

RECUPERO SCARICO FOGNARIO DIRETTO VIA II GIUGNO - FRAZIONE PONTE A ELSA - EMPOLI



PROGETTO DEFINITIVO

E.1	Titolo: Computo metrico estimativo	SCALA
		DATA Febbraio 2019



Sede Firenze Via De Sanctis,49/51 - 50136 - Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Organizzazione con Sistema di Gestione Integrato Certificato in conformità alle normative ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTISTA : Ing. Giovanni SIMONELLI GEOLOGO : Dott. Geol. Nicola CEMPINI	COLLABORATORI : Ing. Beatrice SALANI Dott. Geol. Carlo FERRI Ing. Carmine MIULLI
CONSULENTI TECNICI: Ing. Robi Novelli	COMMESSA IT: INGT-TPLPD-ACQFC696 CODICE COMMESSA COMMITTENTE: I18F2007
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Beatrice SALANI	RESPONSABILE COMMESSA I.T.: Ing. Beatrice SALANI RESPONSABILE COMMESSA ACQUE: Geom. LASTRAIOLI
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE : Ing. MARIO CHIARUGI	COMMITTENTE : ING. ROBERTO CECCHINI

REV.	Data	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO / APPROVATO
01	07/02/2019	Revisione	Robi Novelli	Simonelli/Chiarugi
00	21/12/2018	Prima emissione	Robi Novelli	Simonelli/Chiarugi



Comune di Empoli
Provincia di Firenze

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Recupero scarico libero via 2 Giugno - Ponte a Elsa

COMMITTENTE: ACQUE SPA

Data, 09/02/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Lavori di scavo e demolizioni (Cat 1)							
1 WA18.D.401 0.008	Analisi su campioni di terreno per la determinazione delle componenti chimiche ai fini del recupero o smaltimento delle terre e rocce di scavo (Test Tal Quale D.lgs. 152/2006, alle ... di cessione per riutilizzo D.M. 5 febbraio 1998; Test di cessione per smaltimento in discarica D.M. 27 settembre 2010).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	484,43	484,43
2 WA18.D.300 1.001	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di 20 cm. eseguito con macchina taglia asfalto con disco diamantato, compreso carburante e quant'altro occorra. taglio pavimentazione longitudinale alla nuova fognatura taglio pavimentazione in corrispondenza dei nuovi allacci sul lato destro in direzione Firenze, oltre i 2 m della voce di allaccio	2,00	210,00			420,00		
		24,00	5,00			120,00		
	SOMMANO ml					540,00	3,06	1'652,40
3 WA18.D.300 1.021	Scavo a sezione obbligata ristretta per la posa in opera di tubazioni di acquedotto e fognature, da effettuarsi su strade pubbliche o private anche con traffico in atto, eseguito i ... itolato Speciale d'Appalto. Ogni altro onere incluso, per lavori fino a mc 25 di scavo ordinato ed 1,50 m di profondità.					25,00		
	SOMMANO mc					25,00	27,15	678,75
4 WA18.D.300 1.022	Scavo come all'art. WA18.D.3001.021 ma per lavori il cui volume complessivo è superiore a 25 ma inferiore a 60 mc di scavo ordinato; Questo prezzo si applica ai mc di scavo in più oltre i primi 25 mc remunerati con l'art. D.3001.021 e fino al raggiungimento dei 60 mc di scavo complessivi. Vedi voce n° 3 [mc 25.00]					60,00		
	Sommano positivi mc					60,00		
	Sommano negativi mc					-25,00		
	SOMMANO mc					35,00	21,99	769,65
5 WA18.D.300 1.023	Scavo come all'art. WA18.D.3001.021 ma per volumi complessivi di scavo oltre 60 mc di scavo ordinato; Questo prezzo si applica sul volume di scavo in più rispetto ai primi 60 mc già remunerati con l'articolo WA18.D.3001.022. Vedi voce n° 3 [mc 25.00] Vedi voce n° 4 [mc 35.00]					-25,00		
						-35,00		
	(B) 12-11	22,00	1,200		2,100	55,44		
	11-10	18,00	1,200		1,950	42,12		
	10-8	40,00	1,200		2,050	98,40		
	8-7	43,00	1,200		2,100	108,36		
	7-6	25,00	1,200		2,000	60,00		
	6-5	18,00	1,200		1,950	42,12		
	5-4	23,00	1,200		2,050	56,58		
	4-3	14,00	1,200		2,050	34,44		
	3-1 (A)	9,00	1,200		2,100	22,68		
	binder	210,00	0,200		0,100	4,20		
	linea in pressione	10,00	0,600		1,200	7,20		
	by-pass	6,00	0,600		1,200	4,32		
	fognatura ausiliaria	42,00	0,600		1,000	25,20		
	muro di recinzione	22,00	0,800		0,700	12,32		
	A R I P O R T A R E					513,38		3'585,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					513,38		3'585,23
	Sommano positivi mc					573,38		
	Sommano negativi mc					-60,00		
	SOMMANO mc					513,38	12,58	6'458,32
6 WA18.D.300 1.028	Sovrapprezzo agli scavi, di cui agli articoli WA18.D.3001.021/022/023, per profondità comprese tra 1,50 m e 4,00 m. Dal sovrapprezzo sono esclusi gli apprestamenti di sicurezza remunerati con altro prezzo.							
