COMUNE DI PATTADA SS

SERVIZI TECNICI COMUNALI

VIA ROMA10
07016 PATTADA
SASSARI

OPERE DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE E NORMATIVO DEL PALAZZETTO DELLO SPORT

LAVORI DI COMPLETAMENTO

Il Sindaco:

Dott. Agr. Angelo SINI

Il Dirigente del Servizio Tecnico

Dott. Arch. Domenico SASSU

Il Progettista Direttore dei Lavori:

Dott. Arch. Sergio CAMBONI

Via Istria 13, Pattada SS
e-mail: sergiocamboni@libero.it - sergio.camboni@archiworldpec.it
tel.: 079755969 - 3291125550

Collaborazione:

Dott. Andrea PIU

Elab.:

Def/Esec

Scale:

Data:

GIUGNO 2021

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tav.:

D

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

1 PF.0006.000 1.0006	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati							
	Alberi presenti					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	190,20	1´902,00
2 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	Preparazione del terreno Area di sosta (da cad)	1130,00			0,400	452,00		
	SOMMANO metri cubi					452,00	3,89	1´758,28
3 PF.0001.000 2.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km							
	Ved. Tavola Sezioni *(par.ug.=1735,26-452)	1283,26				1´283,26		
	SOMMANO metri cubi					1´283,26	37,41	48´006,76
4 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirisi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	(par.ug.=1283,26+452)	1735,26				1´735,26		
	SOMMANO metri cubi					1´735,26	2,29	3´973,75
5 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e							
	A R I P O R T A R E							55´640,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55´640,79
	l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento							
						1´735,26		
	SOMMANO metri cubi					1´735,26	1,05	1´822,02
6 PF.0001.0002.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni 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 terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina							
	Fondazione muro di recinzione parcheggio	2,00	13,35	1,000	0,500	13,35		
	Fondazione muro di recinzione parcheggio		83,85	1,000	0,500	41,93		
	SOMMANO metri cubi					55,28	14,28	789,40
7 PF.0004.0001.0001	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; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Sottofondazione muro recinzione	2,00	13,35	0,900	0,100	2,40		
	Sottofondazione muro recinzione		83,85	0,900	0,100	7,55		
	SOMMANO metri cubi					9,95	167,77	1´669,31
8 PF.0002.0002.0141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposizioni; compreso l'attrezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera							
	Sottofondazione	2,00	13,35	0,900	2,290	55,03		
	Sottofondazione		83,85	0,900	2,290	172,81		
	SOMMANO kilogrammi					227,84	2,05	467,07
9 PF.0004.0001.0009a	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 e con 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; avente RESISTENZA							
	A R I P O R T A R E							60´388,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60´388,59
	CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	Vol. da cad Fondazione lato	2,00	4,80			9,60		
	Vol. da cad Fondazione a valle		30,18			30,18		
	Vol. da cad muro lato	2,00	4,00			8,00		
	Vol. da cad muro a valle		25,15			25,15		
	SOMMANO metri cubi					72,93	202,04	14´734,78
10 PF.0008.000 1.0004	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							
	Fondazione lato	2,00	12,90		0,400	10,32		
	Fondazione lato	2,00	13,80		0,400	11,04		
	Fondazione a valle		82,95		0,400	33,18		
	Fondazione a valle		84,75		0,400	33,90		
	Muri a lato	2,00	13,22		1,200	31,73		
	Muri a lato	2,00	13,47		1,200	32,33		
	Muri a valle		83,60		1,200	100,32		
	Muri a valle		84,09		1,200	100,91		
	SOMMANO metri quadri					353,73	48,40	17´120,53
11 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, 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.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14							
	Incidenza a mc fi8	353,73			20,710	7´325,75		
	SOMMANO kilogrammi					7´325,75	2,01	14´724,76
12 PF.0001.000 1.0021	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.							
	Marciapiede esistente *(lung.=105+12)		117,00	1,100		128,70		
	SOMMANO metri quadri					128,70	10,30	1´325,61
13 PF.0012.000 4.0011a	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato o debolmente 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							
	A R I P O R T A R E							108´294,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108´294,27
	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, la frantumazione degli elementi con mezzi meccanici sino all'ottenimento di pezzature idonee al riutilizzo dei detriti nell'area del cantiere (compreso il trasporto), 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.							
	Muro in ca lungo strada esistente		105,00	0,500	0,800	42,00		
	SOMMANO metri cubi					42,00	315,05	13´232,10
14 PF.0004.000 1.0009a	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 e con 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; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	Nuovo muro in c.a lungo strada		105,00	0,300	0,400	12,60		
