



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Area Progettazione, Sviluppo Edilizio e Manutenzione



C.U. DI S.SOFIA - LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI STOCCAGGIO PER ACQUA ANTINCENDIO/IRRIGAZIONE E DI RISTRUTTURAZIONE E COMPLETAMENTO RETI ATTINGIMENTO DAI POZZI ESISTENTI (PUNTO 47 PT.OO.PP. 2016-18)

PROGETTO ESECUTIVO

5.a	Computo Metrico
-----	-----------------

PROGETTISTI

ing. A. NIGRO *anfo*
dott. M. UCCHINO
ing. G. CASTROGIOVANNI *G*
dott. geol. S. MAUGERI

COORDINATORE SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTO
ing. A. MISTRETTA

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

ing. G.M. BLANCO *meap*
ing. A. LO GIUDICE *AK*
ing. M. SCIUTO *sciuto*

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO
ing. P. RICCI



VISTO:
IL DIRIGENTE APSEMa.
dott. C. VICARELLI

Novembre 2018

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
	Strutture vasche e rete di adduzione (SpCat 1) Opere Edili (Cat 1) SCAVO (SbCat 1)									
1 01.01.01.03	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori d ... ta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. volume vasca		0,50	12,30	22,300	6,250	857,16			
	SOMMANO...	al m³					857,16	10,55	9'043,04	1,582
2 01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, ... - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano (volume provenienti da scavi * 10 km) (volume di rocce emergenti * 10 km)		857,16 11,00	1,50	1,000	10,000 10,000	8'571,60 165,00			
	SOMMANO...	mc x km					8'736,60	0,52	4'543,03	0,795
3 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli a ... ecanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato rinterro perimetro vasca Ricoprimento scavi tubazioni rinterro superficie copertura vasca (spessore medio 20 cm)		2,00 2,00	22,30 12,30	1,000 1,000	3,000 3,000	133,80 73,80			
	SOMMANO...	al m³		12,30	22,300	0,200	54,86			
							336,71	3,16	1'064,00	0,186
4 01.01.05.03	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... ta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. scavo per collocazione tubo "troppo pieno" Scavo su strada per collocazione tubi			0,30 37,00	0,800 0,500	22,000 1,000	5,28 18,50			
	A RIPORTARE						23,78		14'650,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						23,78		14'650,07	
5 01.01.09.02	SOMMANO... Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roc ... ti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Scavo su terra per collocazione tubi	al m ³					23,78	18,83	447,78	0,078
	SOMMANO...	al m ³		223,00	0,500	0,500	55,75			
	SOMMANO...	al m ³					55,75	131,25	7'317,19	1,280
6 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato Taglio per scavo su strada									
	SOMMANO...	al m		37,00			37,00			
	SOMMANO...	al m					37,00	3,61	133,57	0,023
7 01.05.03	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbon ... a AASHO modificata. - per ogni m² di superficie compattata Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al ... 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata. - per ogni m ² di superficie compattata Scavo su strada									
	SOMMANO...	al m ²		37,00	0,500		18,50			
	SOMMANO...	al m ²					18,50	0,78	14,43	0,003
8 03.01.01.06	OPERE STRUTTURALI (SbCat 2) Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 magrone di base vasca massetto sottopavimentazione per pendenza (spessore medio 15 cm)									
	SOMMANO...	al m ³		10,30	20,300	0,100	20,91			
	SOMMANO...	al m ³		12,30	22,300	0,150	41,14			
	SOMMANO...	al m ³					62,05	149,79	9'294,47	1,626
	A RIPORTARE								31'857,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								31'857,51	
9 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... ministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate armatura piastre di base - vasca rettangolare armatura setti laterali - vasca rettangolare travi pilastr									
	SOMMANO...	al kg					11'585,20 5'948,50 1'003,60 386,60 <hr/> 18'923,90	2,02	38'226,28	6,688
10 03.01.03.010	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... ri edili: per opere in elevazione per lavori edili C28/35. Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressi ... forme e le barre di armatura: Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C28/35. platea di fondazione setti travi pilastr									
	SOMMANO...	mc					62,73 58,80 6,00 1,38 <hr/> 128,91	170,61	21'993,34	3,848
11 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compre ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. setti - vasca rettangolare platea di fondazione travi pilastr									
	SOMMANO...	al m²					399,44 18,36 22,68 14,72 <hr/> 455,20	30,92	14'074,78	2,463
12 03.03.09.10	Solaio piano autoportante costituito dall'accostamento di ... ntare. - H = (26,5+5) per momento di rottura = 35000 kN cm Solaio piano autoportante costituito dall'accostamento di pannelli alveolari in calcestruzzo armato precompresso larghi cm 120, intradosso finito a fondo cassero metallico, complet ... rsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. - H = (26,5+5) per momento di rottura = 35000 kN cm copertura vasca									
	SOMMANO...	al m²		10,30	20,300		209,09 <hr/> 209,09	110,72	23'150,44	4,050
	A RIPORTARE								129'302,35	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								129'302,35	
13 06.02.13.01	PAVIMENTAZIONE STRADALE (SbCat 3) Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompres ... piastra vibrante: - spessore cm 6 di colore grigio chiaro Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompressso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non infer ... dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 di colore grigio chiaro pavimentazione superficie vasca (si considera un 25% di superficie da lasciare a verde)		0,75	12,30	22,300	205,72				
	SOMMANO...	al m ²				205,72	33,30	6'850,48	1,199	
