

COMUNE DI FLUSSIO

Provincia di Oristano

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

Titolo

SISTEMAZIONE ED AMPLIAMENTO DELLA RETE
IDRICA COMUNALE

Oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala:

-

data:

25 maggio 2020

elaborato:

E

Committente

COMUNE DI FLUSSIO
VIA NAZIONALE,43
08010 FLUSSIO (OR)

IL Responsabile del Procedimento

ARCH.ALBERTO MURA

Il Progettista

ING. GIOVANNI MANIS

ING. ROBERTA SUNDA

Cod.Fisc.:MNSGNN66L25B3540
Partita Iva: 03784240925
Albo Ingegneri di Cagliari n.4147
Tel. +39 3939267653
e-mail: giannimanis@gmail.com

Cod.Fisc.:SNDRRT81B56B354I
Partita Iva: 03160520924
Albo Ingegneri di Cagliari n.6593
Tel. +39 3488833938
e-mail: ing.robertasunda@gmail.com

Sede legale e operativa: Quartucciu via Bonorva, 7| 09044
e-mail: idealabsardegna@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							

LAVORI A MISURA

Linea C (Cat 1)

1 / 1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA							
PF.0001.0002 .0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
			1210,00	0,800	0,800	774,40		
	SOMMANO metri cubi					<u>774,40</u>	27,51	21'303,74
2 / 2	TRASPORTO							
PF.0001.0002 .0008- g	TRASPORTO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata; compreso il ritorno a vuoto. Trasporto discarica							
						251,11		
	SOMMANO metri cubi					<u>251,11</u>	3,04	763,37
3 / 3	CONFERIMENTO A DISCARICA							
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.							
						200,89		
	SOMMANO tonnellate					<u>200,89</u>	12,65	2'541,26
4 / 4	SOTTOFONDO IN SABBIA DI CAVA LAVATA							
PF.0001.0002 .0011- g	SOTTOFONDO IN SABBIA DI CAVA LAVATA compresa la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, per la formazione del letto di posa delle tubazioni. Valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano. Sottofondo							
			1210,00	0,500	0,300	181,50		
		-0,01	1210,00			-12,10		
	Sommano positivi metri cubi					<u>181,50</u>		
	A RIPORTARE					169,40		24'608,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					169,40		24'608,37
	Sommano negativi metri cubi					-12,10		
	SOMMANO metri cubi					169,40	36,70	6'216,98
5 / 5 PF.0001.0003 .0001	COMPATTAMENTO COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità 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 $M_d \leq 50$ N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato: compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con $M_d \leq 50$ N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7		1210,00	0,500		605,00		
	SOMMANO metri quadri					605,00	1,33	804,65
6 / 6 PR.0021.000 1.0011	Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma ... 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 5,4 Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). 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 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 5,4		1210,00			1'210,00		
	SOMMANO metri					1'210,00	7,57	9'159,70
7 / 7 PF.0001.0002 .0038	RINTERRO DI CAVI RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere (par.ug.=774,40-251,11)				523,29	523,29		
	SOMMANO metri cubi					523,29	5,89	3'082,18
	A R I P O R T A R E							43'871,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'871,88

8 / 8
PF.01 POZZETTO PREFABBRICATO, PER SCARICO condotta, in calcestruzzo vibro-compresso per condotta, con la piastra di base e completo di chiusino in ghisa sferoidale carrabile, a norma uni EN 124 con telaio quadrato 850*850, dato in opera per tubazioni interrate e/o 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 e il rinfianco in calcestruzzo, compreso lo scavo e il rinterro. Dato in opera con il raccordo al tubo acqua PeAD, la saracinesca curva per lo scarico della condotta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante, realizzato a regola d'arte.
Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo 8 cm.