	(B) 12-11		22,00	1,200	0,600	15,84		
	11-10		18,00	1,200	0,450	9,72		
	10-8		40,00	1,200	0,550	26,40		
	8-7		43,00	1,200	0,600	30,96		
	7-6		25,00	1,200	0,500	15,00		
	6-5		18,00	1,200	0,450	9,72		
	5-4		23,00	1,200	0,550	15,18		
	4-3		14,00	1,200	0,550	9,24		
	3-1 (A)		9,00	1,200	0,600	6,48		
	SOMMANO mc					138,54	1,86	257,68
	Oneri discarica (Cat 6)							
7 WA18.D.401 0.002	Oneri per conferimento alle pubbliche discariche autorizzate e/o ad impianti autorizzati al recupero dei materiali di risulta provenienti da scavi in genere e demolizioni (CER 170504 e CER 170904). Vedi voce n° 3 [mc 25.00] Vedi voce n° 4 [mc 35.00] Vedi voce n° 5 [mc 513.38]		1,70			42,50		
			1,70			59,50		
			1,70			872,75		
	SOMMANO t					974,75	19,80	19'300,05
	Riempimenti degli scavi (Cat 2)							
8 WA18.D.300 3.001	Formazione, sul fondo dello scavo di cui agli art. da WA15.D.3001.021 a 038, di letto di SABBIA DA FRANTUMAZIONE 0-4 (come da CSA) dell'altezza minima di cm 10, sul quale posare tu ... d i maggiori oneri per carico, trasporto a rifiuto e scarico delle eventuali materie di risulta al momento del rinterro;							
	(B) 12-11		22,00	1,200	0,450	11,88		
	11-10		18,00	1,200	0,450	9,72		
	10-8		40,00	1,200	0,450	21,60		
	8-7		43,00	1,200	0,450	23,22		
	7-6		25,00	1,200	0,450	13,50		
	6-5		18,00	1,200	0,450	9,72		
	5-4		23,00	1,200	0,450	12,42		
	4-3		14,00	1,200	0,450	7,56		
	3-1 (A)		9,00	1,200	0,450	4,86		
	linea in pressione		10,00	0,600	0,400	2,40		
	by-pass		6,00	0,600	0,600	2,16		
	fognatura ausiliaria		42,00	0,500	0,400	8,40		
	SOMMANO mc					127,44	44,38	5'655,79
	Fornitura e posa tubazioni (Cat 4)							
9 WA18.B.146 0.009	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 Sigma 80 PN16 a lenta propagazione di frattura De mm 125 (specifiche come da CSA); PRESSIONE		10,00			10,00		
	SOMMANO ml.					10,00	14,56	145,60
	A R I P O R T A R E							35'402,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'402,67
10 WA18.D.148 7.003	Posa in opera di tubazioni in PEAD PE 100 Sigma 80 PN16 IN BARRE a lenta propagazione di frattura (specifiche come da CSA), per acquedotti e fognature, in barre da 6,00 ml. e/o 12, ... e l'eventuale disinfezione della condotta da eseguirsi come da CSA; Per tubazioni dal DE 110 mm. al DE 125 mm. incluso. PRESSIONE		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,26	102,60
11 WA18.B.145 0.013	Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 6,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.200. Condotta in PVC by-pass		210,00 6,00			210,00 6,00		
	SOMMANO ml					216,00	13,80	2'980,80
12 WA18.B.145 0.012	Tubazione per condotte di scarico interrate (max. ricoprimento 6,00 ml.) per acque usate civili, industriali e agricole, in PVC rigido per traffico stradale pesante con giunto e anello di tenuta di materiale elastomerico costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 SN8, del diametro di mm.160. fognatura ausiliaria allacci lato destro direzione Firenze, oltre i 2 m	15,00	42,00 5,00			42,00 75,00		
	SOMMANO m					117,00	8,90	1'041,30
13 WA18.D.145 0.003	Posa in opera di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere completo di anello di tenuta in materiale elastomerico reinserito a caldo, costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 ... fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni dal De 200 mm. al De 250 mm. incluso. Vedi voce n° 11 [ml 216.00]					216,00		
	SOMMANO m					216,00	11,30	2'440,80
14 WA18.D.145 0.002	Posa in opera di tubazioni in PVC rigido con giunto a bicchiere completo di anello di tenuta in materiale elastomerico reinserito a caldo, costruito secondo le norme UNI EN 1401-1 ... che di tenuta, alla fornitura dell'acqua e quant'altro occorra per le prove di collaudo; Per tubazioni di De 160 mm.. fognatura ausiliaria allacci oltre i 2 m	15,00	42,00 5,00			42,00 75,00		
	SOMMANO m					117,00	9,99	1'168,83
15 WA18.D.300 3.032	Fornitura e posa di nastro segnalatore con la scritta: "Attenzione tubazione fognaria/acquedotto"; Vedi voce n° 11 [ml 216.00] fognatura ausiliaria allacci oltre i 2 m	15,00	42,00 5,00			216,00 42,00 75,00		
	SOMMANO ml					333,00	0,41	136,53
	Riempimenti degli scavi (Cat 2)							
16 WA18.D.300 3.011	Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18.D.3001.021 a 028 con MISTO GRANULARE 0-32 DI CAVA miscelato con 100 Kg a mc. di CEMENTO R 325 a mc di impasto fornito (come da CSA ... 50 cm, bagnatura e ricariche fino ad arrivare al grado di							
	A R I P O R T A R E							43'273,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							43'273,53	
	compattazione richiesto dall'Ente proprietario della strada. (B) 12-11 11-10 10-8 8-7 7-6 6-5 5-4 4-3 3-1 (A) PRESSIONE by-pass fognatura ausiliaria		22,00 18,00 40,00 43,00 25,00 18,00 23,00 14,00 9,00 10,00 6,00 42,00	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 0,600 0,600 0,500	1,550 1,400 1,500 1,550 1,450 1,400 1,500 1,500 1,550 0,800 0,600 0,600	40,92 30,24 72,00 79,98 43,50 30,24 41,40 25,20 16,74 4,80 2,16 12,60			
	SOMMANO mc					399,78	87,05	34'800,85	
	Fornitura e posa pozzetti/opere murarie (Cat 5)								
17 WA18.B.114 0.062	Per pozzetti di altezza da 1,01 m. a 2,00 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fogn ... egli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. POZZETTI					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	810,00	1'620,00	
18 WA18.B.114 0.063	Per pozzetti di altezza da 2,01 m. a 2,50 m., diam. 800 mm. e diam. collettore di 200 mm.; Fornitura di pozzetti in cls autoportante ad alta resistenza dei solfati vibrato per fogn ... degli elementi come previsto dal D.Lgs n.81/2008. Il pozzetto a lavoro compiuto dovrà essere realizzato ad opera d arte. POZZETTI					4,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	865,00	3'460,00	
19 WA18.D.359 5.019	Posa in opera di pozzetto di fognatura, del tipo prefabbricato ad elementi componibili, a pianta circolare o quadrato per fognature da d.200 a d.400 per altezze massime di 3.00 mt ... n cls; Tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per dare il pozzetto eseguito a regole d'arte; Vedi voce n° 17 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 18 [cadauno 4.00]					2,00 4,00			
	SOMMANO cadauno					6,00	315,00	1'890,00	
20 WA18.B.109 0.007	Chiusino in ghisa sferoidale a norme UNI 4544 classe D 400 / C250 ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 con passo d'uomo rivestito con vernice bituminosa e costituito d ... antisdrucchiolo e la scritta fognatura o acquedotto sulla superficie superiore - prezzo a kg per ogni dimensione e forma. CL. D400 Ø60	8,00			90,000	720,00			
	SOMMANO kg					720,00	2,24	1'612,80	
	Impianto di sollevamento (Cat 7)								
21 WA18.B.109 0.007	Chiusino in ghisa sferoidale a norme UNI 4544 classe D 400 / C250 ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 con passo d'uomo rivestito con vernice bituminosa e costituito d ... antisdrucchiolo e la scritta fognatura o acquedotto sulla superficie superiore - prezzo a kg per ogni dimensione e forma. CL. D400 per botola 800x1620 mm, TELAIO 1080x1790 mm chiusino tipo Pava per la manovra della paratoia sulla fognatura in	1,00			400,000	400,00			