14 06.01.02.02	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico ave ... di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... urato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano Rifacimento strada			37,00	0,500	0,300	5,55			
	SOMMANO...	al m ³				5,55	32,47	180,21	0,032	
15 06.01.04.01	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentaz ... ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Rifacimento strada			37,00	0,500	10,000	185,00			
	SOMMANO...					185,00	1,48	273,80	0,048	
16 06.01.05.01	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pav ... ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore Rifacimento strada			37,00	0,500	3,000	55,50			
	SOMMANO...					55,50	1,65	91,58	0,016	
17 13.09.13.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... ndo - altezza utile 945									
	A RIPORTARE							136'698,42		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								136'698,42	
	mm Dimensione interna 800 x 800 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... co ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - altezza utile 945 mm Dimensione interna 800 x 800 mm. Pozzetti per deviazioni					6,00				
	SOMMANO...	cad.				6,00	270,12	1'620,72	0,284	
18 13.09.13.22	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... - Classe di resistenza 150 kN/m² per pozzetto 800 x 800 mm Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... l ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura - Classe di resistenza 150 kN/m² per pozzetto 800 x 800 mm Pozzetti per deviazioni					6,00				
	SOMMANO...	cad.				6,00	209,70	1'258,20	0,220	
	FINITURE (SbCat 4)									
19 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato ... erfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambie ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici			22,30	12,300	274,29				
	SOMMANO...	mq				274,29	13,20	3'620,63	0,633	
20 12.01.09.003	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante pe ... l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 2,0 mm Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per vasche o serbatoi contenenti acqua potabile realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) stabilizzato c ... saggio della stessa, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 2,0 mm impermeabilizzazione setti laterali lato lungo impermeabilizzazione setti laterali lato corto impermeabilizzazione piastra di fondazione		4,00	2,30	19,700	181,24				
			4,00	2,30	4,700	43,24				
				9,70	19,700	191,09				
	SOMMANO...	mq				415,57	30,84	12'816,18	2,242	
	Rete di adduzione (Cat 2)									
21 15.04.08.10	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 ... ante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110x79.8									
	A RIPORTARE							156'014,15		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								156'014,15		
22 13.08.01	mm Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamen ... ni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110x79.8 mm tubo "troppo pieno" SOMMANO...	al m				22,000	22,00	81,41	1'791,02	0,313	
23 13.03.15.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento de ... zione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro. con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Letto tubazioni SOMMANO...	al m³		260,00	0,500	0,200	26,00	23,53	611,78	0,107	
24 N.P.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad ... la d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 110 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 - PN 16 SDR 11, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio. agli eff ... ro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 110 mm Tubo adduzione Tubo riserva SOMMANO...	al m		530,00 530,00			530,00 530,00	1'060,00	23,92	25'355,20	4,436
25 21.01.05.02	Fornitura e collocazione di mensola a squadra zincata tip ... profili di barre filettate, tipo JDM 8 grip di GIA s.p.a. Fornitura e collocazione di mensola a squadra zincata tipo SAT GRIP di GIA s.p.a., adatta al sostegno di almeno due tubi, compresa di collare tipo pesante diametro 110-116 mm., cona.e dado a rombo grip ad innesto rapido per la connessione su profili di barre filettate, tipo JDM 8 grip di GIA s.p.a. Mensole appoggio tubi nel cunicolo, una ogni 200 cm. *(par.ug.=530/2) SOMMANO...	cadauno	265,00				265,00	265,00	50,03	13'257,95	2,320
	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli e ... a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico Demolizione parete per ampliamento locale										
	A RIPORTARE								197'030,10		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								197'030,10	
	pompe *(H/peso=(2,5+3,5)/2)			3,00	0,250	3,000	2,25			
	SOMMANO...	al m³					2,25	450,77	1'014,23	0,177
	Rete distribuzione antincendio (SpCat 2) Opere edili connesse (Cat 3)									
26 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata. eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato									
	Idrante 1			5,90			5,90			
	Idrante 2			9,76			9,76			
	Idrante 8			43,80			43,80			
	linea idranti 16,17,18,19 e 20 *(lung.=50,84+29,70+17,13+15,00+56,30+80,00+12,00)			260,97			260,97			
	Idrante 22 *(lung.=34,50*2)			69,00			69,00			
	Idrante 28 *(lung.=15,00+44,80+25,40)			85,20			85,20			
	Idrante 30			30,00			30,00			
	Idrante 33 bis			9,02			9,02			
	SOMMANO...	al m					513,65	3,61	1'854,28	0,324
27 01.04.05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bi ... o a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), c ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Materiale di scarto per 6 Km									
			6,00	513,65	0,700	0,120	258,88			
	SOMMANO...						258,88	1,21	313,24	0,055
28 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od estern ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Rimozione pavimento autobloccante									
	Idrante 7 *(lung.=3,26+4,45)			7,71	0,700		5,40			
	Idrante 11 *(lung.=14,42+5,55+6,14)			26,11	0,700		18,28			