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

500,00

500,00

9 / 9
PF.02 POZZETTO DI SFIATO POZZETTO PREFABBRICATO, DI SFIATO condotta, in calcestruzzo vibro-compresso per condotta, con la piastra di base e completo di chiusino in ghisa sferoidale carrabile, a norma uni EN 124 con telaio quadrato 850*850, con foro di sfiato, dato in opera per tubazioni interrate e/o 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 e il rinfianco in calcestruzzo, lo scavo e il rinterro. Dato in opera con il raccordo al tubo acqua PeAD, la saracinesca, lo sfiato automatico a tre funzioni antishock e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Lo sfiato dovrà garantire il buon funzionamento della rete acquedottistica svolgendo le tre funzioni di degasaggio in pressione dell'aria presente e il rientro di grandi volumi d'aria in occasione di svuotamento e l'uscita a velocità controllata dell'aria intrappolata nella condotta.
- corpo, cappello e flange orientabili: ghisa sferoidale, GJS 500-7 verniciati con polveri epossidiche applicate con tecnologia a letto fluido;
- sede dell'otturatore: acciaio inox AISI 304;
- boccaglio e porta-guarnizione: acciaio inox AISI 316;
- otturatore foro maggiore: polipropilene;
- galleggiante: polipropilene;
- guarnizioni di tenuta: NBR;
- piattello antishock: ottone/acciaio inox AISI 303/304;
- asta di guida: acciaio inox AISI 303;
- molla di richiamo: acciaio inox AISI 304;
- distanzieri: PVC;
- bulloneria: acciaio inox A2;
- rubinetto di controllo: acciaio inox AISI 303.
Foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2.
Prodotto da azienda certificata ISO 9001/2008 senza esclusioni.
Dato in opera con il raccordo al tubo acqua PeAD, per eventuale altra tubatura e raccordato se tubatura già esistente, completo di saracinesca, raccordo a T e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante, realizzato a regola d'arte.
Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo 8 cm.

2,00

SOMMANO cadauno

2,00

500,00

1'000,00

	A RIPORTARE							45'371,88
--	-------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'371,88

10 / 10 PF.03	<p>POZZETTO DI INCROCIO</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO, DI INCROCIO condotta, in calcestruzzo vibro-compresso per condotta, con la piastra di base e completo di chiusino in ghisa sferoidale carrabile, a norma uni EN 124 con telaio quadrato 850*850, con foro di sfiato, dato in opera per tubazioni interrato e/o scarichi in genere.</p> <p>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 e il rinfiaccio in calcestruzzo compreso lo scavo e il rinterro. Dato in opera con il raccordo al tubo acqua PeAD, per eventuale altra tubatura e raccordato se tubatura già esistente, completo di saracinesca, raccordo a T e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante, realizzato a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo 8 cm</p>	1,00					
	SOMMANO cadauno	1,00	500,00	500,00			

11 / 11 PF.05	<p>POZZETTO CON IDRANTE SOTTOSUOLO</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO, PER IDRANTE SOTTOSUOLO, in calcestruzzo vibro-compresso per condotta, con la piastra di base e completo di chiusino in ghisa sferoidale carrabile, a norma uni EN 124 con telaio quadrato 850*850, con foro di sfiato, dato in opera per tubazioni interrato e/o scarichi in genere.</p> <p>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 e il rinfiaccio in calcestruzzo compreso lo scavo e il rinterro. Dato in opera con il raccordo al tubo acqua PeAD, completo di idrante sottosuolo in ghisa, doppio attacco filetato UNI 45 e UNI 70, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base. Diametro nominale DN 70 (65), h=500</p> <p>Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante, realizzato a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo 8 cm.</p>	1,00					
	SOMMANO cadauno	1,00	750,00	750,00			

12 / 12 PF.06	<p>POZZETTO DI ALLACCIO</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO, PER ALLACCIO alla condotta, in calcestruzzo vibro-compresso per condotta, con la piastra di base e completo di chiusino in ghisa sferoidale carrabile, a norma uni EN 124 con telaio quadrato 650*650, dato in opera per tubazioni interrato e/o scarichi in genere.</p> <p>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 e il rinfiaccio in calcestruzzo, compreso lo scavo e il rinterro. Dato in opera con il raccordo al tubo acqua PeAD.</p> <p>Compreso le saracinesche di intercettazione, lo scavo a quota minima di 70 cm lungo la sede stradale o terreno per la messa in opera del tubo di adduzione, il sottofondo in sabbia per uno spessore minimo di 30 cm ed il riempimento, il tubo di adduzione con raccordi e pezzi speciali vari, il rubinetto e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante, realizzato a regola d'arte.</p>						
------------------	---	--	--	--	--	--	--

