria a 20°C (EN 255-3) (**) Temperatura acqua 15-62°C con aria a 20°C (EN 255-3) Tutto compreso (accessori, staffe, dotazioni di sorta) per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2575,85	5´151,70
	A R I P O R T A R E							1´646´883,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´646´883,99
	IMPIANTO ELETTRICO TELEFONICO, CITOFONICO E FOTOVOLTAICO (Cat 9)							
677 SAR24_PF.0 017.0001.000 1	Fornitura ed installazione di impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le tracce e le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. (par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	SOMMANO kW					4,00	3285,08	13´140,32
	A R I P O R T A R E							1´660´024,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´660´024,31
	LAVORI (SbCat 1)							
678 SAR24_PF.0009.0012.0003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra-do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, comprese tracce e assistenza muraria							
	(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	169,53	339,06
679 SAR24_PF.0009.0005.0009	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio zincato a croc 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.							
	(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO m					2,00	21,33	42,66
680 SAR24_PF.0009.0005.0012	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare termoplastico per cavidotti, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.							
	(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	81,88	163,76
681 SAR24_PF.0009.0005.0003	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.							
	tra collettore di terra e dispersore	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	8,86	53,16
682 SAR24_PF.0009.0004.0173	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	ill. esterna *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	antibagno servizio *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	servizio *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	angolo cottura *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	angolo cottura *(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	camera letto *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	camera letto *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	bagno *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	collegamenti a soffitto punti luce (50% perchè senza frutto e placca) * (par.ug.=2*0,5*11)	11,00				11,00		
	SOMMANO cad.					31,00	106,90	3´313,90
	A RIPORTARE							1´663´936,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´663´936,85
683 SAR24_PF.0009.0004.0174	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato col- or bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	soggiorno *(par.ug.=2*4,00)	8,00				8,00		
	camera letto matrimoniale *(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	andito *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad.					20,00	134,76	2´695,20
684 SAR24_PF.0009.0004.0176	Fornitura e posa in opera di punto luce invertito dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	camera letto matrimoniale *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	andito *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad.					6,00	304,16	1´824,96
685 SAR24_PF.0009.0004.0179	Fornitura e posa in opera di presa di corrente dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A, comprese tracce e assistenza muraria							
	soggiorno *(par.ug.=2*6,00)	12,00				12,00		
	angolo cottura *(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	servizio *(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	camera letto matrimoniale *(par.ug.=2*5,00)	10,00				10,00		
	camera letto *(par.ug.=2*5,00)	10,00				10,00		
	camera letto *(par.ug.=2*4,00)	8,00				8,00		
	corridoio *(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	bagno *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	esterno *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					56,00	109,43	6´128,08
686 SAR24_PF.0009.0004.0181	Fornitura e posa in opera di presa di corrente dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore, comprese tracce e assistenza muraria							
	A RIPORTARE							1´674´585,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´674´585,09
	angolo cottura *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	servizio *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	bagno *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					6,00	115,51	693,06
687 SAR24_PF.0009.0002.0007	Fornitura e posa in opera di centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi, comprese tracce e assistenza muraria							
	posa incasso *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	201,54	403,08
688 SAR24_PF.0009.0003.0070	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	differenziale da 1A *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	389,09	778,18
689 SAR24_PF.0009.0003.0038	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	generale linea clima *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	374,95	749,90
690 SAR24_PF.0009.0003.0082	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	generale linea luci *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	generale linea prese *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					4,00	307,71	1´230,84
691 SAR24_PF.0009.0003.0002	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	luci giorno (6A) *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	luci notte (6A) *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	linea SELV citofono e campanello (6A) *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					6,00	148,32	889,92
692 SAR24_PF.0009.0003.0003	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	FM notte (16A) *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	FM giorno (20A) *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					4,00	143,46	573,84
	A R I P O R T A R E							1´679´903,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´679´903,91
693 SAR24_PF.0 010.0002.003 9	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico monofamiliare comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna por- tamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse, comprese tracce e assistenza muraria							
	(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	477,93	955,86
694 SAR24_PF.0 010.0004.000 7	Fornitura e posa in opera di punto presa tv con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese tracce e assistenza muraria							
	(par.ug.=2*4,00)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	121,87	974,96
695 SAR24_PF.0 009.0004.003 4	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezioneE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria							
	RJ45 di rete *(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	56,19	224,76
696 SAR24_PF.0 010.0003.001 0	Fornitura e posa in oepra di cavi tv satellitare digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, comprese tracce e assistenza muraria							
	per linea dati con prese RJ45 *(par.ug.=2*10,00)	20,00				20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,19	103,80
697 SAR24_PF.0 009.0004.002 1	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezione di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria							
	campanello esterno *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	35,51	71,02
698 SAR24_PF.0 009.0004.002 8	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezioneE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria							
	per campanello *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	61,55	123,10
699 SAR24_PF.0 012.0001.000 7	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m							
	per pozzetto dispersore di terra	2,00	0,40	0,40	0,50	0,16		
	per treccia di rame	2,00	3,00	0,20	0,30	0,36		
	A RIPORTARE					0,52		1´682´357,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,52		1´682´357,41
	per tratto tra bordo lotto e quadro	2,00	4,50	0,20	0,30	0,54		
	SOMMANO m³					1,06	116,70	123,70
700 SAR24_PF.0012.0003.0001	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo							
	per treccia di rame	2,00	3,00	0,20	0,30	0,36		
	per tratto tra bordo lotto e quadro	2,00	4,50	0,20	0,30	0,54		
	SOMMANO m³					0,90	31,81	28,63