	Idrante 13 *(lung.=1,58+3,00+7,44+8)			20,02	0,700		14,01			
	Idrante 15			4,10	0,700		2,87			
	Idrante 16			3,87	0,700		2,71			
	Idrante 17			2,46	0,700		1,72			
	Idrante 18			3,50	0,700		2,45			
	Idrante 19			3,50	0,700		2,45			
	Idrante 22 *(lung.=3+7,25)			10,25	0,700		7,18			
	Idrante 24 *(lung.=7,21+33,24+21,37)			61,82	0,700		43,27			
	Idrante 28			29,00	0,700		20,30			
	Idrante 29			9,05	0,700		6,34			
	A RIPORTARE						126,98		200'211,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						126,98		200'211,85	
29 21.01.25	SOMMANO... Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si ... - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo A rifiuto	al m ²					126,98	9,95	1'263,45	0,221
30 01.01.06.01	SOMMANO... Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per la ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Idrante 7 *(lung.=3,26+4,45) Idrante 11 *(lung.=14,42+5,55+6,14) Idrante 15 Idrante 16 Idrante 17 Idrante 18 Idrante 19 Idrante 22 *(lung.=3+7,25) Idrante 24 *(lung.=7,21+33,24+21,37) Idrante 28 Idrante 29 Idrante 33 bis Idrante 5 Idrante 6 *(lung.=11,00+2,92) Idrante 8 Idrante 9 Idrante 10 Idrante 14 *(lung.=4,36+6,18) Idrante 20 Idrante 25 Idrante 26 Idrante 31 *(lung.=17,18+16,22) Idrante 32 Idrante 33 *(lung.=27,54+8,95)	al m ³					126,98	31,88	4'048,12	0,708
31 01.01.07.01	SOMMANO... Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali e ... di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di q ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Idrante 1 *(larg.=(0,70+0,55)/2) Idrante 2 Idrante 8	al m ³					283,22	9,73	2'755,73	0,482
	A RIPORTARE						37,17		208'279,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						37,17		208'279,15	
	linea idranti 16,17,18,19 e 20 *(lung.=50,84+29,70+17,13+15,00+56,30+80,00+12,00)			260,97	0,900	1,000	234,87			
	Idrante 22 *(lung.=34,50*2)			69,00	0,625	1,000	43,13			
	Idrante 28 *(lung.=15,00+44,80+25,40)			85,20	0,900	1,000	76,68			
	Idrante 30			30,00	0,625	1,000	18,75			
	Idrante 33 bis			9,02	0,625	1,000	5,64			
	Pozzetti nuovi idranti		14,00	2,00	2,000	1,250	70,00			
	SOMMANO...	al m ³					486,24	9,89	4'808,91	0,841
32 01.01.09.02	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, all'esterno di ... n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roc ... ti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.									
	Idrante 12 *(lung.=29,19+30,72+4,15+3,55)			67,61	0,613	1,125	46,63			
	Idrante 13 *(lung.=1,58+3,00+7,44+8)			20,02	0,700	1,050	14,71			
	Idrante 4 *(lung.=2,93+3,86)			6,79	0,613	1,125	4,68			
	Idrante 5			7,24	0,613	1,125	4,99			
	Basi nuovi armadietti		18,00	0,60	0,300	0,200	0,65			
	SOMMANO...	al m ³					71,66	131,25	9'405,38	1,646
33 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligatoria di cui ... trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m³ di scavo Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligatoria di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m ³ di scavo									
	Idrante 1 *(larg.=(0,70+0,55)/2)			5,90	0,625	1,000	3,69			
	Idrante 2			9,76	0,625	1,000	6,10			
	Idrante 8			43,80	0,625	1,000	27,38			
	linea idranti 16,17,18,19 e 20 *(lung.=50,84+29,70+17,13+15,00+56,30+80,00+12,00)			260,97	0,900	1,000	234,87			
	Idrante 22 *(lung.=34,50*2)			69,00	0,625	1,000	43,13			
	Idrante 28 *(lung.=15,00+44,80+25,40)			85,20	0,900	1,000	76,68			
	Idrante 30			30,00	0,625	1,000	18,75			
	Idrante 33 bis			9,02	0,625	1,000	5,64			
	SOMMANO...	al m ³					416,24	0,99	412,08	0,072
34 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato Materiale riutilizzabile per rinterro scavo 50%									
			0,50			416,240	208,12			
			0,50			283,220	141,61			
			0,50			71,010	35,51			
	SOMMANO...	al m ³					385,24	3,16	1'217,36	0,213
	A RIPORTARE								224'122,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								224'122,88	
35 01.02.05.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, ... cavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Si ipotizza discarica a 6 Km per scavo 50% * (H/peso=0,5*283,22) (H/peso=0,5*416,24)									
	SOMMANO...						2'098,38	0,63	1'321,98	0,231
36 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento de ... zione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Idrante 7 *(lung.=3,26+4,45) Idrante 11 *(lung.=14,42+5,55+6,14) Idrante 15 Idrante 16 Idrante 17 Idrante 18 Idrante 19 Idrante 22 *(lung.=3+7,25) Idrante 24 *(lung.=7,21+33,24+21,37) Idrante 28 Idrante 29 Idrante 33 bis Idrante 5 Idrante 6 *(lung.=11,00+2,92) Idrante 8 Idrante 9 Idrante 10 Idrante 14 *(lung.=4,36+6,18) Idrante 20 Idrante 25 Idrante 26 Idrante 31 *(lung.=17,18+16,22) Idrante 32 Idrante 33 *(lung.=27,54+8,95) Idrante 1 Idrante2 Idrante 8 linea idranti 16,17,18,19 e 20 *(lung.=50,84+29,70+17,13+15,00+56,30+80,00+12,00) Idrante 22 *(lung.=34,50*2) Idrante 28 *(lung.=15,00+44,80+25,40) Idrante 30 Idrante 33 bis Idrante 12 *(lung.=29,19+30,72+4,15+3,55) Idrante 13 *(lung.=1,58+3,00+7,44+8) Idrante 4 *(lung.=2,93+3,86) Idrante 5									
	SOMMANO...	al m ³					366,56	23,53	8'625,16	1,509
37 13.03.05.09	TUBAZIONE IN POLIETILENE PE, Ø est 110 mm									
	A RIPORTARE								234'070,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								234'070,02	
38 06.01.02.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201 ... ezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - diametro esterno Ø 110 mm Nuova linea acqua irrigazione linea idranti 16,17,18,19 e 20	mi		260,97			260,97			
	SOMMANO...					260,97		20,22	5'276,81	0,923
39 06.01.05.01	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico ave ... di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... urato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano Idrante 1 Idrante 2 Idrante 8 linea idranti 16,17,18,19 e 20 *(lung.=50,84+29,70+17,13+15,00+56,30+80,00+12,00) Idrante 22 *(lung.=34,50*2) Idrante 28 *(lung.=15,00+44,80+25,40) Idrante 30 Idrante 33 bis	al m³		5,90 9,76 43,80 260,97 69,00 85,20 30,00 9,02	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,900 0,700 0,700	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	0,62 1,02 4,60 27,40 7,25 11,50 3,15 0,95			