	A R I P O R T A R E					400,00		86'657,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,00		86'657,18
	ingresso	1,00			20,000	20,00		
	chiusini per pozzetti allacci	30,00			25,000	750,00		
	griglie in ghisa per pozzetti acque piovane area sollevamento	2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	2,24	2'688,00
22 O.COM.01	Fornitura di Dispositivo in acciaio 140µm da installarsi sulla botola di estrazione delle pompe di sollevamento. Dispositivo composto da 1 singolo coperchio articolato, sul lato pi ... ciaio galvanizzato a caldo con resistenza statica >300kg. Luce netta di 800 x 800 mm. Peso indicativo di Kg. 160 Kg c.a. chiusino su botola pompa centralina di sollevamento					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'500,00	3'000,00
23 WA18.D.359 5.007	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale e/o in ghisa a grafite lamellare perlitica, di qualsiasi tipo e dimensione, murati con malta cementizia di cemento portland 42,5 R su ... necessario per il raggiungimento della quota stradale, il tutto murato con malta cementizia di cemento portland 42,5 R; Vedi voce n° 21 [kg 1 200.00]					1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	1,00	1'200,00
	Fornitura e posa pozzetti/opere murarie (Cat 5)							
24 WA18.D.359 5.007	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale e/o in ghisa a grafite lamellare perlitica, di qualsiasi tipo e dimensione, murati con malta cementizia di cemento portland 42,5 R su ... necessario per il raggiungimento della quota stradale, il tutto murato con malta cementizia di cemento portland 42,5 R; Vedi voce n° 20 [kg 720.00] chiusino su botola pompe	2,00			160,000	720,00 320,00		
	SOMMANO kg					1'040,00	1,00	1'040,00
25 WA18.B.114 0.031	Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 100 x 100 x 100 cm., spessore pareti 12/15 cm. POZZ A pozzetto misuratore di portata					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	216,32	432,64
26 WA18.B.114 0.033	Prolunga per pozzetti quadrati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 100 x 100 x 50 cm., spessore pareti 12/15 cm. POZZ A					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	130,93	130,93
27 WA18.B.114 0.030	Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 100 x 100 x 20 cm. pozzetto misuratore di portata					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	75,90	75,90
28 WA18.B.114 0.037	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo dimensioni cm. 100x100x15. POZZ A pozzetto misuratore di portata					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	82,55	165,10
	A R I P O R T A R E							95'389,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'389,75
29 WA18.D.359 5.016	Esecuzione di fondo pozzetto sagomato delle dimensioni esterne di 70x70 cm., 80x80 cm. e 100x100 cm., da realizzarsi in opera mediante la muratura di mattoni pieni su condotte fogn ... to durante i lavori; -□tutte le opere edili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; POZZ A					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	201,60	201,60
30 WA18.D.359 5.008	Posa in opera di soletta di copertura carrabile prefabbricata in cls dotata di apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo, delle dimensioni comprese tra 100x100 cm. e ... toni o gettati in opera, compreso la muratura e sigillatura al pozzetto con malta cementizia di cemento portland 42,5 R; POZZ A pozzetto misuratore di portata					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	68,01	136,02
31 WA18.D.359 5.013	Posa in opera di pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati spessorati in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di 100x100x100cm. e 120x120x120 cm. (spessore pareti ... ortland 42,5 R e l'eventuale utilizzo di mattoni pieni (compreso la fornitura) e il calo eseguito con mezzi meccanici; POZZ A pozzetto misuratore di portata					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	109,34	218,68
32 WA18.D.359 5.014	Posa in opera di prolunghe spessorate per pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricate in conglomerato cementizio delle dimensioni interne di cm.100x100x100/50h. e 120x120x100/50h. ... atura degli elementi da eseguire con malta cementizia di cemento portland 42,5 R e il calo eseguito con mezzi meccanici; POZZ A pozzetto miduratore di portata					1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	56,65	113,30
	Fornitura e posa tubazioni (Cat 4)							
33 WA18.D.370 0.012	Realizzazione di allacciamento fognario in pozzetto d'ispezione già esistente per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada ASFALTATA, per uno sviluppo, ... , restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	581,60	581,60
	Fornitura e posa pozzetti/opere murarie (Cat 5)							
34 WA18.B.114 0.012	Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 40 x 40 x 40 cm. pozzeti per allacci pozzeti per acque piovane area centralina di sollevamento					30,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	13,92	445,44
35	Posa in opera di pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in							
	A R I P O R T A R E							97'086,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'086,39
WA18.D.359 5.009	<p>conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 30x30x30cm., 40x40x40cm., 50x50x50cm. e 60x60x60cm., compreso ... portland 42,5 R e l'eventuale utilizzo di mattoni pieni (compreso la fornitura) e il calo eseguito con mezzi meccanici;</p> <p>pozzetti per allacci</p> <p>pozzetti per acque piovane area centralina di sollevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					30,00 2,00 <hr/> 32,00	46,09	1'474,88
Ripristini stradali (Cat 3)								
36 WA18.D.330 0.013	<p>BINDER 0/20 - Ripristino di pavimentazione stradale di scavi di linee, relativi a lavori su condotte idriche /fognarie con conglomerato bituminoso tipo BINDER 0/ 20 steso a cal ... la strade rispetto a quella prevista nel prezzo per la realizzazione degli allacci d'utenza.</p> <p>Per superfici fino a 1 mq.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	75,79	75,79
37 WA18.D.330 0.014	<p>BINDER 0/20 - Ripristino di pavimentazione stradale di scavi di linee, relativi a lavori su condotte idriche/fognarie con conglomerato bituminoso tipo BINDER 0/ 20 steso a caldo ... di cm 10;</p> <p>Ogni onere incluso.</p> <p>Per ogni mq di superficie in più rispetto al primo mq di cui all'articolo WA15.D.3300.013.</p> <p>BINDER</p> <p>A DETRARRE</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		210,00	1,400		294,00 -1,00 <hr/> 294,00 -1,00 <hr/> 293,00	21,25	6'226,25
38 WA18.D.330 0.021	<p>Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguirsi con fresatura meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato mediante spazzolatura meccanica, comp ... a 20 km dal cantiere, e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Fino ad uno spessore di cm. 3</p> <p>FRESATURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		210,00	7,500		1'575,00 <hr/> 1'575,00	2,21	3'480,75