701 SAR24_PF.0010.0003.0007	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, comprese tracce e assistenza muraria							
	per impianto TV *(lung.=8+4+4+5)	2,00	21,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	18,14	761,88
702 SAR24_PF.0009.0001.0050	Fornitura e posa in opera di tubo in pe corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto, comprese tracce e assistenza muraria							
	per tratto tra bordo lotto e quadro	2,00	4,50			9,00		
	SOMMANO m					9,00	1,69	15,21
703 SAR24_PF.0012.0007.0001	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza sino a 100 cm2							
	(par.ug.=2*30,00)	60,00				60,00		
	SOMMANO m					60,00	37,51	2´250,60
704 SAR24_PF.0001.0009.0005	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	(par.ug.=2*2*16)	64,00				64,00		
	SOMMANO t					64,00	16,78	1´073,92
705 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	(par.ug.=2*2,00)	4,00				4,00		
	SOMMANO m³					4,00	9,52	38,08
	A R I P O R T A R E							1´686´649,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´686´649,43
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO (Cat 10) SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)							
706 AREA.001	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, 26.000 BTU, tipo Haier **4U26HS1ERA** UN.EST. o prodotto equivalente. UNITA' ESTERNA. Caratteristiche: - Unità esterna Multinverter - Refrigerante R-410A - Installazione sino a 4 unità interne - Unità interne a split - Pompa di calore Capacità Rinfresc. Nom (Min-Max) kW 7,60 - - SEER 7,00 Riscald.(stagione media)Nom (Min-Max) kW 5,60 - SCOP 4,00. Tutto compreso per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2814,70	5´629,40
707 AREA.002	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, tipo a split Haier AS12NS1HRA-G, 12000 BTU INV. o prodotto equivalente. UNITA' INTERNA. Caratteristiche: - Unità interna multisplit - potenza nom. risc. 3.7 kW - raffr. 3.6 kW - Multinverter Compresa la fornitura e posa sottotraccia o con canalizzazione esterna delle tubazioni in rame coibentate EN 12375 Diam. 3/8 e 1/4 oltre che scarico condensa con tubazione flessibile in PVC corrugato Diam. 16 mm come da disegni esecutivi, compreso inoltre qualsiasi altro onere e magistero per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	896,96	1´793,92
708 AREA.003	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, tipo a split Haier AS09NS1HRA-G- 9000 BTU INV. o prodotto equivalente. UNITA' INTERNA. Caratteristiche: - Unità interna multisplit pavimento - potenza 2.7 kW (raffrescamento), 2,8 (riscaldamento) - Multinverter. Compresa la fornitura e posa sottotraccia o con canalizzazione esterna delle tubazioni in rame coibentate EN 12375 Diam. 3/8 e 1/4 oltre che scarico condensa con tubazione flessibile in PVC corrugato Diam. 16 mm come da didegni esecutivi, compreso inoltre qualsiasi altro onere e magistero per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria							
	(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	896,96	3´587,84

	A R I P O R T A R E							1´697´660,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´697´660,59
	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 11) **LAVORI (SbCat 1)**							
709 SAR24_PF.0001.0002.0021	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	tipo cancello C1	2,00	3,76	0,30	0,30	0,68		
	muro contenimento *(lung.=1,74+1,59+4,11+3,00+3,38+4,88)		18,70	0,60	0,30	3,37		
	(lung.=3,07+3,38+3,00+4,28+1,74+1,71)		17,18	0,60	0,30	3,09		
	SOMMANO m³					7,14	23,55	168,15
710 SAR24_PF.0001.0009.0013	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
		7,14			16,00	114,24		
	SOMMANO t					114,24	13,43	1´534,24
711 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
						7,14		
	SOMMANO m³					7,14	9,52	67,97
712 SAR24_PF.0008.0001.0004	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	tipo cancello C1							
	Via Milano							
	pilastro	2,00	0,35		2,55	1,79		
		2,00	0,25		2,55	1,28		
	pilastro	3,00	0,25		2,35	1,76		
	architrave	2,00	3,64		0,47	3,42		
		1,00	0,25		0,47	0,12		
	Via Brindisi							
	pilastro	2,00	0,35		2,55	1,79		
		2,00	0,25		2,55	1,28		
	pilastro	3,00	0,25		2,35	1,76		
	architrave	2,00	3,64		0,47	3,42		
		1,00	0,25		0,47	0,12		
	scale esterne *(par.ug.=2*7)	14,00	1,15		0,15	2,42		
		4,00	1,15		0,15	0,69		
	muro contenimento *(lung.=1,74+1,59+4,11+3,00+3,38+4,88)	2,00	18,70		1,05	39,27		
	(lung.=3,07+3,38+3,00+4,28+1,74+1,71)	2,00	17,18		0,60	20,62		
	SOMMANO m²					79,74	35,77	2´852,30
713 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza							
	A R I P O R T A R E							1´702´283,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´702´283,25
	di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	tipo cancello C1							
	Via Milano							
	fondazione		3,76	0,30	0,30	0,34		
	pilastro		0,35	0,25	2,55	0,22		
	pilastro		0,25	0,25	2,35	0,15		
	architrave		3,64	0,25	0,63	0,57		
	Via Brindisi							
	fondazione		3,76	0,30	0,30	0,34		
	pilastro		0,35	0,25	2,55	0,22		
	pilastro		0,25	0,25	2,35	0,15		
	architrave		3,64	0,25	0,63	0,57		
	scale esterne		1,80	1,15	0,20	0,41		
	(H/peso=0,15/2)	7,00	1,15	0,30	0,08	0,19		
			0,90	1,15	0,20	0,21		
	(H/peso=0,15/2)	4,00	1,15	0,30	0,08	0,11		
	muro contenimento							
	fondazione *(lung.=1,74+1,59+4,11+3,00+3,38+4,88)		18,70	0,60	0,30	3,37		
			18,70	0,20	1,05	3,93		
	spiccato *(lung.=1,520+3,07+3,38+3,00+4,28+1,74+1,71)		18,70	0,60	0,30	3,37		
			18,70	0,20	0,60	2,24		
	SOMMANO m³					16,39	222,56	3´647,76
714 SAR24_PF.0008.0002.0002	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
	tipo cancello C1							
	Via Milano							
	fondazione							
	fi 14	4,00	3,76		1,21	18,20		
	fi 8 *(par.ug.=3,76/0,20)*(lung.=0,30*4+0,10)	18,80	1,30		0,40	9,78		
	pilastri							
	fi 14	6,00	2,55		1,21	18,51		
	fi 8 *(par.ug.=2,55/0,20)*(lung.=0,35*2+0,30*2+0,10)	12,75	1,40		0,40	7,14		
	fi 14	4,00	2,35		1,21	11,37		
	fi 8 *(par.ug.=2,35/0,20)*(lung.=0,25*4+0,10)	11,75	1,10		0,40	5,17		
	architrave							
	fi 14	6,00	3,76		1,21	27,30		
	fi 8 *(par.ug.=3,76/0,20)*(lung.=0,47*2+0,25*2+0,10)	18,80	1,54		0,40	11,58		
	Via Brindisi							
	fondazione							
	fi 14	4,00	3,76		1,21	18,20		
	fi 8 *(par.ug.=3,76/0,20)*(lung.=0,30*4+0,10)	18,80	1,30		0,40	9,78		
	pilastri							
	fi 14	6,00	2,55		1,21	18,51		
	fi 8 *(par.ug.=2,55/0,20)*(lung.=0,35*2+0,30*2+0,10)	12,75	1,40		0,40	7,14		
	fi 14	4,00	2,35		1,21	11,37		
	fi 8 *(par.ug.=2,35/0,20)*(lung.=0,25*4+0,10)	11,75	1,10		0,40	5,17		
	architrave							
	fi 14	6,00	3,76		1,21	27,30		
	fi 8 *(par.ug.=3,76/0,20)*(lung.=0,47*2+0,25*2+0,10)	18,80	1,54		0,40	11,58		
	scale esterne *(par.ug.=1,80/0,20)	9,00	1,15		1,21	12,52		
	(par.ug.=1,15/0,20)	5,75	1,80		1,21	12,52		
	(par.ug.=0,90/0,20)	4,50	1,15		1,21	6,26		
	(par.ug.=0,90/0,20)	4,50	0,90		1,21	4,90		
	muro contenimento							
	fondazione							
	fi 14	8,00	18,70		1,21	181,02		
	fi 8 *(par.ug.=18,70/0,20)*(lung.=2*0,60+2*0,30+0,10)	93,50	1,90		0,40	71,06		
	spiccato							
	fi 14 *(par.ug.=2*6)	12,00	18,70		1,21	271,52		
	fi 8 *(par.ug.=18,70/0,20)*(lung.=2*1,05+2*0,20+0,10)	93,50	2,60		0,40	97,24		
	A R I P O R T A R E					875,14		1´705´931,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					875,14		1´705´931,01
	fondazione							
	fi 14	8,00	17,18		1,21	166,30		
	fi 8 *(par.ug.=17,18/0,20)*(lung.=2*0,60+2*0,30+0,10)	85,90	1,90		0,40	65,28		
	spiccato							
	fi 14 *(par.ug.=2*4)	8,00	17,18		1,21	166,30		
	fi 8 *(par.ug.=17,18/0,20)*(lung.=2*0,60+2*0,20+0,10)	85,90	1,70		0,40	58,41		
	SOMMANO kg					1´331,43	2,34	3´115,55
715 SAR24_PF.0013.0013.0087	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	tipo cancello C1							
	Via Milano							
	pilastro *(lung.=0,37+0,26)		0,63		2,55	1,61		
	pilastro *(lung.=0,95+2*0,26)		1,47		2,35	3,45		
	architrave *(lung.=3,76+0,38)		4,14		0,63	2,61		
			2,80		0,38	1,06		
			3,76		0,38	1,43		
	Via Brindisi							
	pilastro *(lung.=0,37+0,26)		0,63		2,55	1,61		
	pilastro *(lung.=0,95+2*0,26)		1,47		2,35	3,45		
	architrave *(lung.=3,76+0,38)		4,14		0,63	2,61		
			2,80		0,38	1,06		
			3,76		0,38	1,43		
	scale esterne	7,00	1,15		0,30	2,42		
		7,00	1,15		0,15	1,21		
		4,00	1,15		0,30	1,38		
		4,00	1,15		0,15	0,69		
	SOMMANO m²					26,02	149,59	3´892,33
716 SAR24_PF.0012.0022.0001	Ferro lavorato per cancelli e simili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, lallettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.							