	SOMMANO...					56,49		32,47	1'834,23	0,321
40 06.01.06.01	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... e in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Idrante 1 Idrante 2 Idrante 8 linea idranti 16,17,18,19 e 20 *(lung.=50,84+29,70+17,13+15,00+56,30+80,00+12,00) Idrante 22 *(lung.=34,50*2) Idrante 28 *(lung.=15,00+44,80+25,40) Idrante 30 Idrante 33 bis			5,90 9,76 43,80 260,97 69,00 85,20 30,00 9,02	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,900 0,700 0,700	7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000	28,91 47,82 214,62 1'278,75 338,10 536,76 147,00 44,20			
	SOMMANO...					2'636,16		1,65	4'349,66	0,761
	A RIPORTARE								245'530,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								245'530,72	
	m ² e per ogni cm di spessore									
	Idrante 1			5,90	0,700	5,000	20,65			
	Idrante 2			9,76	0,700	5,000	34,16			
	Idrante 8			43,80	0,700	5,000	153,30			
	linea idranti 16,17,18,19 e 20 *(lung.=50,84+29,70+17,13+15,00+56,30+80,00+12,00)			260,97	0,700	5,000	913,40			
	Idrante 22 *(lung.=34,50*2)			69,00	0,700	5,000	241,50			
	Idrante 28 *(lung.=15,00+44,80+25,40)			85,20	0,900	5,000	383,40			
	Idrante 30			30,00	0,700	5,000	105,00			
	Idrante 33 bis			9,02	0,700	5,000	31,57			
	SOMMANO...						1'882,98	2,09	3'935,43	0,689
41 06.02.13.01	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompres ... piastra vibrante: - spessore cm 6 di colore grigio chiaro Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompreso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non infer ... dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 di colore grigio chiaro Rifacimento pavimento autobloccante									
	Idrante 7 *(lung.=3,26+4,45)			7,71	0,700		5,40			
	Idrante 11 *(lung.=14,42+5,55+6,14)			26,11	0,700		18,28			
	Idrante 13 *(lung.=1,58+3,00+7,44+8)			20,02	0,700		14,01			
	Idrante 15			4,10	0,700		2,87			
	Idrante 16			3,87	0,700		2,71			
	Idrante 17			2,46	0,700		1,72			
	Idrante 18			3,50	0,700		2,45			
	Idrante 19			3,50	0,700		2,45			
	Idrante 22 *(lung.=3+7,25)			10,25	0,700		7,18			
	Idrante 24 *(lung.=7,21+33,24+21,37)			61,82	0,700		43,27			
	Idrante 28			29,00	0,900		26,10			
	Idrante 29			9,05	0,700		6,34			
	SOMMANO...	al m ²					132,78	33,30	4'421,57	0,774
42 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolm ... e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Massetto nuovi pozzetti idranti									
			14,00	1,55	1,550	0,120	4,04			
	SOMMANO...	al m ³					4,04	120,48	486,74	0,085
43 03.01.03.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... ura. - Per opere in fondazione per lavori stradali C 25/30 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo clas ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali C 25/30 Fondazione nuovi pozzetti idranti Fondazione nuovi armadietti a servizio idranti									
			14,00	1,35	1,350	0,200	5,10			
			18,00	0,60	0,300	0,200	0,65			
	A RIPORTARE						5,75		254'374,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						5,75		254'374,46	
44 03.01.03.13	SOMMANO... Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... ura. - Per opere in elevazione per lavori stradali C 25/30 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo clas ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali C 25/30 Pareti e soletta nuovi pozzetti idranti * (larg.=1,35+1,05) a detrarre botola Base appoggio idrante	al m³					5,75	148,55	854,16	0,149
			14,00	2,00	2,400	0,150	10,08			
			14,00	1,35	1,350	0,120	3,06			
			-14,00	0,50	0,500	0,120	-0,42			
			14,00	0,35	0,300	1,050	1,54			
	Sommano positivi...	al m³					14,68			
	Sommano negativi...	al m³					-0,42			
	SOMMANO...	al m³					14,26	160,87	2'294,01	0,401
45 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato. dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Nuovi pozzetti idranti (si ipotizza 120 kg per mc. di cls)		19,36			120,000	2'323,20			
	SOMMANO...	al kg					2'323,20	1,83	4'251,46	0,744
46 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato ... in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Basi armadetti (2 fogli rete 10x10 filo 6) * (lung.=0,3*2)		18,00	0,60	0,600	4,488	29,08			
	SOMMANO...	al kg					29,08	2,47	71,83	0,013
47 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Nuovi pozzetti idranti		14,00	1,35	4,000	0,200	15,12			
	A RIPORTARE						15,12		261'845,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						15,12		261'845,92	
			14,00	1,35	4,000	1,000	75,60			
			14,00	1,05	4,000	1,000	58,80			
			14,00	1,05		1,050	15,44			
	SOMMANO...	al m²					164,96	23,46	3'869,96	0,677
48 IA.13	Intervento di sostituzione della tubazione negli idranti ... igillatura del foro con malta tixotropica fibrorinforzata. Intervento di sostituzione della tubazione negli idranti a colonna soprasuolo, consistente nella demolizione di porzione di parete in c.a. in prossimità dell'ingresso del tubo esi ... eliminazione della staffa e tubo all'interno del pozzetto, sigillatura del foro con malta tixotropica fibrorinforzata. Sostituzione tubazione all'interno dei pozzetti degli idranti esistenti						20,00			
	SOMMANO...	cad					20,00	99,90	1'998,00	0,350
	Impianto antincendio (Cat 4)									
49 13.2.10.2	IDRANTE ANTINCENDIO SOPRASUOLO IN GHISA SFEROIDALE, Ø 100 mm Fornitura e posa in opera di idrante antincendio soprasuolo, a colonna con curva al piede flangiato (a norma UNI EN 1092-2 PN16) e in ghisa secondo UNI EN 1503-3 verniciata nero, c... completa a perfetta regola d'arte. - con bocchette: n. 2 x 70 mm + n. 1 x 100 mm-DN 100 mm (compreso kit di ripristino)						12,00			
	SOMMANO...	cadauno					12,00	1'638,20	19'658,40	3,439