Oneri scarica (Cat 6)								
39 WA18.D.401 0.003	<p>Oneri per conferimento a scarica autorizzata o ad impianto autorizzato al riciclaggio di rifiuti catalogati con il codice CER 170302, provenienti esclusivamente da fresatura di t ... ei formulari e quelle ricavate dal volume effettivo di scavo considerando un peso specifico equivalente di 17 q.li a mc.</p> <p>Vedi voce n° 38 [mq 1 575.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	1,70			0,030	80,33 <hr/> 80,33	11,22	901,30
Ripristini stradali (Cat 3)								
40 WA18.D.330 0.035	<p>Tappeto di usura su strada in conglomerato bituminoso pezzatura 0/8 - 0/12 steso a caldo, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg./mq., per un ... llo vibrante. Compresa la fornitura del conglomerato bituminoso 0/8 o</p>							
	A R I P O R T A R E							109'245,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'245,36
	0/12 (come da CSA) secondo indicazioni della D.L. Tratto AB		210,00	7,500		1'575,00		
	SOMMANO mq					1'575,00	8,12	12'789,00
41 WA18.D.331 0.001	Esecuzione di strisce con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, continue o discontinue compreso l'onere del tracciamento e dell'esecuzione in presenza di tr ... m, spessore come da regolamento dell'Ente proprietario o Gestore della strada interessata e di colore indicato dalla DL. SEGNALETICA ORIZZONTALE	3,00	210,00			630,00		
	SOMMANO ml					630,00	0,52	327,60
	Lavori di scavo e demolizioni (Cat 1)							
42 WA18.A.101 0.002	Operaio Qualificato, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. lavorazioni integrative	30,00			2,000	60,00		
	SOMMANO ore					60,00	33,79	2'027,40
43 WA18.A.101 0.003	Operaio Comune, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. per fresatura, posa binder e ripristini stradali	30,00			2,000	60,00		
	SOMMANO ore					60,00	30,46	1'827,60
	Fornitura e posa tubazioni (Cat 4)							
44 WA18.D.370 0.011	Realizzazione di allacciamento fognario su collettore per acque nere, miste o meteoriche da eseguirsi nel sottosuolo di strada ASFALTATA, per uno sviluppo fino a ml. 2,00 dalla con ... restituzione alla D.L. dei suddetti atti tramite e.mail entro le ore 9,00 del giorno successivo alla fine dei lavori.	30,00				30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	704,23	21'126,90
45 WA18.D.370 0.015	Compenso per eccedenza lineare per allacciamenti di cui all'art. WA18.D.3700.011 e 012 con sviluppo oltre i 2,00 ml. per ogni metro lineare in più.	15,00	5,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	104,90	7'867,50
	Lavori di scavo e demolizioni (Cat 1)							
46 WA15.D.300 1.033	Scavo come all'art. WA15.D.3001.031, ma per volumi complessivi oltre 80 mc. di scavo ordinato. Questo prezzo si applica sul volume di scavo in più rispetto ai primi 80 mc già remunerati con l'articolo WA15.D.3001.032 SOLLEVAMENTO MANOVRA POZZ INGRESSO		4,00 4,00 2,00	4,000 2,000 2,000	4,200 2,050 2,000	67,20 16,40 8,00		
	SOMMANO mc					91,60	8,12	743,79
	A R I P O R T A R E							155'955,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'955,15
	Oneri discarica (Cat 6)							
47 WA18.D.401 0.002	Oneri per conferimento alle pubbliche discariche autorizzate e/o ad impianti autorizzati al recupero dei materiali di risulta provenienti da scavi in genere e demolizioni (CER 170504 e CER 170904). Vedi voce n° 46 [mc 91.60]	1,70				155,72		
	SOMMANO t					155,72	19,80	3'083,26
	Lavori di scavo e demolizioni (Cat 1)							
48 WA18.D.300 1.038	Sovrapprezzo agli scavi, di cui agli articoli WA18.D.3001.031/032/033, per profondità comprese tra 1,50 m e 4,00 m. Dal sovrapprezzo sono esclusi gli apprestamenti di sicurezza remunerati con altro prezzo. SOLLEVAMENTO MANOVRA POZZ INGRESSO		4,00 4,00 2,00	4,000 2,000 2,000	2,700 0,550 0,500	43,20 4,40 2,00		
	SOMMANO mc					49,60	1,14	56,54
	Impianto di sollevamento (Cat 7)							
49 WA18.D.111 8.014	RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO ad aderenza migliorata Fe B 450 C controllato, misurata per la quantità effettiva posta in opera, compreso taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti: d. 8 mm, maglia 20x20, 4,08 kg/mq; SOLLEVAMENTO MANOVRA POZZ INGRESSO AREA SOLLEVAMENTO	2,00 2,00 2,00 2,00	3,50 3,50 1,60 3,70	3,500 1,800 1,500 3,200	4,080 4,080 4,080 4,080	99,96 51,41 19,58 96,61		
	SOMMANO kg					267,56	2,43	650,17
50 WA18.B.108 0.023	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO per getti non armati o debolmente armati - C20/25 : S4 SOLLEVAMENTO MANOVRA POZZ INGRESSO AREA SOLLEVAMENTO fondazione muro di recinzione, inclusa quella per il cancello scorrevole muro recinzione	1,00 1,00 1,00	3,50 3,50 1,60 3,70 26,00 22,00	3,500 1,800 1,500 3,200 0,600 0,200	0,150 0,150 0,150 0,150 0,200 0,500	1,84 0,95 0,36 1,78 3,12 2,20		
	SOMMANO mc					10,25	119,00	1'219,75
51 WA18.B.108 0.012	SOVRAPPREZZO al calcestruzzo per pompaggio, per ogni mc di cls					10,25		
	SOMMANO mc					10,25	11,54	118,29
52 WA18.D.111 8.011	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA per armatura di strutture in cls, in barre di lunghezza commerciale Fe B 450 C controllato, lavorato in cantiere compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfridi, cali e/o sollevamenti; armatura per fondazione e muro di recinzione	10,25			60,000	615,00		
	SOMMANO kg					615,00	2,77	1'703,55
53 OC.01	FORNITURA E POSA VASCHE SOLLEVAMENTO - FPO VASCA PER STAZIONE DI SOLLEVAMENTO							
	A R I P O R T A R E							162'786,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'786,71
	<p>VERTICALE AUTOPORTANTE PER STRADE DI 1ª CATEGORIA COMPRESO PREDISPOSIZIONE ALL'ANTIGALLEGGIAMENTO Cm ... rne minime pari all'apertura netta richiesta ed altezza tale da permettere il posizionamento del chiusino a giusta quota</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	9'180,67	9'180,67
54 WA18.D.300 7.018	<p>Realizzazione di recinzione di confine con pannelli zincati tipo Orsogrill o similari, privi di qualsiasi verniciatura, con fornitura e posa del materiale consistente in: forniture e materiali necessari e prestazioni del personale operativo; il tutto compreso per la realizzazione a regola d'arte dell'opera; recinzione sollevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00	22,00			44,00		
						44,00	65,00	2'860,00
55 O.COM.05	<p>Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole in acciaio zincato a caldo, inclusa la motorizzazione, la guida a terra, sistemi di apertura automatica, sistemi di sicurezza, segnalazioni e quant'altro necessario per la realizzazione a regola d'arte. Apertura netta 4 m cancello</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
56 O.COM.06	<p>Fornitura e piantumazione di siepe su due lati della centralina di sollevamento, inclusa lavorazione del terreno, impianto di irrigazione goccia a goccia con centralina di comando, concimazione e quant'altro necessario per dare lavoro finito a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	700,00	700,00
57 O.COM.07	<p>Fornitura e posa in opera di punto erogazione acqua, incluso allaccio alla condotta esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	200,00	200,00