	Fondazione		105,00	0,500	0,300	15,75		
	SOMMANO metri cubi					28,35	202,04	5´727,83
15 PF.0008.000 1.0004	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							
	Nuovo muro in c.a. lungo strada	2,00	104,81		0,400	83,85		
	a dedurre	2,00	4,00		0,400	-3,20		
	Sommano positivi metri quadri					83,85		
	Sommano negativi metri quadri					-3,20		
	SOMMANO metri quadri					80,65	48,40	3´903,46
16 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, 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.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14							
	Nuovo muro lungo strada fi 8 *(larg.=2,8*4)		96,00	11,200	0,395	424,70		
	Nuovo muro lungo strada fi 8 *(larg.=14*1)		96,00	14,000	0,395	530,88		
	SOMMANO kilogrammi					955,58	2,01	1´920,72
	A R I P O R T A R E							133´078,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133´078,38
17 PF.0001.000 3.0002	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 fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggioungere almeno il 95% della massima densita 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							
	Area di sosta	1102,70			0,200	220,54		
	a dedurre aiuola *(par.ug.=3,6+65,31+9,55)	78,46			0,200	-15,69		
	Sommano positivi metri cubi					220,54		
	Sommano negativi metri cubi					-15,69		
	SOMMANO metri cubi					204,85	33,67	6´897,30
18 PF.0001.000 3.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.							
	Area di sosta	1102,70			0,100	110,27		
	a dedurre aiuola *(par.ug.=3,6+65,31+9,55)	78,46			0,100	-7,85		
	Sommano positivi metri cubi					110,27		
	Sommano negativi metri cubi					-7,85		
	SOMMANO metri cubi					102,42	232,10	23´771,68
19 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.							
	Area di sosta	1102,70			0,050	55,14		
	a dedurre aiuola *(par.ug.=3,6+65,31+9,55)	78,46			0,050	-3,92		
	Sommano positivi metri cubi					55,14		
	Sommano negativi metri cubi					-3,92		
	SOMMANO metri cubi					51,22	288,40	14´771,85
20 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³							
	A R I P O R T A R E							178´519,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178´519,21
	compresso per strade urbane e extraurbane.							
	Area di sosta	1102,70			0,030	33,08		
	a dedurre aiuola *(par.ug.=3,6+65,31+9,55)	78,46			0,030	-2,35		
	Sommano positivi metri cubi					33,08		
	Sommano negativi metri cubi					-2,35		
	SOMMANO metri cubi					30,73	328,17	10´084,66
21 PF.0001.000 3.0058	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata 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 planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida							
	Cordonata nuovo marciapiede		17,20			17,20		
	Cordonata nuovo marciapiede		64,90			64,90		
	Cordonata nuovo marciapiede		18,00			18,00		
	Cordonata aiuola		3,58			3,58		
	Cordonata aiuola		64,90			64,90		
	Cordonata aiuola		10,45			10,45		
	SOMMANO metri					179,03	27,14	4´858,87
22 PF.0004.000 1.0001	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; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Marciapiede	19,22			0,170	3,27		
	Marciapiede	75,00			0,170	12,75		
	Marciapiede	20,00			0,170	3,40		
	SOMMANO metri cubi					19,42	167,77	3´258,09
23 PF.0001.000 2.0011	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.							
	Aiuola	3,60			0,600	2,16		
	Aiuola	65,31			0,600	39,19		
	Aiuola	9,55			0,600	5,73		
	SOMMANO metri cubi					47,08	42,90	2´019,73
24 PF.0001.000 6.0024	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI 1433-2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400							
	A R I P O R T A R E							198´740,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198´740,56
	UNI1433-2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN 206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN 206 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 9.8 -La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.							
	Raccolta acque meteoriche	2,00	1,50	0,250		0,75		
	SOMMANO metri quadri					0,75	384,80	288,60
25 PF.0003.001 4.0005	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, 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, livellamento del piano di posa, 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 250							
	Collegamento acque bianche	2,00	6,50			13,00		
	SOMMANO metri					13,00	99,74	1´296,62
26 PF.0001.000 2.0041	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,							
	A R I P O R T A R E							200´325,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200´325,78
	valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	Collegamenti reti acque bianche	2,00	6,50	0,600	1,000	7,80		
	Rete elettrica illuminazione		10,00	0,500	0,600	3,00		
	SOMMANO metri cubi					10,80	8,60	92,88
27 PF.0009.0001.0052	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 63, 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.							
	Rete illuminazione area aiuola		85,12			85,12		
	Attraversamento		20,00			20,00		
	SOMMANO metri					105,12	2,28	239,67
28 PF.0009.0006.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq							