	A RIPORTARE						46'621,88
--	-------------	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'621,88
	Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm.					19,00		
	SOMMANO cadauno					<u>19,00</u>	400,00	7'600,00
13 / 25 PF.07	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE: Voce a corpo per il ripristino della pavimentazione stradale e cavalca-fossi in CONGLOMERATO BITUMINOSO o CEMENTIZIO a seguito degli scavi eseguiti. Fornito e steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezi, compresa la rullatura. Attraversamento stradale ed ingressi					0,80		
	SOMMANO a corpo					<u>0,80</u>	800,00	640,00
14 / 27 Arr01	Arrotondamento Arrotondamento					-188,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					<u>-188,00</u>	0,01	-1,88
	Linea C1 (Cat 2)							
15 / 13 PF.0001.0002 .0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq					347,30	0,500	0,800
	SOMMANO metri cubi					<u>138,92</u>		
							138,92	27,51
16 / 14 PF.0001.0002 .0008- g	TRASPORTO TRASPORTO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata; compreso il ritorno a vuoto. Trasporto discarica							
							<u>45,05</u>	
	A RIPORTARE						45,05	58'681,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					45,05		58'681,69
	SOMMANO metri cubi					<u>45,05</u>	3,04	136,95
17 / 15	CONFERIMENTO A DISCARICA							
PF.0001.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
.0013	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.							
						<u>36,04</u>		
	SOMMANO tonnellate					<u>36,04</u>	12,65	455,91
18 / 16	SOTTOFONDO IN SABBIA DI CAVA LAVATA							
PF.0001.0002	SOTTOFONDO IN SABBIA DI CAVA LAVATA compresa la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, per la							
.0011-	formazione del letto di posa delle tubazioni. Valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano.							
g	Sottofondo							
			347,30	0,500	0,300	52,10		
		-0,01	347,30			-3,47		
						<u>52,10</u>		
	Sommano positivi metri cubi					52,10		
	Sommano negativi metri cubi					-3,47		
						<u>48,63</u>	36,70	1'784,72
19 / 17	COMPATTAMENTO							
PF.0001.0003	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalita prescritte							
.0001	dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densita 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 essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7							
			347,30	0,500		173,65		
						<u>173,65</u>	1,33	230,95
	SOMMANO metri quadri					<u>173,65</u>		
20 / 18	TUBO PEAD DN 63 mm							
PF.0003.0002	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate.							
.0007	Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la							
	A RIPO RTARE							61'290,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'290,22

Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). 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 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar

347,30

347,30

SOMMANO metri

347,30

15,57

5'407,46

21 / 19 RINTERRO DI CAVI
PF.0001.0002 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere (par.ug.=138,92-45,05)

93,87

93,87

SOMMANO metri cubi

93,87

5,89

552,89

22 / 20 POZZETTO DI SCARICO
PF.01 POZZETTO PREFABBRICATO, PER SCARICO condotta, in calcestruzzo vibro-compresso per condotta, con la piastra di base e completo di chiusino in ghisa sferoidale carrabile, a norma uni EN 124 con telaio quadrato 850*850, dato in opera per tubazioni interrato e/o 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 e il rinfianco in calcestruzzo, compreso lo scavo e il rinterro. Dato in opera con il raccordo al tubo acqua PeAD, la saracinesca curva per lo scarico della condotta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante, realizzato a regola d'arte. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo 8 cm.

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

500,00

500,00

23 / 21 POZZETTO DI INCROCIO
PF.03 POZZETTO PREFABBRICATO, DI INCROCIO condotta, in calcestruzzo vibro-compresso per condotta, con la piastra di base e completo di chiusino in ghisa sferoidale carrabile, a norma uni EN 124 con telaio quadrato 850*850, con foro di sfianto, dato in opera per tubazioni interrato e/o 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 e il rinfianco in calcestruzzo compreso lo scavo e il rinterro. Dato in opera con il raccordo al tubo acqua PeAD, per eventuale altra tubatura e raccordo se tubatura già esistente, completo di saracinesca, raccordo a T e