58 O.COM.08	<p>Realizzazione muratura non portante in doppio UNI semipieno (25X12X12), eseguita con elementi in laterizio con malta bastarda M5, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispo ... ltezza massima 2 m e/o trabattelli a norma, mobili o fissi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>locale quadri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	4,20			10,50		
						10,50	41,94	440,37
	Fornitura e posa pozzetti/opere murarie (Cat 5)							
59 O.COM.09	<p>Intonaco per interni eseguito a mano o a macchina su pareti verticali, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tr ... ormata da un primo strato di rinfazzo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide</p> <p>locale quadro elettrico</p> <p>soffitto locale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	4,20	2,500		24,15		
		1,00	2,80	0,700	2,300	1,96		
						26,11	21,29	555,88
60	Intonaco per esterno eseguito a mano o a macchina su pareti							
	A R I P O R T A R E							179'223,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'223,63
O.COM.10	verticali, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tr ... ormata da un primo strato di rinfazzo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide locale quadro elettrico	1,00	4,20		2,500	10,50		
	SOMMANO m2					10,50	24,16	253,68
61 WA18.D.112 3.002	COLORITURE PER ESTERNI eseguite esclusivamente a pennello, salvo diversa indicazione, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche est ... io, compreso normale pulizia finale degli ambienti: a pittura idrorepellente da esterni, su superfici semplici, due mani locale quadro elettrico	1,00	4,20		2,500	10,50		
	SOMMANO mq					10,50	7,61	79,91
	Impianto di sollevamento (Cat 7)							
62 WA18.D.300 7.001	Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante la fornitura, la lavorazione a norma, la posa in opera e l'assemblaggio di profilati di sezione c ... assistenze e opere murarie e i ponteggi di servizio. Il tutto eseguito come da specifiche tecniche indicate nel CSA. architrave locale quadri	2,70			22,400	60,48		
	SOMMANO kg					60,48	5,95	359,86
63 WA18.D.300 7.002	Sovrapprezzo alla voce precedente per la zincatura a caldo.					60,48		
	SOMMANO kg					60,48	1,85	111,89
	Fornitura e posa pozzetti/opere murarie (Cat 5)							
64 WA18.B.113 0.006	TAVELLONE: dim. 6x25x60-100 cm (5,17 pz/mq) copertura locale quadro elettrico	1,00	3,00	1,300		3,90		
	SOMMANO mq					3,90	4,88	19,03
65 O.COM.13	Fornitura e posa in opera di soletta armata in cls alleggerito sopra tavelloni copertura locale quadri, spessore 4 cm	1,00	3,00	1,300		3,90		
	SOMMANO m2					3,90	60,00	234,00
66 O.COM.12	Fornitura e posa in opera di coibentazione per copertura locale quadri, spessore 6 cm	1,00	3,00	1,300		3,90		
	SOMMANO m2					3,90	10,00	39,00
67 WA18.D.112 6.006	IMPERMEABILIZZAZIONE con guaina prefabbricata a base bituminosa, armata con tessuto di vetro, autoprotetta con scaglie o granulati minerali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme ... a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: kg/mq 4,00 colore naturale	1,00	3,00	1,300		3,90		
	SOMMANO mq					3,90	14,38	56,08
	A R I P O R T A R E							180'377,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'377,08
68 WA18.D.112 4.002	MANTO DI COPERTURA IN EMBRICI E COPPI in cotto nuovi, compreso la muratura della prima fila di gronda e delle mantelline, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma c ... ni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: con embrici e coppi pressati, fatti a macchina copertura locale quadro elettrico	1,00	3,00	1,300		3,90		
	SOMMANO mq					3,90	53,50	208,65
69 WA18.D.112 5.008	DOCCIA SEMITONDA O QUADRA compreso saldature, filo di rame, ecc., compreso sostegni opere murarie e pezzi speciali, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compres ... che esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4 m dal piano di calpestio: in lamiera zincata, sp. 8/10, sv. 250 canala per copertura locale quadro	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	17,20	51,60
70 WA18.A.101 0.001	Operaio Comune, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata.	2,00				8,000		
	SOMMANO h					16,00	30,46	487,36
	Impianto di sollevamento (Cat 7)							
71 O.COM.11	Fornitura e posa in opera di porte in alluminio per locale quadro elettrico a tre ante apribili. compreso telaio da fissare alle pareti e tutto quanto necessario per dare opera compiuta a regola d'arte portone locale quadro elettrico	1,00	2,40			2,200		
	SOMMANO m2					5,28	250,00	1'320,00
72 WA18.E.600 1.002	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica inox AISI 304 per cateratte/valvole a ghigliottina e relative guide di scorrimento sempre in acciaio inox AISI 304. Dette paratoi ... vo della cateratta a ghigliottina, così come risultante da report di pesatura. Dimensione minima contabilizzabile 80 kg. paratoia ingresso sollevamento 200x200					150,000		
	SOMMANO kg					150,00	9,10	1'365,00
	Fornitura e posa tubazioni (Cat 4)							
73 WA18.D.300 7.003	Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio inox AISI 304, mediante la fornitura, la lavorazione a norma, la posa in opera e l'assemblaggio di profilati di sezione circolare, qu ... assistenze e opere murarie e i ponteggi di servizio. Il tutto eseguito come da specifiche tecniche indicate nel CSA. Pezzo speciale per collegamento fognatura condominiale alla nuova fognatura nera, con sfioratore sulla fognatura in muratura esistente.					50,000		
	SOMMANO kg					50,00	13,50	675,00
	Impianto di sollevamento (Cat 7)							
74 OEM.01	Fornitura di opere elettromeccaniche per stazione di sollevamento completa di n. 2 elettropompe sommergibili P=1,5 kW ed organi di manovra. Ciascuna completa di: - n. 1 piedi di ... fornitura di flange, cartelle, guarnizioni, curve, riduzioni, bulloni e dadi per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							184'484,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'484,69
75 OEM.02	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico compreso ogni onere. DN 80 mm. misuratore di portata					1,00		
						1,00	16'397,70	16'397,70
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'200,00	2'200,00
76 O.COM.02	Fornitura e posa di dispositivo di ancoraggio in classe A , incluse le certificazioni dei dispositivi, la dichiarazione di corretta posa in opera e la relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato con la verifica degli ancoraggi e degli elementi strutturali dispositivo di ancoraggio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,00	1'000,00
	Riempimenti degli scavi (Cat 2)							
77 WA18.D.300 3.013	Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18. D.3001.0 21 a 038 con STABILIZZATO DI CAVA 0-32 (come da CSA) , proveniente da cava o da fiume, compresa la fornitura del mater ... -50 cm, bagnatura e ricariche fino ad arrivare al grado di compattazione richiesto dall'Ente proprietario della strada.							