50 13.3.2.8	TUBAZIONE IN POLIETILENE PE, Ø est 90 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 122 ... e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 90 mm						300,00			
	SOMMANO...	ml					300,00	15,08	4'524,00	0,792
51 13.3.2.9	TUBAZIONE IN POLIETILENE PE, Ø est 110 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 122 ... la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm						500,00			
	SOMMANO...	ml					500,00	20,22	10'110,00	1,769
52	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE									
	A RIPORTARE								302'006,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								302'006,28	
15.4.17.11	ADDUZIONE IDRICA Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e alber ... nante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 2-6 m3/h - prevalenza 35±22 m c.a.						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'144,23	4'144,23	0,725
53 IA.01	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di gruppo pressurizzazione antincendio a norma UNI EN 12845-2008, installazione soprabattente, costituito da Elettropompa, Pompa di compensazione Pilota e ... per il fissaggio su basamento e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	35'515,69	35'515,69	6,214
54 IA.02	LOCALE TECNICO PREFABBRICATO PER GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di locale tecnico da esterno prefabbricato, per gruppo di pompaggio antincendio, in versione soprabattente, a norma UNI EN 12845 - UNI 11292, idoneo per l ... ti, ripristini e quant'altro necessario e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	24'794,45	24'794,45	4,338
55 IA.03a	TUBO SENZA SALDATURA, IN ACCIAIO ZINCATO, DN 2" 1/2 Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e ... finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: - serie media, Ø nominale 2"1/2, sp. 3,6 mm						500,00			
	SOMMANO...	ml					500,00	42,43	21'215,00	3,712
56 IA.03b	TUBO SENZA SALDATURA, IN ACCIAIO ZINCATO, DN 4" Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e ... oro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: - serie media, Ø nominale 4", sp. 4,5 mm						1'000,00			
	SOMMANO...	ml					1'000,00	58,65	58'650,00	10,262
	A RIPORTARE								446'325,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								446'325,65	
57 IA.04a	GOMITO A 90° IN GHISA, DN 2"1/2 Fornitura e posa in opera di gomito a 90° FF in ghisa malleabile Ø 2"1/2, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi (sino ad un'altezza di 4,00 m dal piano di lavoro), compreso il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.									
	SOMMANO...	cadauno					50,00			
							50,00	17,37	868,50	0,152
58 IA.04b	GOMITO A 90° IN GHISA, DN 4" Fornitura e posa in opera di gomito a 90° FF in ghisa malleabile Ø 4", in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi (sino ad un'altezza di 4,00 m dal piano di lavoro), compreso il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.									
	SOMMANO...	cadauno					50,00			
							50,00	27,08	1'354,00	0,237
59 IA.05	TEE IN GHISA, DN 4" Fornitura e posa in opera di tee in ghisa malleabile Ø 4", in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi (sino ad un'altezza di 4,00 m dal piano di lavoro), compreso il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.									
	SOMMANO...	cadauno					50,00			
							50,00	32,27	1'613,50	0,282
60 IA.06	TEE RIDOTTA IN GHISA, Ø 4"x2"1/2x4" Fornitura e posa in opera di tee ridotta in ghisa malleabile Ø 4"x2"1/2x4", in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi (sino ad un'altezza di 4,00 m dal piano di lavoro), compreso il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.									
	SOMMANO...	cadauno					40,00			
							40,00	42,48	1'699,20	0,297
61 IA.07a	SARACINESCA FLANGIATA IN GHISA SFEROIDALE GS-40, Ø 2"1/2 Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale GS-25, PN 16 - Ø 2"1/2. con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la ... mpreso il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.									
	SOMMANO...	cadauno					20,00			
							20,00	178,36	3'567,20	0,624
62 IA.07b	SARACINESCA FLANGIATA IN GHISA SFEROIDALE GS-40, Ø 4"									
	A R I P O R T A R E								455'428,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								455'428,05	
	Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale GS-25, PN 16 - Ø 4", con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la sal ... mpreso il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						50,00			
	SOMMANO...	cadauno					50,00	249,24	12'462,00	2,180
63 IA.08	SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE NRS, Ø 4" Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale NRS - Ø 4", per idrante antincendio a colonna di cui alla voce 13.02.10.02, con cuneo gommato e volantino in lamiera st ... preso il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						12,00			
	SOMMANO...	cadauno					12,00	553,57	6'642,84	1,162
64 IA.09	ACCESSORI PER SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE NRS Fornitura e posa in opera di accessori per saracinesca in ghisa sferoidale NRS, circolare per saracinesca, composto da: - chiusino stradale in ghisa verniciato nero; - chiave qua ... mpreso il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						12,00			
	SOMMANO...	cadauno					12,00	277,79	3'333,48	0,583
65 IA.10	SISTEMA A SERVIZIO IDRANTE SOPRASUOLO PER PROTEZIONE ESTERNA UNI 10779 Fornitura e posa in opera di sistema a servizio idrante soprasuolo per protezione esterna UNI 10779, composto da: - Cassetta da esterno DN 70 in acciaio al carbonio verniciato in p ... preso il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						15,00			
	SOMMANO...	cadauno					15,00	484,08	7'261,20	1,270
66 IA.11	MANOMETRO CON QUADRANTE DEL Ø di 80 mm FFornitura e posa in opera di Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera ... mpreso il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						30,00			