	Illuminazione area di sosta	3,00	105,00			315,00		
	SOMMANO metri					315,00	2,73	859,95
29 PF.0009.0005.0011	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 con-centriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 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.							
						5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	55,22	276,10
30 PF.0001.0010.0005	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice							
	A R I P O R T A R E							201´794,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201´794,38
	meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.							
	Strada					1´602,00		
	SOMMANO metri quadri					1´602,00	6,61	10´589,22
31 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI 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.							
	Fresatura	1602,00			0,030	48,06		
	SOMMANO tonnellate					48,06	15,18	729,55
32 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	Fresatura	1602,00			0,030	48,06		
	SOMMANO metri cubi					48,06	8,06	387,36
33 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.							
	Strada	1688,94			0,030	50,67		
	SOMMANO metri cubi					50,67	328,17	16´628,37
34 PF.0001.000 3.0092	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq							
	Parcheggio							
	Parcheggio		83,54			83,54		
	Parcheggio	14,00	2,50			35,00		
	Parcheggio aiuola		62,50			62,50		
	Parcheggio aiuola	29,00	5,00			145,00		
	Parcheggio lato est		9,50			9,50		
	Parcheggio lato est	5,00	2,50			12,50		
	Parcheggio lato ovest		7,85			7,85		
	Parcheggio lato ovest	3,00	5,00			15,00		
	Via Europa lato muro		44,00			44,00		
	Via Europa lato muro	9,00	2,50			22,50		
	Via Europa lato muro	2,00	14,55			29,10		
	Via Europa lato muro		9,00			9,00		
	A R I P O R T A R E					475,49		230´128,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					475,49		230´128,88
	Via Europa lato muro	8,00	2,50			20,00		
	Via Europa lato Palazzetto		33,00			33,00		
	Via Europa lato Palazzetto	7,00	2,50			17,50		
	Via Europa lato scala		27,50			27,50		
	Via Europa lato scala	6,00	2,50			15,00		
	Via Europa lato Pullman (disabili)		22,20			22,20		
	SOMMANO metri					610,69	2,64	1´612,22
35 PF.0001.000 3.0100	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq							
	Via Europa mezzeria		120,00			120,00		
	SOMMANO metri					120,00	3,39	406,80
36 PF.0001.000 3.0106	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq							
	Parcheggio disabili	4,00	5,40			21,60		
	Simbolo disabilii	4,00	3,25			13,00		
	Lato Pullman	2,00	3,25			6,50		
	Lato Pullman	4,00	11,88	0,500		23,76		
	Strisce pedonali	0,50	30,00			15,00		
	Strisce pedonali	0,50	33,60			16,80		
	Strisce pedonali		4,30			4,30		
	Strisce pedonali		2,22			2,22		
	SOMMANO metri quadri					103,18	36,62	3´778,45
37 PF.0001.000 3.0112	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CM 3 SU MARCIAPIEDI" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze da 1.00 mt a 2,00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.							
	Marciapiede					19,22		
	Marciapiede					75,00		
	Marciapiede					20,00		
	SOMMANO metri quadri					114,22	27,49	3´139,91
	A R I P O R T A R E							239´066,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239´066,26
38 PF.0012.0014.0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale 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, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2							
	Finestrature da demolire	3,00	1,05		0,800	2,52		
	SOMMANO metri quadri					2,52	22,87	57,63
39 PF.0012.0006.0003a	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE. Sono compresi gli oneri per la formazione del nuovo architrave da eseguire con getto di calcestruzzo armato con acciaio del tipo B450C e per la ricostruzione e rifinitura delle spallette e dell'architrave a lavori ultimati secondo le indicazioni fornite dalla Direzione dei lavori. E' compresa la rimozione del rivestimento interno della barriera antitrauma esistente in corrispondenza del muro da demolire e la sua ricollocazione in opera a lavori di demolizione ultimati.							
	Nuovo accesso al campo		3,40	0,300	3,400	3,47		
	SOMMANO metri cubi					3,47	930,51	3´228,87
40 PF.0013.0013.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 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; comprea 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.							
	Soglia nuovo accesso		3,50	0,300		1,05		
	SOMMANO metri quadri					1,05	146,67	154,00
41 PF.0013.0006.0064	PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma							
	A R I P O R T A R E							242´506,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242´506,76
	poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.							
	Nuovo accesso al campo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3´257,34	3´257,34
42 PF.0001.0002.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
	Gradinata di collegamento		15,00	3,000	0,800	36,00		
	Percorso		13,50	2,200	0,300	8,91		
	SOMMANO metri cubi					44,91	5,29	237,57