	SOLLEVAMENTO		4,00	4,000	4,200	67,20		
	MANOVRA		4,00	2,000	2,050	16,40		
	POZZ INGRESSO		2,00	2,000	2,000	8,00		
	VOL SOLLEVAMENTO		3,50	3,500	4,200	-51,45		
	VOL MANOVRA		3,50	1,500	2,050	-10,76		
	VOL INGRESSO		1,30	1,300	2,000	-3,38		
	Sommano positivi mc					91,60		
	Sommano negativi mc					-65,59		
	SOMMANO mc					26,01	41,94	1'090,86
	Lavori di scavo e demolizioni (Cat 1)							
78 WA18.D.300 1.023	Scavo come all'art. WA18.D.3001.021 ma per volumi complessivi di scavo oltre 60 mc di scavo ordinato; Questo prezzo si applica sul volume di scavo in più rispetto ai primi 60 mc già remunerati con l'articolo WA18.D.3001.022. Scavi demolizione volta per ripristino scarichi		120,00	1,500	1,250	225,00		
	SOMMANO mc					225,00	12,58	2'830,50
79 WA18.D.111 0.001	DEMOLIZIONE ANDANTE DI MURATURA in pietrame, mattoni pieni o mista, spessore minimo due teste, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità' esclusivamente con mezzi manuali o ... usi ponteggi esterni o piattaforme aeree e gli oneri di conferimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta; Demolizione volta in mattoni		120,00	1,500	0,200	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	152,40	5'486,40
	Oneri discarica (Cat 6)							
80 WA18.D.401 0.002	Oneri per conferimento alle pubbliche discariche autorizzate e/o ad impianti autorizzati al recupero dei materiali di risulta provenienti da scavi in genere e demolizioni (CER 170504 e CER 170904). Vedi voce n° 78 [mc 225.00]	1,70				382,50		
	A R I P O R T A R E					382,50		213'490,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					382,50		213'490,15
	Vedi voce n° 79 [mc 36.00]	1,70				61,20		
	SOMMANO t					443,70	19,80	8'785,26
	Fornitura e posa pozzetti/opere murarie (Cat 5)							
81 WA18.B.114 0.041	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea per installazione chiusino passo d'uomo delle dimensioni di 150 x 150 x 20 cm. Solette carrabili con apertura e senza					80,00		
	SOMMANO cad.					80,00	200,11	16'008,80
	Riempimenti degli scavi (Cat 2)							
82 WA18.D.359 5.008	Posa in opera di soletta di copertura carrabile prefabbricata in cls dotata di apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo, delle dimensioni comprese tra 100x100 cm. e ... toni o gettati in opera, compreso la muratura e sigillatura al pozzetto con malta cementizia di cemento portland 42,5 R; Solette carrabili					80,00		
	SOMMANO cad.					80,00	68,01	5'440,80
	Fornitura e posa pozzetti/opere murarie (Cat 5)							
83 WA18.D.111 7.003	Muratura rettilinea andante in mattoni pieni (dim. 12x5,5x25 cm), a due o piu' teste: con malta cementizia o di calce idraulica; ripristino pareti fognatura mista		20,00	0,250	1,500	7,50		
	SOMMANO mc					7,50	437,00	3'277,50
84 WA18.D.111 7.002	Muratura rettilinea andante in mattoni pieni (dim. 12x5,5x25 cm), ad una testa, 12 cm, compresa eventuale ammorsatura: con malta cementizia o di calce idraulica; ripristini volta		1,50	20,000		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	73,00	2'190,00
85 WA18.D.111 2.015	Esecuzione di foro con carotatrice su pareti in muratura o in conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi spessore, eseguito a qualsiasi altezza o profondità, compreso picc ... ubbliche scariche del materiale di risulta. Per diametri da 201 mm. fino a 300 mm., misurazione per cm. di profondità; ripristino allacci su fognatura mista esistente					5,00		
	SOMMANO cm					5,00	3,85	19,25
86 WA18.B.114 0.028	Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 100 x 100 x 100 cm. Per raggiungere piano stradale					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	154,33	771,65
87 WA18.B.114 0.029	Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 100 x 100 x 50 cm. Per raggiungere piano stradale					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	88,55	265,65
88	Prolunga per pozzetti in conglomerato cementizio delle dimensioni							
	A R I P O R T A R E							250'249,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'249,06
WA18.B.114 0.030	esterne di 100 x 100 x 20 cm. Per raggiungere piano stradale SOMMANO cad.					2,00		
						2,00	75,90	151,80
89 WA18.D.359 5.011	Posa in opera di pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 70x70x70cm., 80x80x80cm. e 100x100x100cm., compreso il ... ortland 42,5 R e l'eventuale utilizzo di mattoni pieni (compreso la fornitura) e il calo eseguito con mezzi meccanici; Posa prolunghe per raggiungere piano stradale SOMMANO cad.					6,00		
						6,00	67,17	403,02
	Riempimenti degli scavi (Cat 2)							
90 WA18.D.300 3.013	Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18. D.3001.021 a 038 con STABILIZZATO DI CAVA 0-32 (come da CSA) , proveniente da cava o da fiume, compresa la fornitura del mater ... -50 cm, bagnatura e ricariche fino ad arrivare al grado di compattazione richiesto dall'Ente proprietario della strada. Riempimento SOMMANO mc		122,00	1,500	1,250	228,75		
						228,75	41,94	9'593,78
	Ripristini stradali (Cat 3)							
91 WA18.D.330 0.014	BINDER 0/20 - Ripristino di pavimentazione stradale di scavi di linee, relativi a lavori su condotte idriche/fognarie con conglomerato bituminoso tipo BINDER 0/20 steso a caldo ... di cm 10; Ogni onere incluso. Per ogni mq di superficie in più rispetto al primo mq di cui all'articolo WA15.D.3300.013. Binder marciapede SOMMANO mq		120,00	1,500		180,00		
						180,00	21,25	3'825,00
92 WA18.D.407 0.008	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato in cls vibrocompresso liscio, murato con malta cementizia a q.li 3,5 di cemento R 325, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 compresa la fondazione in cls Reck 150. Diritto cm 8/15 x 25 x100 Cordonato lungo il marciapiede di via Il giungno cordonato lungo il viale pedonale di fianco alla centralina di sollevamento SOMMANO ml		120,00			120,00		
			30,00			30,00		
						150,00	16,40	2'460,00
93 O.COM.14	Ripristini marciapiede ai lati della strada, incluso sottofondo, eventuale pavimentazione, eventuali soglie private danneggiate durante i lavori, rampe di accesso ai garage privati, cordonati speciali per le rampe e ogni altro elemento danneggiato durante i lavori SOMMANO m2	15,00	1,50	1,500		33,75		