	SOMMANO...	cadauno					30,00	39,35	1'180,50	0,207
	A RIPORTARE								486'308,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								486'308,07	
67 IA.12	REGOLATORE DI LIVELLO, DEL TIPO A GALLEGGIANTE Fornitura e posa in opera di regolatore di livello, del tipo a galleggiante in acciaio inox, costituito da corpo in ghisa con attacchi flangiati, deviatore unipolare, scatola stagn ... reso il materiale di uso e consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	992,79	1'985,58	0,347
68 IA.14	SMANTELLAMENTO E RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI Prestazione di manodopera per lo smantellamento e la rimozione delle apparecchiature, degli impianti e delle parti di impianto esistenti, non più utilizzabili e/o da sostituire, co ... ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni.						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'158,17	5'158,17	0,902
	Impianti Elettrici (Cat 5)									
69 14.01.02.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... a, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... le gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Locale Pompe illuminazione ordinaria Locale Pompe illuminazione emergenza						1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	35,90	71,80	0,013
70 14.01.04.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto l ... e. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione d ... i per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer locale pompe						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	40,60	40,60	0,007
71 14.02.05	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vi ... e stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. locale pompe						1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		493'564,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1,00		493'564,22	
72 14.02.02.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motric ... e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) ... saggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² locale pompe	cad					1,00 2,00	11,00	22,00	0,004
73 14.02.03.002	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... principale. presa 2P+T 10/16A - Universale - 2 moduli Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... o con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+T 10/16A - Universale - 2 moduli locale pompe	cad					1,00 1,00	63,70	63,70	0,011
74 18.07.02.004	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto ... ta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm linea alimentazione e segnale	cad					2,00 700,00	15,00	30,00	0,005
75 14.04.03.003	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in mat ... era. centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (c ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli quadretto servizi locale tecnico quadretto pompe locale tecnico quadretto pompe locale tecnico idrico	m					700,00 700,00	5,80	4'060,00	0,710
76 14.04.05.001	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in mat ... era. centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (c ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli quadretto servizi locale tecnico quadretto pompe locale tecnico quadretto pompe locale tecnico idrico	cad					1,00 1,00 1,00	193,10	579,30	0,101
	A RIPORTARE								498'319,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								498'319,22	
	kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A generale servizi circuiti presa e illuminazione ill emergenza pompe idrico						1,00 1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	24,00	96,00	0,017
77 14.04.06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA generale servizi						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	47,40	47,40	0,008
78 14.04.06.013	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... ti elettrici. blocco diff. 3P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 3P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA alimentazione gruppo pompe						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	102,40	102,40	0,018
79 14.04.05.030	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... 2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 3P - da 100 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 3P - da 100 A alimentazione pompe antincendio						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	161,10	161,10	0,028
80 14.04.05.035	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... 2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A alimentazione pompe antincendio									
	A RIPORTARE								498'726,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								498'726,12	
81 14.03.18.017	<p>interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A alimentazione pompe antincendio Quadro GBT</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... gni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x16mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x16mm² linea servizi</p> <p>SOMMANO...</p>	cad					1,00			
							1,00	197,70	197,70	0,035
82 14.03.19.002	<p>Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di cor ... do, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² collegamento a impianto di terra</p> <p>SOMMANO...</p>	m					380,00			
							380,00	13,60	5'168,00	0,904
83 14.03.18.042	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x70mm² + 1x35mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... essioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x70mm² + 1x35mm² linea gruppo pompe</p> <p>SOMMANO...</p>	cad					380,00			
							380,00	6,69	2'542,20	0,445
84 14.03.18.013	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x2,5mm² Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x2,5mm² cavo segnale riempimento</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Attraversamento DMI - Fisica (SpCat 3)</p>	m					380,00			