	tipo cancello C1 *(par.ug.=2*30,00)	60,00	2,80		1,77	297,36		
	ringhiera muro contenimento	20,00	18,70		1,00	374,00		
	scale esterne *(lung.=1,80+0,90)	20,00	2,70		1,00	54,00		
	SOMMANO kg					725,36	8,53	6´187,32
717 SAR24_PF.0001.0003.0001	Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7							
	per pavimentazione esterna		9,06	1,15		10,42		
			9,15	1,15		10,52		
			8,70	1,35		11,75		
	(larg.=2,83/2)		6,76	1,42		9,60		
			4,74	1,14		5,40		
			8,70	2,17		18,88		
			6,76	1,42		9,60		
	SOMMANO m²					76,17	1,50	114,26
	A RIPORTARE							1´719´240,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´719´240,47
718 SAR24_PF.0001.0003.0002	Strato di fondazione della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	per pavimentazione esterna		9,06	1,15	0,10	1,04		
			9,15	1,15	0,10	1,05		
			8,70	1,35	0,10	1,17		
	(larg.=2,83/2)		6,76	1,42	0,10	0,96		
			4,74	1,14	0,10	0,54		
			8,70	2,17	0,10	1,89		
			6,76	1,42	0,10	0,96		
	SOMMANO m³					7,61	48,05	365,66
719 SAR24_PF.0001.0003.0035	Pavimentazione di spazi esterni, veicolari o pedonali, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale							
			9,06	1,15	0,10	1,04		
			9,15	1,15	0,10	1,05		
			8,70	1,35	0,10	1,17		
	(larg.=2,83/2)		6,76	1,42	0,10	0,96		
			4,74	1,14	0,10	0,54		
			8,70	2,17	0,10	1,89		
			6,76	1,42	0,10	0,96		
	SOMMANO m²					7,61	39,41	299,91
720 SAR24_PF.0001.0003.0069	Cordonata in calcestruzzo vibrato allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida							
	(lung.=5,77+5,75)		11,52			11,52		
	SOMMANO m					11,52	25,96	299,06
721 SAR24_0014.0003.0005	Prezzo a ml per recinzione costituita da profilati di ferro a T (30x30x4), dell'altezza di cm 120, annegati per cm 20 nella sommità di muri di sostegno e/o cordoli in muratura (questi compresi) in calcestruzzo Rck 250 con finitura faccia a vista dello spessore di cm 20 e di altezza complessiva minima fuori terra pari a cm 30. I suddetti profilati saranno posti ad interasse di cm 200 e sostenuti da rete metallica del diametro del F mm 3 elettrosaldata plastificata a maglie rettangolari (5x7,5 mm), irrigidita con 3 fili di ferro zincato del diametro del F mm 5. Nel prezzo a ml sono compresi e compensati la fondazione in cls Rbk 200 adeguatamente armata compresa la fornitura e posa di malta impermeabilizzante opportunamente additivata stesa allo spiccato della fondazione, i fori per l'ancoraggio dei profilati, lo scavo, il rincalzo, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento a discarica, ed ogni altro onere per dare l'opera, come da disegni di progetto, finita a regola d'arte.							
	tipo R1	2,00	7,73			15,46		
	SOMMANO m²					15,46	42,39	655,35
722 SAR24_0014.0003.0006	Prezzo a ml per recinzione costituita da profilati di ferro a T (30x30x4), dell'altezza di cm 120, annegati per cm 20 nella sommità di muri di sostegno e/o cordoli in muratura (questi compresi) in calcestruzzo Rck 250 con finitura faccia a vista dello spessore di cm 20 e di altezza complessiva							
	A RIPORTARE							1´720´860,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´720´860,45
	minima fuori terra pari a cm 30. I suddetti profilati saranno posti ad interasse di cm 200 e sostenuti da rete metallica del diametro del F mm 3 elettrosaldata plastificata a maglie rettangolari (5x7,5 mm), irrigidita con 3 fili di ferro zincato del diametro del F mm 5. Nel prezzo a ml sono compresi e compensati la fondazione in cls Rbk 200 adeguatamente armata compresa la fornitura e posa di malta impermeabilizzante opportunamente additivata stesa allo spiccato della fondazione, i fori per l'ancoraggio dei profilati, lo scavo, il rincalzo, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento a discarica, ed ogni altro onere per dare l'opera, come da disegni di progetto, finita a regola d'arte.							
	tipo R2	2,00	14,73			29,46		
	SOMMANO m²					29,46	18,65	549,43
723 SAR24_PF.0012.0026.0030	Fornitura e posa in opera di travi di piccola orditura per struttura in legno incluse le opere di raccordo ed aggancio alla struttura esistente, staffe, tiranti, ferramenta etc, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete							
	pergola esterna *(par.ug.=2*12,00)	24,00	1,25	0,08	0,10	0,24		
	(par.ug.=2*2,00)	4,00	6,00	0,10	0,10	0,24		
	SOMMANO m³					0,48	2388,24	1´146,36
	A RIPORTARE							1´722´556,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´722´556,24
	FABBRICATO 1073 (SpCat 7) **DEMOLIZIONI (Cat 1)**							
724 SAR24_PF.0012.0013.0011	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole e coppi in laterizio o cemento fabbricato principale *(larg.=2*3,40)		14,80	6,80		100,64		
	SOMMANO m²					100,64	17,56	1´767,24
725 SAR24_PF.0012.0013.0013	Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento locale "1"		7,89	3,73		29,43		
	locale "2" *(larg.=(7,20+7,37)/2)		3,74	7,29		27,26		
			3,48	33,00		114,84		
	locale "3"		3,80	3,00		11,40		
	SOMMANO m²					182,93	6,71	1´227,46
726 SAR24_PF.0012.0004.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. locale "1" *(H/peso=(1,97+2,05)/2)		7,94	3,28	2,01	52,35		
	locale "2" *(larg.=(7,37+7,20)/2)*(H/peso=(2,60+3,00)/2)		3,74	7,29	2,80	76,34		
	(H/peso=(2,60+3,00)/2)		3,48	3,00	2,80	29,23		
	locale "3" *(lung.=(3,65+3,80)/2)		3,73	3,00	2,40	26,86		
	SOMMANO m³					184,78	34,44	6´363,82
727 SAR24_PF.0012.0010.0013	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, la smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed esclusa la grossa orditura portante e il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento. interno fabbricati *(larg.=2*3,40)		14,67	6,80		99,76		
	SOMMANO m²					99,76	24,53	2´447,11
728 SAR24_PF.0012.0013.0015	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate capriata catena *(lung.=5,45+2*0,20)	2,00	5,85	0,20	0,20	0,47		
	A RIPORTARE					0,47		1´734´361,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,47		1´734´361,87
	puntoni *(par.ug.=2*2)	4,00	3,05	0,20	0,24	0,59		
	monaci	2,00	0,80	0,18	0,18	0,05		
	arcarecci *(par.ug.=2*8)	16,00	14,67	0,16	0,10	3,76		
	SOMMANO m³					4,87	282,59	1´376,21
729 SAR24_PF.0012.0004.0011	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.							
	scala esterna		1,00	1,20	0,30	0,36		
	recinzioni *(lung.=4,23+2,40)		6,63	0,30	1,00	1,99		
			6,80	0,20	1,00	1,36		
	muratura interna							
	muratura varco alloggi		1,10	0,30	2,10	0,69		
	riaperture vani finestre e porte	4,00	1,30	0,10	1,50	0,78		
	(lung.=3*0,90)		2,70	0,10	1,50	0,41		
	(lung.=0,90+1,50)		2,40	0,10	2,30	0,55		
	SOMMANO m³					6,14	336,80	2´067,95
730 SAR24_PF.0012.0005.0009	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.							
	tramezzi interni *(lung.=2*1,50+2*3,46+3,80+2*2,65+3,45)		22,47		2,70	60,67		
	SOMMANO m²					60,67	19,21	1´165,47
731 SAR24_PF.0012.0013.0006	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ed esclusi il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Calcolata sulle superfici in vista							
	(par.ug.=2*4,00)	8,00	0,40		5,96	19,07		
	SOMMANO m²					19,07	22,83	435,37
732 SAR24_PF.0012.0013.0005	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC,compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.							
	gronde	2,00	14,80			29,60		
	pluviali	2,00	3,16			6,32		
		2,00	4,02			8,04		
	SOMMANO m					43,96	8,57	376,74
733	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di							
	A R I P O R T A R E							1´739´783,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´739´783,61
SAR24_PF.0012.0011.0004	struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra							
	interno fabbricati *(lung.=7,00+3,60+3,45)		14,05	5,40		75,87		
	SOMMANO m²					75,87	8,76	664,62
734 SAR24_PF.0012.0008.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno							
	muratura perimetrale interna	4,00	5,40		2,70	58,32		
		2,00	14,05		2,70	75,87		
	SOMMANO m²					134,19	16,73	2´245,00
735 SAR24_PF.0012.0014.0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2							
		6,00	0,80		2,10	10,08		
	SOMMANO m²					10,08	21,74	219,14
736 SAR24_PF.0012.0015.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuraltezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa							
	cancelli	10,00	1,00		1,00	10,00		
		10,00	2,50		1,00	25,00		
	SOMMANO kg					35,00	1,83	64,05
737 SAR24_PF.0012.0017.0003	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	26,50	53,00
738 SAR24_PF.0012.0016.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuraltezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o							
	A RIPORTARE							1´743´029,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´743´029,42
	di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.							