						33,75	150,00	5'062,50
94 O.COM.03	Ripristino area condominiale in corrispondenza dell'allaccio al pozzetto esistente, incluso il ripristino della pavimentazione e ogni altro elemento danneggiato durante i lavori SOMMANO m2	1,00	2,00	2,000		4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		271'745,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		271 745,16
	SOMMANO m2					4,00	125,00	500,00
95 O.COM.04	Ripristino cartelli stradali presenti sul marciapiede lato sinistro in direzione Firenze, inclusa la fornitura e posa in opera del palo e del cartello, il fissaggio a terra					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	350,00	1 400,00
96 O.COM.15	Ripristini vialetto pedonale di fianco al sollevamento con posa di stabilizzato e ghiaia a finitura	1,00	2,00	20,000		40,00		
	SOMMANO m2					40,00	25,00	1 000,00
97 WA18.D.359 5.001	Smuratura di chiusino di qualsiasi natura e dimensione avente una luce/diametro di apertura di minimo 50 cm., ubicato in sede stradale (carreggiata, marciapiede, banchina) e/o aree ... -tutte le opere edili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; Riposizionamento chiusini					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	373,67	2 989,36
98 WA18.A.101 0.002	Operaio Qualificato, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. Spostamento chiusini, pluviali etc	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ore					16,00	33,79	540,64
99 WA18.A.101 0.003	Operaio Comune, lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. Spostamento chiusini. pluviali etc	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ore					16,00	30,46	487,36
	Fornitura e posa pozzetti/opere murarie (Cat 5)							
100 WA18.B.114 0.018	Pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 60 x 60 x 60 cm. Vie Cavo: dimensioni interne 50 x 50 x 50					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	27,83	139,15
101 WA18.D.359 5.009	Posa in opera di pozzetti quadrati d'ispezione prefabbricati in conglomerato cementizio delle dimensioni esterne di 30x30x30cm., 40x40x40cm., 50x50x50cm. e 60x60x60cm., compreso ... portland 42,5 R e l'eventuale utilizzo di mattoni pieni (compreso la fornitura) e il calo eseguito con mezzi meccanici; Vie Cavo: dimensioni interne 50 x 50 x 50					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	46,09	230,45
102 WA18.B.109 0.005	Chiusino per pozzetti d'ispezione in ghisa a grafite lamellare perlitica a norma ISO 185 e UNI EN 124 con resistenza a rottura > di 40 tonn. classe D 400, con telaio quadrato e pas ... o d'uomo circolare, con scritta sul coperchio relativa alla destinazione della condotta. Prezzo a Kg per ogni dimensione	5,00			65,000	325,00		
	A R I P O R T A R E					325,00		279 032,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					325,00		279'032,12
	SOMMANO Kg					325,00	1,50	487,50
	Lavori di scavo e demolizioni (Cat 1)							
103 WA18.D.300 1.031	Scavo come all'art. WA18.D.3001.021 ma in terreni vegetali, di campagna o strade prive di massicciata o di nuova lottizzazione, con accumulo delle materie escavate nell'ambito del cantiere e comunque entro 150 metri dal fronte di scavo. Ogni onere incluso per lavori fino a mc 30 di scavo ordinato;							
	Tratto 1		0,60	0,400	0,600	0,14		
	Tratto 2		6,00	0,400	0,600	1,44		
	Tratto 3		1,50	0,500	0,600	0,45		
	Tratto 4		4,50	0,400	0,600	1,08		
	Tratto 5		4,00	0,400	0,600	0,96		
	Tratto 6		3,00	0,400	0,600	0,72		
	Tratto 7		2,00	0,400	0,600	0,48		
	SOMMANO mc					5,27	15,79	83,21
	Fornitura e posa tubazioni (Cat 4)							
104 WA18.D.500 0.006	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di g ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, esterno: 110 mm							
	Tratto 1	2,00	0,60			1,20		
	Tratto 2	2,00	6,00			12,00		
	Tratto 3	3,00	1,50			4,50		
	Tratto 4	2,00	4,50			9,00		
	Tratto 5	2,00	4,00			8,00		
	Tratto 6	2,00	3,00			6,00		
	Tratto 7	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO m					44,70	8,17	365,20
	Riempimenti degli scavi (Cat 2)							
105 WA18.D.300 3.001	Formazione, sul fondo dello scavo di cui agli art. da WA15.D.3001.021 a 038, di letto di SABBIA DA FRANTUMAZIONE 0-4 (come da CSA) dell'altezza minima di cm 10, sul quale posare tu ... d i maggiori oneri per carico, trasporto a rifiuto e scarico delle eventuali materie di risulta al momento del rinterro;							
	Tratto 1		0,60	0,400	0,400	0,10		
	Tratto 2		6,00	0,400	0,400	0,96		
	Tratto 3		1,50	0,500	0,400	0,30		
	Tratto 4		4,50	0,400	0,400	0,72		
	Tratto 5		4,00	0,400	0,400	0,64		
	Tratto 6		3,00	0,400	0,400	0,48		
	Tratto 7		2,00	0,400	0,400	0,32		
	SOMMANO mc					3,52	44,38	156,22
106 WA18.D.300 3.014	Riempimento dello scavo di cui agli artt. da WA18.D.3001.031 a 038 con il TERRENO di CAMPAGNA SCAVATO, compreso il carico, il trasporto e lo scarico delle materie stesse se prelevate da aree di deposito comunque all'interno del cantiere;							
	Tratto 1		0,60	0,400	0,200	0,05		
	Tratto 2		6,00	0,400	0,200	0,48		
	Tratto 3		1,50	0,500	0,200	0,15		
	Tratto 4		4,50	0,400	0,200	0,36		
	Tratto 5		4,00	0,400	0,200	0,32		
	Tratto 6		3,00	0,400	0,200	0,24		
	A R I P O R T A R E					1,60		280'124,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,60		280'124,25
	Tratto 7		2,00	0,400	0,200	0,16		
	SOMMANO mc					1,76	5,65	9,94
	Impianto di sollevamento (Cat 7)							
107 QCO	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico QGD del tipo a parete, in poliestere, con sportello trasparente in policarbonato, aventi le seguenti caratteristiche: - dimensioni con ... ionante a regola d'arte. Il Quadro sarÃ fornito unitamente al verbale di collaudo e alla dichiarazione di conformitÃ .					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'170,41	1'170,41
108 QEG	F. e P.O. di Quadro Elettrico Generale Servizi posto all'interno di armadio, come da progetto, realizzato in struttura isolante in esecuzione esterna con grado di protezione IP55 e ... tre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". quadro generale servizi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'000,70	2'000,70