							380,00	72,20	27'436,00	4,800
85 1.1.7.1	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligatoria, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con</p>						700,00			
							700,00	3,75	2'625,00	0,459
	A RIPORTARE								536'695,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								536'695,02	
	uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fin ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			40,00	1,500	0,800	48,00			
	SOMMANO...	mc				48,00		9,89	474,72	0,083
86 1.1.9.1	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o ... mpresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. - all'esterno di edifici			40,00	1,500	1,000	60,00			
	SOMMANO...	mc				60,00		109,37	6'562,20	1,148
87 1.2.4	COMPENSO PER RINTERRO Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato			40,00	1,500	0,200	12,00			
	SOMMANO...	mc				12,00		3,16	37,92	0,007
88 1.2.5.2	TRASPORTO DI MATERIE, PROVENIENTI DA SCAVI Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... emolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano (par.ug.=123*10)		1230,00				1'230,00			
	SOMMANO...	mc*km					1'230,00	0,63	774,90	0,136
89 1.4.4	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di cavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare i ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato			40,00	1,500		60,00			
	SOMMANO...	m ²					60,00	3,61	216,60	0,038
90 1.4.5	DISMISSIONE DI PAVIMENTAZIONE Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello									
	A RIPORTARE								544'761,36	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								544'761,36	
	demolitore), c ... ni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.			40,00	1,500	20,000	1'200,00			
	SOMMANO...	mq*cm				1'200,00		1,21	1'452,00	0,254
91 11.3.1	VERNICIATURA CARPENTERIA METALLICA Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili (rif. vove 7.2.2), con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					15,00				
	SOMMANO...	mq				15,00		15,15	227,25	0,040
92 3.1.2.6	CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 1110 ... arsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - per opere in fondazione per lavori stradali C28/35		2,00	50,00	1,000	0,100	10,00			
			2,00	50,00	0,300	0,100	3,00			
				50,00	1,500	0,100	7,50			
	SOMMANO...	mc				20,50		148,55	3'045,28	0,533
93 3.2.3	CASSEFORME PER GETTI Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			50,00	0,800		40,00			
			2,00	50,00	0,500		50,00			
			2,00	50,00	0,300		30,00			
	SOMMANO...	mq				120,00		23,46	2'815,20	0,493
94 3.2.4	RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.			50,00	2,000	7,900	790,00			
				50,00	1,200	7,900	474,00			
	SOMMANO...	kg				1'264,00		2,47	3'122,08	0,546
95 5.1.10.2	MASSETTO DI SOTTOFONDO Massetto di sottofondo per pavimentazioni (di cui alla voce 6.2.13.1) in conglomerato									
	A RIPORTARE								555'423,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								555'423,17	
	cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione ... a nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - collocato all'esterno degli edifici						10,00			
	SOMMANO...	mq					10,00	13,20	132,00	0,023
96 6.1.2.2	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... to a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. - per strade in ambito urbano						12,00			
	SOMMANO...	mc		40,00	1,500	0,200	12,00	32,47	389,64	0,068
97 6.1.5.2	CONGLOMERATO BITUMINOSO Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 98% di quella determinata nello studio Marshall. - per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore						480,00			
	SOMMANO...	mq/cm		40,00	1,500	8,000	480,00	1,69	811,20	0,142
98 6.1.6.2	CONGLOMERATO BITUMINOSO Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 197% di quella determinata nello studio Marshall. - per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore						240,00			
	SOMMANO...	mq/cm		40,00	1,500	4,000	240,00	2,26	542,40	0,095
99 6.2.13.1	PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompreso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non infer ... tente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - di colore grigio chiaro						10,00			
	SOMMANO...	mq					10,00	33,30	333,00	0,058
100 6.4.2.2	CHIUSINO IN GHISA Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in									
	A RIPORTARE								557'631,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								557'631,41	
	ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. - classe C 250 (carico di rottura 250 kN)		4,00			25,000	100,00			
	SOMMANO...	kg					100,00	4,21	421,00	0,074
101 7.2.2	CARPENTERIA METALLICA Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi ... A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J						400,00			
	SOMMANO...	kg					400,00	3,61	1'444,00	0,253
102 7.2.6	MONTAGGIO DI CARPENTERIA METALLICA Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui all'art. 7.2.2, fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli ... odi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.						400,00			
	SOMMANO...	kg					400,00	1,75	700,00	0,122
	Oneri della Sicurezza (SpCat 4)									
103 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici ... rimi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... er ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio si stimano						125,00			
	SOMMANO...	mq					125,00	7,95	993,75	0,174
104 26.01.24	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute d ... e tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondi ... ticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. pareti perimetrali scavo		2,00	22,30		3,000	133,80			
			2,00	12,30		3,000	73,80			
	SOMMANO...	al m²					207,60	24,56	5'098,66	0,892
	A RIPORTARE								566'288,82	