	(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	37,60	300,80
739 SAR24_PF.0012.0009.0012	Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.							
	pavimenti esterni		3,37	3,14		10,58		
	(lung.=(7,19+7,53))		14,72	7,94		116,88		
	pavimenti interni		5,40	14,05		75,87		
	SOMMANO m²					203,33	22,76	4´627,79
740 SAR24_PF.0012.0009.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm							
	pavimenti esterni		3,37	3,14		10,58		
	(lung.=(7,19+7,53))		14,72	7,94		116,88		
	pavimenti interni		5,40	14,05		75,87		
	SOMMANO m²					203,33	21,86	4´444,79
741 SAR24_PF.0012.0009.0019	Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito							
	pavimenti interni		5,40	14,05	0,42	31,87		
	SOMMANO m³					31,87	29,45	938,57
742 SAR24_PF.0001.0009.0016	Conferimento a discarica autorizzata di materiale Cod. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.001.0013	20,00	100,64	0,05	3,00	301,92		
	SOMMANO t					301,92	20,47	6´180,30
743 SAR24_PF.0001.0009.0005	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0004.0002		184,78		12,00	2´217,36		
	SAR24_PF.0012.0004.0011		6,14		12,00	73,68		
	SAR24_PF.0012.0005.0009		60,67	0,08	0,70	3,40		
	SAR24_PF.0012.0013.0006		19,07	0,10	10,00	19,07		
	SAR24_PF.0012.0011.0004		75,87	0,03	0,03	0,07		
	SAR24_PF.0012.0008.0001		134,19	0,03	0,30	1,21		
	SAR24_PF.0012.0016.0001 *(lung.=8,00*0,50*0,50*0,5)		1,00		15,00	15,00		
	A RIPORTARE					2´329,79		1´759´521,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´329,79		1´759´521,67
	SAR24_PF.0012.0009.0012		203,33	0,05	0,20	2,03		
	SAR24_PF.0012.0009.0021		203,33	0,10	17,00	345,66		
	SAR24_PF.0012.0009.0019		31,87		15,00	478,05		
	SOMMANO t					3´155,53	16,78	52´949,79
744 SAR24_PF.0001.0009.0006	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0010.0013		182,93	0,05	6,00	54,88		
	SAR24_PF.0012.0013.0015		4,87		6,00	29,22		
	SAR24_PF.0012.0014.0003		10,08	0,05	6,00	3,02		
	SOMMANO t					87,12	241,71	21´057,78
745 SAR24_PF.0001.0009.0011	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0015.0001					3,50		
	SOMMANO t					3,50	66,73	233,56
746 SAR24_PF.0001.0009.0016	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	SAR24_PF.0012.0017.0003					10,00		
	SOMMANO t					10,00	20,47	204,70
747 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	SAR24_PF.0001.0009.0014					4,41		
	SAR24_PF.0001.0009.0005					3´155,53		
	SAR24_PF.0001.0009.0006					170,59		
	SAR24_PF.0001.0009.0016					10,00		
	SOMMANO m³					3´340,53	9,52	31´801,85
	A R I P O R T A R E							1´865´769,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´865´769,35
	STRUTTURE IN FONDAZIONE E VESPAI (Cat 2)							
748 SAR24_PF.0004.0001.0003	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	basamento interno fabbricato		5,40	14,05	0,05	3,79		
	SOMMANO m³					3,79	201,98	765,50
749 SAR24_PF.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche							
						3,79		
	SOMMANO m³					3,79	17,12	64,88
750 SAR24_PF.0008.0001.0083	Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20							
	basamento interno fabbricato		5,40	14,05		75,87		
	SOMMANO m²					75,87	26,83	2´035,59
751 SAR24_PF.0002.0002.0067	Sola perforazione a rotopercussione, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00							
	muratura perimetrale	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	41,06	164,24
752 SAR24_PF.0003.0003.0004	Tubo acqua di PVC-U, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 6 bar							
	muratura perimetrale	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	20,56	82,24
753 SAR24_PF.0	Griglia di ripresa dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips,							
	A RIPORTARE							1´868´881,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´868´881,80
010.0005.0169	serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm muratura perimetrale					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	192,30	769,20
754 SAR24_PF.0008.0002.0008	Rete elettrosaldata costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20 basamento interno fabbricato	14,32	5,40	14,05		1´086,46		
	SOMMANO kg					1´086,46	2,08	2´259,84
755 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 basamento interno fabbricato		5,40	14,05	0,15	11,38		
	SOMMANO m³					11,38	222,56	2´532,73
756 SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m basamento interno fabbricato					11,38		
	SOMMANO m³					11,38	53,98	614,29
757 SAR24_PF.0013.0010.0057	Coibentazione termica di pavimenti eseguita con pannelli rigidi di perlite espansa densita' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm basamento interno fabbricato	2,00	5,40	14,05		151,74		
	SOMMANO m²					151,74	39,27	5´958,83
	A RIPORTARE							1´881´016,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´881´016,69
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
758 SAR24_PF.0 013.0004.006 0	Intonaco premiscelato termoisolante per pareti verticali, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto							
	muro confinante		5,40		2,70	14,58		
	SOMMANO m²					14,58	39,82	580,58
759 SAR24_PF.0 013.0004.005 8	Intonaco liscio in malta per interni premiscelata, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali e verticali							
	bagno *(lung.=2*1,95+2*2,11)		8,12		2,70	21,92		
	antibagno *(lung.=2*1,12+2*1,21)		4,66		2,70	12,58		
	soggiorno cucina *(lung.=2,11+3,32+7,00+5,40+4,11+1,21+0,90+1,31)		25,36		2,70	68,47		
	letto *(lung.=2*3,50+2*4,30)		15,60		2,70	42,12		
	letto *(lung.=2*3,45+2*4,30)		15,50		2,70	41,85		
	bagno *(lung.=2*1,89+2*2,35)		8,48		2,70	22,90		
	disimpegno *(lung.=2*4,80+2*1,10)		11,80		2,70	31,86		
	a dedurre							
	muro confinante		-5,40		2,70	-14,58		
	Sommano positivi m²					241,70		
	Sommano negativi m²					-14,58		
	SOMMANO m²					227,12	22,45	5´098,84
760 SAR24_PF.0 012.0026.000 3	Sigillatura di piccole lesioni su tamponature con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.							
	basamento prospetto su Via Taranto *(H/peso=0,79/2)		6,00		0,40	2,40		
	basamaneto prospetto su stradello posteriore *(H/peso=(0,79+0,94)/2)		14,80		0,87	12,88		
	recupero cornice timpano	2,00	14,80		0,30	8,88		
			6,00		0,30	1,80		
	SOMMANO m					25,96	10,46	271,54
	A RIPORTARE							1´886´967,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´886´967,65
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6)							
761 SAR24_PF.0 013.0003.005 7	Muratura in mattoni laterizi pieni, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, dimensioni 12x25x6							
	davanzali finestre	4,00	1,30	0,24		1,25		
		4,00	0,60	0,24		0,58		
	SOMMANO m²					1,83	380,29	695,93
	A RIPORTARE							1´887´663,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1′887′663,58
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
762 SAR24_PF.0 013.0005.000 6	Tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne							
	bagno *(lung.=2*1,95+2*2,11)		8,12		2,70	21,92		
	antibagno *(lung.=2*1,12+2*1,21)		4,66		2,70	12,58		
	soggiorno cucina *(lung.=2,11+3,32+7,00+5,40+4,11+1,21+0,90+1,31)		25,36		2,70	68,47		
	letto *(lung.=2*3,50+2*4,30)		15,60		2,70	42,12		
	letto *(lung.=2*3,45+2*4,30)		15,50		2,70	41,85		
	bagno *(lung.=2*1,89+2*2,35)		8,48		2,70	22,90		
	disimpegno *(lung.=2*4,80+2*1,10)		11,80		2,70	31,86		
	a dedurre							
	bagno *(lung.=-(2*2,11+2*1,96))		-8,14		1,80	-14,65		
	bagno *(lung.=-(2*3,35+2*2,89))		-12,48		1,80	-22,46		
	cucina *(lung.=-2,11-3,32-0,90)		-6,33		1,80	-11,39		
	Sommano positivi m²					241,70		
	Sommano negativi m²					-48,50		
	SOMMANO m²					193,20	11,52	2′225,66
	A R I P O R T A R E							1′889′889,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´889´889,24
	COIBENTAZIONI (Cat 4) **SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)**							
763 SAR24_PF.0013.0015.0002	Cappotto EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)							
	prospetto "A"		14,80		3,16	46,77		
	prospetto su Via Taranto *(H/peso=(4,53+3,16)/2)		3,00		3,85	11,55		
	(H/peso=(4,53+4,02)/2)		3,00		4,28	12,84		
	a dedurre muro in pietra *(H/peso=0,79/2)		-6,00		0,40	-2,40		
	prospetto "B"		14,80		4,02	59,50		
	a dedurre muro in pietra *(H/peso=(0,79+,94)/2)		-14,80		0,87	-12,88		
	Sommano positivi m²					130,66		
	Sommano negativi m²					-15,28		
	SOMMANO m²					115,38	125,43	14´472,11

	A RIPORTARE							1´904´361,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´904´361,35
	CONTROSOFFITTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE (Cat 5)							
764 SAR24_PF.0008.0001.0004	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	gronde	2,00	14,80	0,32		9,47		
	(par.ug.=2*2)	4,00	14,80	0,25		14,80		
	SOMMANO m²					24,27	35,77	868,14
765 SAR24_PF.0008.0002.0002	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
	gronde							
	fi 14 *(par.ug.=2*7)	14,00	14,80		1,21	250,71		
	fi 8 *(par.ug.=2*14,80/0,20)*(lung.=2*0,65+2*0,20+0,10)	148,00	1,80		0,40	106,56		
	SOMMANO kg					357,27	2,34	836,01
766 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	gronde	2,00	14,80	0,20	0,60	3,55		
	(H/peso=0,15/2)	2,00	14,80	0,10	0,08	0,24		
	SOMMANO m³					3,79	222,56	843,50
767 SAR24_PF.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
						3,79		
	SOMMANO m³					3,79	53,98	204,58
768 SAR24_PF.0013.0010.0078	Coibentazione termoacustica di murature a cassa vuota eseguita con pannelli di fibre di vetro trattate con resine termoindurenti, con una faccia rivestita da un foglio di carta kraft impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm							
	controsoffitto interno fabbricato		5,40	14,80		79,92		
	SOMMANO m²					79,92	18,10	1´446,55
769 SAR24_PF.0013.0025.0003	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli in lana di roccia, rispondenti ai CAM. Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1. Pannello con elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, αw: 1,00,							
	A RIPORTARE							1´908´560,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´908´560,13
	stabile fino al 100% di U.R. Dimensioni 600x600 mm, finitura liscia colorata, bordo dritto per posa a vista - spessore 20 mm. Struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali, resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.							