43 PF.0004.0001.0001	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; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	Sottofondazione gradinata		15,00	2,500	0,150	5,63		
	Sottofondazione percorso		13,50	2,000	0,150	4,05		
	SOMMANO metri cubi					9,68	167,77	1´624,01
44 PF.0002.0002.0141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposizioni; compreso l'attrezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera							
	Sottofondazione gradinata (fi6)		15,00	2,500	2,290	85,88		
	Calcestruzzo gradinata (fi8)	2,00	15,00	1,800	4,080	220,32		
	Sottofondazione percorso		13,50	1,800	2,290	55,65		
	Calcestruzzo percorso	2,00	13,50	1,800	4,080	198,29		
	SOMMANO kilogrammi					560,14	2,05	1´148,29
	A R I P O R T A R E							248´773,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248´773,97
45 PF.0004.000 1.0008	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; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	Scala di collegamento	2,79		2,200		6,14		
	Percorso	13,50		1,800	0,150	3,65		
	SOMMANO metri cubi					9,79	196,82	1´926,87
46 PF.0008.000 1.0004	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							
	Lati gradinata	2,00	2,79			5,58		
		25,00	0,16	2,000		8,00		
	Lati percorso	2,00	13,50	0,150		4,05		
	SOMMANO metri quadri					17,63	48,40	853,29
47 PF.0009.000 1.0052	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 63, 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.							
	Lungo gradinata e percorso		30,00			30,00		
	SOMMANO metri					30,00	2,28	68,40
48 PF.0009.000 6.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq							
	Lungo gradinata e percorso	3,00	30,00			90,00		
	SOMMANO metri					90,00	2,73	245,70
49 PF.0009.000 5.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate,							
	A R I P O R T A R E							251´868,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251´868,23
	derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature con-centriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 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.							
	Gradinata e percorso					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	55,22	331,32
50 PF.0009.001 2.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso lumi- noso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato in-frangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP405. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.							
	USCITE DI SICUREZZA CAMPO DI GIOCO					3,00		
	PASSAGGIO SPOGLIATOI CAMPO					1,00		
	USCITE DI SICUREZZA PIANO SUPERIORE					4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	264,15	2´113,20
51 PF.0010.000 6.0157	TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	USCITE DI SICUREZZA CAMPO DI GIOCO					3,00		
	PASSAGGIO SPOGLIATOIT CAMPO					1,00		
	USCITE DI SICUREZZA PIANO SUPERIORE					4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	96,64	773,12
52 PF.0010.000 6.0153	PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	USCITE DI SICUREZZA CAMPO DI GIOCO					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		255´085,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		255´085,87
	PASSAGGIO SPOGLIATOIT CAMPO					1,00		
	USCITE DI SICUREZZA PIANO SUPERIORE					4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	47,42	379,36
53 PF.0009.001 2.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funziona- mento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato in- frangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.							
	SOSTITUZIONI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	163,45	1´307,60
54 PF.0013.000 6.0017	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.							
	uscite campo					1,00		
	uscite superiore					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	194,91	389,82
55 PF.0010.000 6.0049a	Lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza per cassetta da incasso DN 45							
						5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	20,00	100,00
56 PF.0010.000 6.0049b	Intervento di manutenzione straordinario sull' impianto di pompaggio del gruppo antincendio. E' previsto ogni onere per la pulizia dei componenti del gruppo, l'avviamento dei macchinari e la verifica della piena funzionalità degli stessi, compresa la parte elettrica ed elettronica. E' compresa la sostituzione di eventuali apparecchiature difettose ed inservibili che non consentono il regolare funzionamento dell'insieme. Sono compresi gli oneri per le prove di funzionalità che devono riguardare tutti i componenti, quali tubazioni di adduzione ed erogazione idrica, idranti interni ed esterni ed ogni altro componente, al fine di garantire la piena funzionalità di tutto l'impianto nel suo complesso.							
						1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1´500,00	1´500,00
57 PF.0010.000 6.0049c	Intervento di riparazione e manutenzione generale dell' impiantodi allarme antincendio esistente con livello minimo di prestazione IRAI di II livello. E' compresa la							
	A R I P O R T A R E							258´762,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258´762,65