COMMITTENTE:


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								566'288,82	
105 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in ele ... di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni si stimano 2 mesi		125,00			2,000	250,00			
	SOMMANO...	mq					250,00	1,28	320,00	0,056
106 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voc ... o: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base si stimano						125,00			
	SOMMANO...	mq					125,00	3,62	452,50	0,079
107 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di p ... di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... estano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. si stimano ml 200 per un'altezza media di 150 cm			200,00		1,500	300,00			
	SOMMANO...	mq					300,00	10,58	3'174,00	0,555
108 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, perc ... to a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... ndo le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. si stimano 100 ml			100,00			100,00			
	SOMMANO...	m					100,00	3,33	333,00	0,058
109 26.01.34	Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di ... ne fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnale ... parti non più idonee; l'accatastamento e									
	A RIPORTARE								570'568,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								570'568,32	
	l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00.						10,00			
	SOMMANO...	cad					10,00	40,92	409,20	0,072
110 26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro ... era o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60						10,00			
	SOMMANO...	cad					10,00	57,15	571,50	0,100
	Parziale LAVORI A MISURA euro								571'549,02	100,000
	TOTALE euro								571'549,02	100,000
	A RIPORTARE									

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	571'549,02	100,000
M:001	Strutture vasche e rete di adduzione euro	198'044,33	34,650
M:001.001	Opere Edili euro	156'014,15	27,297
M:001.001.001	SCAVO (OG1) euro	22'563,04	3,948
M:001.001.002	OPERE STRUTTURALI (OG1) euro	106'739,31	18,675
M:001.001.003	PAVIMENTAZIONE STRADALE (OG1) euro	10'274,99	1,798
M:001.001.004	FINITURE (OG1) euro	16'436,81	2,876
M:001.002	Rete di adduzione (OG1) euro	42'030,18	7,354
M:002	Rete distribuzione antincendio euro	338'650,69	59,251
M:002.003	Opere edili connesse (OG1) euro	69'669,55	12,190
M:002.004	Impianto antincendio (OS3) euro	225'737,94	39,496
M:002.005	Impianti Elettrici (OS3) euro	43'243,20	7,566
M:003	Attraversamento DMI - Fisica (OG1) euro	23'501,39	4,112
M:004	Oneri della Sicurezza (---) euro	11'352,61	1,986
TOTALE euro		571'549,02	100,000
A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>	
<nessuna>	11'352,61
OG1 - Edifici civili e industriali	291'215,27
OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie	268'981,14
TOTALE euro	571'549,02
Data, 13/11/2018	
<p>Il Tecnico</p> 	
A RIPORTARE	