	controsoffitto interno fabbricato	2,00	5,40	14,80		159,84		
	SOMMANO m²					159,84	54,31	8´680,91
770 SAR24_PF.0012.0026.0028	Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete capriata							
	catena *(lung.=5,45+2*0,20)	2,00	5,85	0,20	0,20	0,47		
	puntoni	4,00	3,05	0,20	0,24	0,59		
	monaco	2,00	0,80	0,18	0,18	0,05		
	arcarecci *(par.ug.=2*4)	8,00	14,80	0,16	0,10	1,89		
	SOMMANO m³					3,00	1827,18	5´481,54
771 SAR24_PF.0012.0026.0030	Fornitura e posa in opera di travi di piccola orditura per struttura in legno incluse le opere di raccordo ed aggancio alla struttura esistente, staffe, tiranti, ferramenta etc, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete							
	per condotti ventilazione aria *(par.ug.=14,80/0,68)*(lung.=2*3,05)	21,76	6,10	0,16	0,08	1,70		
	chiusura coibentazione	2,00	14,80	0,08	0,06	0,14		
	listelli posa tegole	2,00	14,80	0,65	0,04	0,77		
	listelli posa tegole *(par.ug.=6,80/0,30)	22,67	14,80	0,04	0,02	0,27		
	SOMMANO m³					2,88	2388,24	6´878,13
772 SAR24_PF.0012.0026.0027	Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa la collocazione di listelli coprigiunti, con tavole di larghezza massima pari a 25 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per cassettonati.							
	tavolato inferiore *(larg.=2*3,40)		14,80	6,80		100,64		
	tavolato superiore *(larg.=2*3,40)		14,80	6,80		100,64		
	SOMMANO m²					201,28	150,84	30´361,08
773 SAR24_PF.0013.0010.0088	Coibentazione termica sottotegola di tetti a falde eseguita con pannelli in schiuma rigida di polistirene espanso densita' 32 kg/mc, battentato sui quattro lati, con la superfice inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm							
	copertura inclinata *(larg.=2*3,40)	2,00	14,80	6,80		201,28		
	SOMMANO m²					201,28	31,10	6´259,81
774 SAR24_PF.0013.0010.0001	Manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in vetro velo rinforzato, con flessibilità a freddo di -10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm							
	copertura inclinata *(larg.=2*3,40+2*0,50)	2,00	14,80	7,80		230,88		
	SOMMANO m²					230,88	13,74	3´172,29
775 SAR24_PF.0013.0011.0001	Copertura a tetto con tegole curve (COPPI) in laterizio, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460 su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la formazione del colmo con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle							
	A RIPORTARE							1´969´393,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´969´393,89
	estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00							
	copertura inclinata *(larg.=2*3,40)		14,80	6,80		100,64		
	SOMMANO m²					100,64	91,76	9´234,73
776 SAR24_PF.0 012.0021.000 1	Rete metallica zincata antipassero del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
	copertura inclinata	4,00	14,80	0,20		11,84		
	SOMMANO m²					11,84	4,69	55,53
777 SAR24_PF.0 013.0013.008 7	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/ m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	copertura inclinata *(lung.=2*3,40)	2,00	6,80	0,30		4,08		
	SOMMANO m²					4,08	149,59	610,33
778 SAR24_PF.0 013.0012.000 3	Pluviale in lamiera di alluminio diametro 8 cm, spessore 0,8 mm, dello sviluppo di cm 25, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc							
		2,00	3,16			6,32		
		2,00	4,02			8,04		
	SOMMANO m					14,36	30,45	437,26
779 SAR24_PF.0 013.0012.5	Scossalina in lamiera di alluminio, da applicare su cornicioni dello sviluppo di cm 50, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate, angoli, piegature, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc							
		2,00	14,80			29,60		
	SOMMANO m					29,60	34,64	1´025,34
	A RIPORTARE							1´980´757,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´980´757,08
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6) **LAVORI (SbCat 1)**							
780 SAR24_PF.0 013.0013.010 0	Massetto di sottofondo per pavimenti in gres, in gomma, pvc, linoleum, moquette etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4							
	pavimento interno fabbricato		5,40	14,80		79,92		
	a dedurre tramezzi *(lung.=-(2,11+1,12+2*1,21+1,31+4,30+3,50+3,45+1,89+1,10))		-21,20	0,10		-2,12		
	Sommano positivi m²					79,92		
	Sommano negativi m²					-2,12		
	SOMMANO m²					77,80	18,15	1´412,07
781 SAR24_PF.0 013.0013.001 8	Pavimento con piastrelle monocottura per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30							
	pavimento interno fabbricato		5,40	14,80		79,92		
	a dedurre tramezzi *(lung.=-(2,11+1,12+2*1,21+1,31+4,30+3,50+3,45+1,89+1,10))		-21,20	0,10		-2,12		
	Sommano positivi m²					79,92		
	Sommano negativi m²					-2,12		
	SOMMANO m²					77,80	54,99	4´278,22
782 SAR24_PF.0 013.0013.015 5	Rivestimento di pareti interne con piastrelle smaltate bicottura, a pasta rossa, monocolore o con decori semplici posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15							
	bagno *(lung.=2*2,11+2*1,96)		8,14		1,80	14,65		
	bagno *(lung.=2*3,35+2*2,89)		12,48		1,80	22,46		
	cucina *(lung.=2,11+3,32+0,90)		6,33		1,80	11,39		
	SOMMANO m²					48,50	53,48	2´593,78
783 SAR24_PF.0 013.0013.017 3	Zoccoletto battiscopa in piastrelle di gres, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9							
	antibagno *(lung.=2*1,12+2*1,21)		4,66			4,66		
	soggiorno cucina *(lung.=2,11+3,32+7,00+5,40+4,11+1,21+0,90+1,31)		25,36			25,36		
	letto *(lung.=2*3,50+2*4,30)		15,60			15,60		
	letto *(lung.=2*3,45+2*4,30)		15,50			15,50		
	disimpegno *(lung.=2*4,80+2*1,10)		11,80			11,80		
	SOMMANO m					72,92	8,57	624,92
	A R I P O R T A R E							1´989´666,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´989´666,07
	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE (Cat 3)							
784 SAR24_PF.0 013.0003.006 3	Muratura in mattoni laterizi forati, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm							
	tramezzature interne *(lung.=2,11+1,12+2*1,21+1,31+4,30+3,50+3,45+1,89+ 1,10)		21,20		2,70	57,24		
	SOMMANO m²					57,24	36,99	2´117,31
	A RIPORTARE							1´991´783,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´991´783,38
	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI (Cat 6)							
785 SAR24_PF.0 013.0013.008 7	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/ m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	davanziali finestre	4,00	1,30	0,18		0,94		
		4,00	0,60	0,18		0,43		
	soglia porta	1,00	0,90	0,42		0,38		
	SOMMANO m²					1,75	149,59	261,78
	A R I P O R T A R E							1´992´045,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′992′045,16
	SERRAMENTI (Cat 7)							
786 SAR24_PF.0 013.0006.023 7	Porta interna tamburata ad anta cieca cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 5					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	591,12	3′546,72
787 SAR24_PF.0 013.0006.029 8	Infisso monoblocco di finestra con persiana a lamelle orientabili, in PVC, con finitura in legno, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione 0,60x1,50, ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 1	4,00	0,60	1,50		3,60		
	SOMMANO cad.					3,60	1687,64	6′075,50
788 SAR24_PF.0 013.0006.029 9	Infisso monoblocco di finestra con persiana a lamelle orientabili, in PVC, con finitura legno, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione 1,30x1,50 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	tipo 3	4,00	1,30	1,50		7,80		
	SOMMANO cad.					7,80	2649,04	20′662,51
789 SAR24_PF.0 013.0006.018 0	Vetrocamera isolante costituita da due cristalli Float trasparenti incolore separati da intercapedine d'aria disidrata, sigillati a caldo, per qualsiasi serramento, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8/9-12-8/9							
	tipo 3	4,00	1,30	1,50		7,80		
	tipo 1	4,00	0,60	1,50		3,60		
	SOMMANO m²					11,40	157,19	1′791,97
790 SAR24_PF.0 013.0006.025 0	Portoncino caposcala o esterno ad un'anta in massello di pino di Svezia, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca							
	A RIPORTARE							2′024′121,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2′024′121,86
	previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. tipo 2					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1472,13	2′944,26
	A RIPORTARE							2′027′066,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´027´066,12
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E FOGNARIO (Cat 8)							
791 SAR24_PF.0001.0002.0021	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	impianti fognari *(lung.=11,14+0,93)		12,07	0,30	1,00	3,62		
	SOMMANO m³					3,62	23,55	85,25
792 SAR24_PF.0001.0002.0041	Rinterro di cavi a sezione ristretta e obbligata risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	impianti fognari *(lung.=11,14+0,93)		12,07	0,30	1,00	3,62		