A RIPORTARE

67'750,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'750,57

quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante, realizzato a regola d'arte.
Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo 8 cm

SOMMANO cadauno	1,00		
	<u>1,00</u>	500,00	500,00

24 / 22
PF.05
POZZETTO CON IDRANTE SOTTOSUOLO
POZZETTO PREFABBRICATO, PER IDRANTE SOTTOSUOLO, in calcestruzzo vibro-compresso per condotta, con la piastra di base e completo di chiusino in ghisa sferoidale carrabile, a norma uni EN 124 con telaio quadrato 850*850, con foro di sfiato, dato in opera per tubazioni interrato e/o 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 e il rinfianco in calcestruzzo compreso lo scavo e il rinterro. Dato in opera con il raccordo al tubo acqua PeAD, completo di idrante sottosuolo in ghisa, doppio attacco filetato UNI 45 e UNI 70, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base. Diametro nominale DN 70 (65), h=500
Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante, realizzato a regola d'arte.
Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo 8 cm.

SOMMANO cadauno	1,00		
	<u>1,00</u>	750,00	750,00

25 / 23
PF.06
POZZETTO DI ALLACCIO
POZZETTO PREFABBRICATO, PER ALLACCIO alla condotta, in calcestruzzo vibro-compresso per condotta, con la piastra di base e completo di chiusino in ghisa sferoidale carrabile, a norma uni EN 124 con telaio quadrato 650*650, dato in opera per tubazioni interrato e/o 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 e il rinfianco in calcestruzzo, compreso lo scavo e il rinterro. Dato in opera con il raccordo al tubo acqua PeAD.
Comprese le saracinesche di intercettazione, lo scavo a quota minima di 70 cm lungo la sede stradale o terreno per la messa in opera del tubo di adduzione, il sottofondo in sabbia per uno spessore minimo di 30 cm ed il riempimento, il tubo di adduzione con raccordi e pezzi speciali vari, il rubinetto e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante, realizzato a regola d'arte.
Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm.

SOMMANO cadauno	5,00		
	<u>5,00</u>	400,00	2'000,00

26 / 26
PF.07
RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE
RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE: Voce a corpo per il ripristino della pavimentazione stradale e cavalca-fossi in CONGLOMERATO BITUMINOSO o CEMENTIZIO a seguito degli scavi eseguiti.

	A R I P O R T A R E							71'000,57
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'000,57

Fornito e steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, compresa la rullatura.
Attraversamento stradale ed ingressi

0,20

SOMMANO a corpo

0,20

800,00

160,00

27 / 28 Arrotondamento
Arr01 Arrotondamento

-57,00

SI DETRAGGONO a corpo

-57,00

0,01

-0,57

Parziale LAVORI A MISURA euro

71'160,00

	A RIPORTARE							71'160,00
--	-------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'160,00

LAVORI A CORPO

Costi della sicurezza (Cat 3)

28 / 24 Costi dela sicurezza
SIC Costi dela sicurezza

	1,00		
SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00
Parziale LAVORI A CORPO euro			2'500,00
T O T A L E euro			73'660,00

	A R I P O R T A R E						
--	---------------------	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

Riepilogo CATEGORIE

001	Linea C	54'860,00
002	Linea C1	16'300,00
003	Costi della sicurezza	2'500,00
Totale CATEGORIE euro		73'660,00

Flussio (OR), 25/05/2020

Il Tecnico

	A RIPO RTARE
--	--------------

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)

Lavori a misura euro 71'160,00

Sicurezza a corpo euro 2'500,00

Sommano euro 73'660,00

b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:

b1) art. 113 d.lgs. n. 50/2016 euro 1'473,20

b2) Iva al 10 % su lavori e sicurezza euro 7'366,00

b3) Imprevisti (tra 5% e 10% importo lavori) euro 5'526,60

b4) Contributo ANAC stazione appaltante euro 30,00

b5) Accordi bonari (3% importo lavori) euro 2'209,80

b6) Spese tecniche euro 9'734,40

Sommano euro 26'340,00

TOTALE euro 100'000,00

Flussio (OR), 25/05/2020

I Progettisti
Ing. Giovanni Manis
Ing. Roberta Sunda

--	--