verifica, la manutenzione, o sostituzione ove necessario di qualsiasi componente dell'impianto destinato alle funzioni principali di controllo e segnalazione manuale dell'incendio, di alimentazione e di allarme; il tutto nel pieno rispetto della Norma UNI-EN 54-1. E' compreso ogni onere necessario per dare l'impianto perfettamente funzionante e collaudabile dagli Organismi di controllo preposti.

		1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2´700,00	2´700,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			261´462,65
	T O T A L E euro			261´462,65

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	

Riepilogo SUB CATEGORIE

001	OG1	95´820,82
002	OG3	86´999,90
003	OS10	5´797,47
004	OG6	1´678,10
005	OG11	10´894,42
006	OS1	60´271,94
	Totale SUB CATEGORIE euro	261´462,65

	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 Strutturale CATEGORIE

M	LAVORI A MISURA euro	261´462,65	100,000
M:001	NUOVO PARCHEGGIO euro	167´474,82	64,053
M:001.001	Demolizioni Scavi Rilevati euro	60´271,94	23,052
M:001.001.006	OS1 euro	60´271,94	23,052
M:001.002	Acciai e calcestruzzi euro	48´716,45	18,632
M:001.002.001	OG1 euro	48´716,45	18,632
M:001.003	Pavimentazioni euro	55´525,49	21,236
M:001.003.002	OG3 euro	55´525,49	21,236
M:001.005	Impianti elettrici euro	1´375,72	0,526
M:001.005.005	OG11 euro	1´375,72	0,526
M:001.006	Impianti idrici fognari euro	1´585,22	0,606
M:001.006.004	OG6 euro	1´585,22	0,606
M:002	VIA EUROPA euro	71´591,44	27,381
M:002.001	Demolizioni Scavi Rilevati euro	14´650,59	5,603
M:002.001.001	OG1 euro	14´557,71	5,568
M:002.001.004	OG6 euro	92,88	0,036
M:002.002	Acciai e calcestruzzi euro	14´810,10	5,664
M:002.002.001	OG1 euro	14´810,10	5,664
M:002.003	Pavimentazioni euro	40´111,73	15,341
M:002.003.001	OG1 euro	4´858,87	1,858
M:002.003.002	OG3 euro	31´474,41	12,038
M:002.003.003	OS10 euro	3´778,45	1,445
M:002.004	Segnaletica orizzontale/verticale euro	2´019,02	0,772
M:002.004.003	OS10 euro	2´019,02	0,772
M:003	NUOVA GRADINATA euro	6´435,45	2,461
M:003.001	Demolizioni Scavi Rilevati euro	237,57	0,091
M:003.001.001	OG1 euro	237,57	0,091
M:003.002	Acciai e calcestruzzi euro	5´552,46	2,124
M:003.002.001	OG1 euro	5´552,46	2,124
M:003.005	Impianti elettrici euro	645,42	0,247
M:003.005.005	OG11 euro	645,42	0,247
M:004	PREVENZIONE INCENDI euro	9´263,10	3,543
M:004.007	Prevenzione incendi euro	9´263,10	3,543
M:004.007.001	OG1 euro	389,82	0,149
M:004.007.005	OG11 euro	8´873,28	3,394
M:005	EDIFICIO euro	6´697,84	2,562

	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		
M:005.001	Demolizioni Scavi Rilevati euro	3´286,50	1,257
M:005.001.001	OG1 euro	3´286,50	1,257
M:005.008	Infissi e Serramenti euro	3´411,34	1,305
M:005.008.001	OG1 euro	3´411,34	1,305
	TOTALE euro	261´462,65	100,000

Data, 17/12/2021

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		