	SOMMANO m³					3,62	9,71	35,15
793 SAR24_PF.0003.0014.0003	Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.							
	(lung.=11,14+0,93)		12,07			12,07		
	SOMMANO m					12,07	41,91	505,85
794 SAR24_PF.0003.0015.0004	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	283,20	566,40
795 SAR24_PF.0003.0023.0005	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la							
	A RIPORTARE							2´028´258,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´028´258,77
	roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	633,17	633,17
	A RIPORTARE							2´028´891,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´028´891,94
796 SAR24_PF.0003.0023.0011	Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	199,45	199,45
797 SAR24_PF.0004.0001.0003	Calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in							
	A RIPORTARE							2´029´091,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´029´091,39
	opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	impianti fognari *(lung.=11,14+0,93)	1,00	12,07	0,30	0,10	0,36		
	SOMMANO m³					0,36	201,98	72,71
798 SAR24_PF.0010.0007.0151	Tubo multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32, comprese tracce e assistenza muraria							
	(lung.=4,54+1,58)	1,00	6,12			6,12		
	SOMMANO m					6,12	31,74	194,25
799 SAR24_PF.0010.0007.0073	Collettore semplice complanare, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2", comprese tracce e assistenza muraria							
						2,00		
	SOMMANO m					2,00	95,71	191,42
800 SAR24_PF.0010.0007.0075	Punto idrico di alimentazione e di scarico di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna princi- pale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utiliz- zo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40-75 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in MULTISTRATO PEX/AL/PEX (secondo indicazioni Abbanoa) e scarichi in PVC, comprese tracce e assistenza muraria							
						8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	261,78	2´094,24
801 SAR24_PF.0003.0014.0001	Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm, comprese tracce e assistenza muraria							
		2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	27,93	111,72
	A RIPORTARE							2´031´755,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´031´755,73
802 SAR24_PF.0003.0014.0016	Curve a 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	14,52	29,04
803 SAR24_PF.0010.0007.0085	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana bianca, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	496,82	496,82
804 SAR24_PF.0010.0007.0093	Fornitura e posa in opera di bidet sospeso a parete in porcellana bianca, dimensioni circa 55x36x34h, inclusi accessori tipo economico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	801,39	801,39
805 SAR24_PF.0010.0007.0099	Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a parete in porcellana bianca, con scarico a cacciata, dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico, omprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	803,61	1´607,22
806 SAR24_PF.0010.0007.0102	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetrochina bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	558,87	558,87
807 SAR24_PF.0010.0007.0132	Fornitura e posa in opera di vasca-lavatoio in extra-clay bianco, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	522,93	522,93
	A RIPORTARE							2´035´772,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´035´772,00
	SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)							
808 AREA.004	Fornitura e installazione di scaldacqua a pompa di calore monoblocco verticale tipo ARISTON EVO 110 WH ERP dotato di garanzia 5 anni. Caratteristiche: Scaldacqua a pompa di calore monoblocco verticale tipo ARISTON EVO 110 WH ERP dotato di garanzia 5 anni. Caratteristiche: COP aria 20°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 3,4 COP aria 7°C acqua 15-55°C (EN 255-3) 2,6 COP aria 20°C acqua 10-54°C (EN16147) 2,62 Temperatura min/max aria °C -5/42 Potenza termica aria a 20°C (*) W 850 Potenza elettrica assorbita media (*) W 250 Tempo di riscaldamento aria a 20°C (*) h,min 6,30 Tempo di riscaldamento aria a 7°C (*) h,min 8,20 Quantità max di acqua calda a 40°C (**) l 169 Capacità accumulo l 110 Dispersioni termiche nelle 24 ore kWh 0,5 Pressione massima di esercizio bar 8 Tensione/Potenza massima assorbita (*) V/W 220/1460 Potenza resistenza W 1200 Portata d'aria standard m3/h 100-200 Volume minimo del locale d'installazione (***) m3 20 Livello di pressione sonora a 1 m di distanza dB(A) 36 Massa a vuoto kg 55 Protezione elettrica IP24 Spessore isolamento mm 41 Diametro connessioni acqua 1/2M Minima temperatura del locale per accumulo °C 1 (*) Temperatura acqua 15-55°C con aria a 20°C (EN 255-3) (**) Temperatura acqua 15-62°C con aria a 20°C (EN 255-3) Tutto compreso (accessori, staffe, dotazioni di sorta) per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2575,85	2´575,85
	A R I P O R T A R E							2´038´347,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´038´347,85
	IMPIANTO ELETTRICO TELEFONICO, CITOFONICO E FOTOVOLTAICO (Cat 9)							
809 SAR24_PF.0 017.0001.000 1	Fornitura ed installazione di impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le tracce e le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.					2,00		
	SOMMANO kW					2,00	3285,08	6´570,16

	A RIPORTARE							2´044´918,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´044´918,01
	LAVORI (SbCat 1)							
810 SAR24_PF.0009.0012.0003	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	169,53	169,53
811 SAR24_PF.0009.0005.0009	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio zincato a croc 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.					1,00		
	SOMMANO m					1,00	21,33	21,33
812 SAR24_PF.0009.0005.0012	Fornitura e posa in opera di pozzetto rettangolare termoplastico per cavidotti, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	81,88	81,88
813 SAR24_PF.0009.0005.0003	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.							
	tra collettore di terra e dispersore		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	8,86	26,58
814 SAR24_PF.0009.0004.0173	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	ill. esterna					1,00		
	antibagno servizio					1,00		
	servizio					1,00		
	angolo cottura					1,00		
	angolo cottura					2,00		
	camera letto					1,00		
	camera letto					1,00		
	bagno					2,00		
	collegamenti a soffitto punti luce (50% perchè senza frutto e placca) * (par.ug.=0,5*11)	5,50				5,50		
	SOMMANO cad.					15,50	106,90	1´656,95
	A R I P O R T A R E							2´046´874,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´046´874,28
815 SAR24_PF.0009.0004.0174	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato col- or bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	soggiorno					4,00		
	camera letto matrimoniale					2,00		
	andito					4,00		
	SOMMANO cad.					10,00	134,76	1´347,60
816 SAR24_PF.0009.0004.0176	Fornitura e posa in opera di punto luce invertito dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore), comprese tracce e assistenza muraria							
	camera letto matrimoniale					1,00		
	andito					2,00		
	SOMMANO cad.					3,00	304,16	912,48
817 SAR24_PF.0009.0004.0179	Fornitura e posa in opera di presa di corrente dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A, comprese tracce e assistenza muraria							
	soggiorno					6,00		
	angolo cottura					2,00		
	servizio					2,00		
	camera letto matrimoniale					5,00		
	camera letto					5,00		
	camera letto					4,00		
	corridoio					2,00		
	bagno					1,00		
	esterno					1,00		
	SOMMANO cad.					28,00	109,43	3´064,04
818 SAR24_PF.0009.0004.0181	Fornitura e posa in opera di presa di corrente dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore, comprese tracce e assistenza muraria							
	A RIPORTARE							2´052´198,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´052´198,40
	angolo cottura					1,00		
	servizio					1,00		
	bagno					1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	115,51	346,53
819 SAR24_PF.0009.0002.0007	Fornitura e posa in opera di centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi, comprese tracce e assistenza muraria							
	posa incasso					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	201,54	201,54
820 SAR24_PF.0009.0003.0070	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	differenziale da 1A					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	389,09	389,09
821 SAR24_PF.0009.0003.0038	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	generale linea clima					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	374,95	374,95
822 SAR24_PF.0009.0003.0082	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico differenziale da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	generale linea luci					1,00		
	generale linea prese					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	307,71	615,42
823 SAR24_PF.0009.0003.0002	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	luci giorno (6A)					1,00		
	luci notte (6A)					1,00		
	linea SELV citofono e campanello (6A)					1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	148,32	444,96
824 SAR24_PF.0009.0003.0003	Fornitura, montaggio, cablaggio e assemblaggio di interruttore automatico magnetotermico da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi, comprese tracce e assistenza muraria							
	FM notte (16A)					1,00		
	FM giorno (20A)					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	143,46	286,92
	A RIPORTARE							2´054´857,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´054´857,81
825 SAR24_PF.0 010.0002.003 9	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico monofamiliare comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna por- tamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	477,93	477,93
826 SAR24_PF.0 010.0004.000 7	Fornitura e posa in opera di punto presa tv con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese tracce e assistenza muraria					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	121,87	487,48
827 SAR24_PF.0 009.0004.003 4	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezioneE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria RJ45 di rete					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	56,19	112,38
828 SAR24_PF.0 010.0003.001 0	Fornitura e posa in oepra di cavi tv satellitare digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, comprese tracce e assistenza muraria per linea dati con prese RJ45					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,19	51,90
829 SAR24_PF.0 009.0004.002 1	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezione di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria campanello esterno					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	35,51	35,51
830 SAR24_PF.0 009.0004.002 8	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando, segnalazione, derivazione e protezioneE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili, comprese tracce e assistenza muraria per campanello					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	61,55	61,55
831 SAR24_PF.0 012.0001.000 7	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m							
	per pozzetto dispersore di terra		0,40	0,40	0,50	0,08		
	per treccia di rame		3,00	0,20	0,30	0,18		
	A RIPORTARE					0,26		2´056´084,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,26		2´056´084,56
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50	0,20	0,30	0,27		
	SOMMANO m³					0,53	116,70	61,85
832 SAR24_PF.0 012.0003.000 1	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo							
	per treccia di rame		3,00	0,20	0,30	0,18		
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50	0,20	0,30	0,27		
	SOMMANO m³					0,45	31,81	14,31
833 SAR24_PF.0 010.0003.000 7	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, comprese tracce e assistenza muraria							
	per impianto TV *(lung.=8+4+4+5)		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	18,14	380,94
834 SAR24_PF.0 009.0001.005 0	Fornitura e posa in opera di tubo in pe corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto, comprese tracce e assistenza muraria							
	per tratto tra bordo lotto e quadro		4,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	1,69	7,61
835 SAR24_PF.0 012.0007.000 1	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza sino a 100 cm2							
						30,00		
	SOMMANO m					30,00	37,51	1´125,30
836 SAR24_PF.0 001.0009.000 5	Conferimento a discarica autorizzata di materialE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	(par.ug.=2*16)	32,00				32,00		
	SOMMANO t					32,00	16,78	536,96
837 SAR24_PF.0 001.0002.004 4	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
						2,00		
	SOMMANO m³					2,00	9,52	19,04

	A R I P O R T A R E							2´058´230,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´058´230,57
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO (Cat 10) SPERIMENTAZIONE (SbCat 2)							
838 AREA.001	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, 26.000 BTU, tipo Haier **4U26HS1ERA** UN.EST. o prodotto equivalente. UNITA' ESTERNA. Caratteristiche: - Unità esterna Multinverter - Refrigerante R-410A - Installazione sino a 4 unità interne - Unità interne a split - Pompa di calore Capacità Rinfresc. Nom (Min-Max) kW 7,60 - - SEER 7,00 Riscald.(stagione media)Nom (Min-Max) kW 5,60 - SCOP 4,00. Tutto compreso per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2814,70	2´814,70
839 AREA.002	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, tipo a split Haier AS12NS1HRA-G, 12000 BTU INV. o prodotto equivalente. UNITA' INTERNA. Caratteristiche: - Unità interna multisplit - potenza nom. risc. 3.7 kW - raffr. 3.6 kW - Multinverter Compresa la fornitura e posa sottotraccia o con canalizzazione esterna delle tubazioni in rame coibentate EN 12375 Diam. 3/8 e 1/4 oltre che scarico condensa con tubazione flessibile in PVC corrugato Diam. 16 mm come da disegni esecutivi, compreso inoltre qualsiasi altro onere e magistero per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	896,96	896,96
840 AREA.003	Fornitura e montaggio di impianto per la climatizzazione invernale ed estiva, tipo a split Haier AS09NS1HRA-G- 9000 BTU INV. o prodotto equivalente. UNITA' INTERNA. Caratteristiche: - Unità interna multisplit pavimento - potenza 2.7 kW (raffrescamento), 2,8 (riscaldamento) - Multinverter. Compresa la fornitura e posa sottotraccia o con canalizzazione esterna delle tubazioni in rame coibentate EN 12375 Diam. 3/8 e 1/4 oltre che scarico condensa con tubazione flessibile in PVC corrugato Diam. 16 mm come da didegni esecutivi, compreso inoltre qualsiasi altro onere e magistero per un'installazione a regola d'arte fino a collaudo tecnico, comprese tracce e assistenza muraria					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	896,96	1´793,92

	A RIPORTARE							2´063´736,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2´063´736,15
	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA (Cat 11) **LAVORI (SbCat 1)**							
841 SAR24_PF.0001.0002.0021	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	tipo cancello C1	1,00	3,76	0,30	0,30	0,34		
	tipo cancello C2	1,00	1,64	0,30	0,30	0,15		
	muro contenimento *(lung.=0,90+2,99+3,33+3,12+4,20+1,74+1,54)		17,82	0,60	0,30	3,21		
	SOMMANO m³					3,70	23,55	87,14
842 SAR24_PF.0001.0009.0013	Conferimento a discarica autorizzata di materiale COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
		3,70			16,00	59,20		
	SOMMANO t					59,20	13,43	795,06
843 SAR24_PF.0001.0002.0044	Trasporto a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					3,70		
	SOMMANO m³					3,70	9,52	35,22
844 SAR24_PF.0008.0001.0004	Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	tipo cancello C1							
	Via Taranto							
	pilastro	2,00	0,35		2,13	1,49		
		2,00	0,25		2,13	1,07		
	pilastro	3,00	0,25		1,79	1,34		
	architrave	2,00	3,64		0,47	3,42		
		1,00	0,25		0,47	0,12		
	tipo cancello C2 *(par.ug.=2*4)	8,00	0,25		1,80	3,60		
	muro contenimento *(lung.=0,90+2,99+2,46+3,12+4,20+1,74+1,54)	2,00	16,95		0,60	20,34		
	SOMMANO m²					31,38	35,77	1´122,46
845 SAR24_PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2							
	tipo cancello C1							
	Via Taranto							
	fondazione		3,76	0,30	0,30	0,34		
	A R I P O R T A R E					0,34		2´065´776,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,34		2´065´776,03
	pilastro		0,35	0,25	2,13	0,19		
	pilastro		0,25	0,25	1,79	0,11		
	architrave		3,64	0,25	0,63	0,57		
	tipo cancello C2							
	fondazione		1,64	0,30	0,30	0,15		
	pilastro	2,00	0,25	0,25	1,80	0,23		
	scale esterne		0,90	1,15	0,20	0,21		
	(H/peso=0,15/2)	3,00	1,15	0,30	0,08	0,08		
	muro contenimento							
	fondazione *(lung.=0,90+2,99+2,46+3,13+4,20+1,74+1,54)		16,96	0,60	0,30	3,05		
	spiccato *(lung.=0,90+2,99+2,46+3,13+4,20+1,74+1,54)		16,96	0,20	0,60	2,04		
	SOMMANO m³					6,97	222,56	1´551,24
846 SAR24_PF.0008.0002.0002	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
	tipo cancello C1							
	Via Milano							
	fondazione							
	fi 14	4,00	3,76		1,21	18,20		
	fi 8 *(par.ug.=3,76/0,20)*(lung.=0,30*4+0,10)	18,80	1,30		0,40	9,78		
	pilastri							
	fi 14	6,00	2,13		1,21	15,46		
	fi 8 *(par.ug.=2,13/0,20)*(lung.=0,35*2+0,30*2+0,10)	10,65	1,40		0,40	5,96		
	fi 14	4,00	1,79		1,21	8,66		
	fi 8 *(par.ug.=1,79/0,20)*(lung.=0,25*4+0,10)	8,95	1,10		0,40	3,94		
	architrave							
	fi 14	6,00	3,76		1,21	27,30		
	fi 8 *(par.ug.=3,76/0,20)*(lung.=0,47*2+0,25*2+0,10)	18,80	1,54		0,40	11,58		
	tipo cancello C2							
	fondazione							
	fi 14	4,00	1,64		1,21	7,94		
	fi 8 *(par.ug.=1,64/0,20)*(lung.=4*0,30+0,10)	8,20	1,30		0,40	4,26		
	pilastri							
	fi 14 *(par.ug.=2*4)	8,00	1,80		1,21	17,42		
	fi 8 *(par.ug.=2*1,80/0,20)*(lung.=4*0,25+0,10)	18,00	1,10		0,40	7,92		
	scale esterne *(par.ug.=0,90/0,20)	4,50	1,15		1,21	6,26		
	(par.ug.=1,15/0,20)	5,75	0,90		1,21	6,26		
	muro contenimento							
	fondazione							
	fi 14	8,00	16,96		1,21	164,17		
	fi 8 *(par.ug.=16,96/0,20)*(lung.=2*0,60+2*0,20+0,10)	84,80	1,70		0,40	57,66		
	spiccato							
	fi 14	6,00	16,96		1,21	123,13		
	fi 8 *(par.ug.=16,96/0,20)*(lung.=2*0,60+2*0,20+0,10)	84,80	1,70		0,40	57,66		
	SOMMANO kg					553,56	2,34	1´295,33
847 SAR24_PF.0013.0013.0087	Fornitura e posa in opera di trachite, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/ m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	tipo cancello C1							
	Via Milano							
	pilastro *(lung.=0,37+0,26)		0,63		2,55	1,61		
	pilastro *(lung.=0,95+2*0,26)		1,47		2,35	3,45		
	architrave *(lung.=3,76+0,38)		4,14		0,63	2,61		
			2,80		0,38	1,06		
			3,76		0,38	1,43		
	A RIPORTARE					10,16		2´068´622,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,16		2´068´622,60
	scale esterne	4,00	1,15		0,30	1,38		
		4,00	1,15		0,15	0,69		
	SOMMANO m²					12,23	149,59	1´829,49
848 SAR24_PF.0012.0022.0001	Ferro lavorato per cancelli e simili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, lallettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.							
	tipo cancello C1 *(par.ug.=2*30,00)	60,00	2,80		1,77	297,36		
	tipo cancello C2 *(par.ug.=2*30,00)	60,00	0,90		1,80	97,20		
	ringhiera muro contenimento	20,00	16,96		1,00	339,20		
	scale esterne	20,00	0,09		1,00	1,80		
	SOMMANO kg					735,56	8,53	6´274,33
849 SAR24_PF.0001.0003.0001	Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7							
	per pavimentazione esterna		9,09	1,40		12,73		
			4,80	1,60		7,68		
			8,70	2,46		21,40		
	(larg.=2,91/2)		6,43	1,46		9,39		
	SOMMANO m²					51,20	1,50	76,80
850 SAR24_PF.0001.0003.0002	Strato di fondazione della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	per pavimentazione esterna		9,09	1,40	0,10	1,27		
			4,80	1,60	0,10	0,77		
			8,70	2,46	0,10	2,14		
	(larg.=2,91/2)		6,43	1,46	0,10	0,94		
	SOMMANO m³					5,12	48,05	246,02
851 SAR24_PF.0001.0003.0069	Cordonata in calcestruzzo vibrato allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida							
			5,78			5,78		
	SOMMANO m					5,78	25,96	150,05
852 SAR24_PF.0001.0003.0035	Pavimentazione di spazi esterni, veicolari o pedonali, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale							
			9,09	1,40		12,73		
	A R I P O R T A R E					12,73		2´077´199,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,73		2´077´199,29
			4,80	1,60		7,68		
			8,70	2,46		21,40		
	(larg.=2,91/2)		6,43	1,46		9,39		
	SOMMANO m²					51,20	39,41	2´017,79
853 SAR24_0014 .0003.0005	Prezzo a ml per recinzione costituita da profilati di ferro a T (30x30x4), dell'altezza di cm 120, annegati per cm 20 nella sommità di muri di sostegno e/o cordoli in muratura (questi compresi) in calcestruzzo Rck 250 con finitura faccia a vista dello spessore di cm 20 e di altezza complessiva minima fuori terra pari a cm 30. I suddetti profilati saranno posti ad interasse di cm 200 e sostenuti da rete metallica del diametro del F mm 3 elettrosaldata plastificata a maglie rettangolari (5x7,5 mm), irrigidita con 3 fili di ferro zincato del diametro del F mm 5. Nel prezzo a ml sono compresi e compensati la fondazione in cls Rbk 200 adeguatamente armata compresa la fornitura e posa di malta impermeabilizzante opportunamente additivata stesa allo spiccato della fondazione, i fori per l'ancoraggio dei profilati, lo scavo, il rincalzo, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento a discarica, ed ogni altro onere per dare l'opera, come da disegni di progetto, finita a regola d'arte.							
	tipo R1		7,63			7,63		
	SOMMANO m²					7,63	42,39	323,44
854 SAR24_0014 .0003.0006	Prezzo a ml per recinzione costituita da profilati di ferro a T (30x30x4), dell'altezza di cm 120, annegati per cm 20 nella sommità di muri di sostegno e/o cordoli in muratura (questi compresi) in calcestruzzo Rck 250 con finitura faccia a vista dello spessore di cm 20 e di altezza complessiva minima fuori terra pari a cm 30. I suddetti profilati saranno posti ad interasse di cm 200 e sostenuti da rete metallica del diametro del F mm 3 elettrosaldata plastificata a maglie rettangolari (5x7,5 mm), irrigidita con 3 fili di ferro zincato del diametro del F mm 5. Nel prezzo a ml sono compresi e compensati la fondazione in cls Rbk 200 adeguatamente armata compresa la fornitura e posa di malta impermeabilizzante opportunamente additivata stesa allo spiccato della fondazione, i fori per l'ancoraggio dei profilati, lo scavo, il rincalzo, il carico su automezzo e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, l'indennità di conferimento a discarica, ed ogni altro onere per dare l'opera, come da disegni di progetto, finita a regola d'arte.							
	tipo R2		14,80			14,80		
	SOMMANO m²					14,80	18,65	276,02
855 SAR24_PF.0 012.0026.003 0	Fornitura e posa in opera di travi di piccola orditura per struttura in legno incluse le opere di raccordo ed aggancio alla struttura esistente, staffe, tiranti, ferramenta etc, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete							
	pergola esterna	12,00	1,25	0,08	0,10	0,12		
		2,00	6,00	0,10	0,10	0,12		
	SOMMANO m³					0,24	2388,24	573,18
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2´080´389,72
	T O T A L E euro							2´080´389,72
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Azienda Regionale per l'Edilizia Abitativa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	FABBRICATO 987	189´037,96	9,09
002	FABBRICATO 1002	216´432,10	10,40
003	FABBRICATO 1011	200´431,72	9,63
004	FABBRICATO 1014	313´740,45	15,08
005	FABBRICATO 1028	174´639,18	8,39
006	FABBRICATO 1056	628´274,83	30,20
007	FABBRICATO 1073	357´833,48	17,20
	Totale SUPER CATEGORIE euro	2´080´389,72	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	DEMOLIZIONI	597′399,32	28,72
002	STRUTTURE IN FONDAZIONE E VESPAI	128′103,27	6,16
003	TAMPONATURE, TRAMEZZI, INTONACI E TINTEGGIATURE	91′616,93	4,40
004	COIBENTAZIONI	151′039,04	7,26
005	CONTROSOFFITTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE	328′617,60	15,80
006	MAIOLICATURE, MARMI E RIVESTIMENTI	75′728,45	3,64
007	SERRAMENTI	286′832,85	13,79
008	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E FOGNARIO	95′839,54	4,61
009	IMPIANTO ELETTRICO TELEFONICO, CITOFONICO E FOTOVOLTAICO	177′791,31	8,55
010	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO	49′550,22	2,38
011	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA	97′871,19	4,70
	Totale CATEGORIE euro	2′080′389,72	100,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	LAVORI	1´477´627,27	71,03
002	SPERIMENTAZIONE	602´762,45	28,97
	Totale SUB CATEGORIE euro	2´080´389,72	100,00

Data, 18/10/2024

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		