109 QEP	F. e P.O. di Quadro Elettrico Pompe posto all'interno di armadio, come da progetto, realizzato in struttura isolante in esecuzione esterna con grado di protezione IP66 e controport ... tre di start-up ed istruzione al personale del Committente, prove e redazione degli elaborati grafici finali "AS-BUILT". quadro pompe					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'460,00	3'460,00
110 OE15.05506 8a	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 260, superiore 520 x 870 x 260 armadio contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	668,98	668,98
111 OE15.CPR.0 25001e	Cavo flessibile unipolare FS17 conforme CPR UE 305/11, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme Euroclasse Cca-s3,d1,a3: sezione 6 mm2 Collegamento equipot		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	2,66	39,90
112 OE15.CPR.0 25001g	Cavo flessibile unipolare FS17 conforme CPR UE 305/11, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme Euroclasse Cca-s3,d1,a3: sezione 16 mm2 Conduttore PE		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	5,63	84,45
113 OE15.CPR.0 25001h	Cavo flessibile unipolare FS17 conforme CPR UE 305/11, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme Euroclasse Cca-s3,d1,a3: sezione 25 mm2		15,00			15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		287'558,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		287'558,63
	SOMMANO m					15,00	7,82	117,30
114 OE15.CPR.0 25019a	Cavo flessibile FG16OR16 conforme CPR UE 305/11, designazione secondo CEI UNEL 35318-35322, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme Euroclasse Cca-s3,d1,a3: tripolare FG16OR16 : sezione 1,5 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,69	73,80
115 OE15.CPR.0 25019b	Cavo flessibile FG16OR16 conforme CPR UE 305/11, designazione secondo CEI UNEL 35318-35322, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme Euroclasse Cca-s3,d1,a3: tripolare FG16OR16 : sezione 2,5 mm connettivo illuminazione		30,00 20,00			30,00 20,00		
	SOMMANO m					50,00	4,67	233,50
116 OE15.CPR.0 25020b	Cavo flessibile FG16OR16 conforme CPR UE 305/11, designazione secondo CEI UNEL 35318-35322, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme Euroclasse Cca-s3,d1,a3: tetrapolare FG16OR16 : sezione 4 x 2,5 mm Linea Q.Pompe/Pompe	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,65	282,50
117 OE15.CPR.0 25021c	Cavo flessibile FG16OR16 conforme CPR UE 305/11, designazione secondo CEI UNEL 35318-35322, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme Euroclasse Cca-s3,d1,a3: pentapolare FG16OR16 : sezione 4 mm Linea Q. Servizi/Prese Interbloccate		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	8,90	44,50
118 OE15.CPR.0 25021d	Cavo flessibile FG16OR16 conforme CPR UE 305/11, designazione secondo CEI UNEL 35318-35322, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme Euroclasse Cca-s3,d1,a3: pentapolare FG16OR16 : sezione 6 mm Linea Q. Servizi/Q. Pompe Linea Consegna/Q.Servizi					5,00 20,00		
	SOMMANO m					25,00	11,81	295,25
119 OE15.CPR.0 25022a	Cavo flessibile FG16H2R16 conforme CPR UE 305/11, designazione secondo CEI UNEL 35318-35322, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, schermatura ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme Euroclasse Cca-s3,d1,a3: bipolare FG16H2R16: sezione 1,5 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,66	69,90
120 OE15.CPR.0 25025a	Cavo flessibile FG16OH2R16 conforme CPR UE 305/11, designazione secondo CEI UNEL 35318-35322, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc,							
	A R I P O R T A R E							288'675,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'675,38
	schermatura ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme Euroclasse Cca-s3,d1,a3: pentapolare FG16OH2R16: sezione 1,5 mm	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,99	209,70
121 OE15.03503 9a	Pres a CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 2p + T, 16 A-220 A· 250 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,83	106,83
122 OE15.03503 9p	Pres a CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 3p + N + T, 16 A-220 A· 415 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,34	130,34
123 NP.E.009	F. e P.O. di PUNTO ALIMENTAZIONE UTENZA QUADRI POLARE FINO 6 3kW, realizzato con tubazioni in esecuzione ESTERNA-PVC IP55, compreso: -tubazioni in PVC rigide autoestinguenti posizio ... occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto alimentazione utenza quadripolare fino a 6kW - ESTERNA-PVC IP55 Pompa 1 Pompa 2					1,00 1,00		
	SOMMANO n.					2,00	69,75	139,50
124 NP.E.010	Realizzazione di COLLEGAMENTI ELETTRICI DELLE APPARECCHIATURE IN CAMPO, quali valvole, pressostati, sonde livello, misuratori di livelli, ecc. sia che siano "stati ON/OFF" che sian ... fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Collegamenti delle apparecchiature in campo Galleggianti					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	52,93	264,65
125 NP.E.011	F. e P.O. di LAMPEGGIANTE CON SPIE, completo di n°3 lampade spia di colore rosso/arancio e verde, grado di protezione IP55, compreso: -tubazioni in PVC rigide autoestinguenti posi ... voro finito a regola d'arte. Punto alimentazione utenza quadripolare fino a 6kW Lampeggiante con spie - ESTERNA-PVC IP55					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	194,15	194,15
126 OE15.07501 8b	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori ~ 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandel ... elle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,39	216,78
127	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda,							
	A R I P O R T A R E							289'937,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'937,33
OE15.07500 2d	posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 35 mm ²		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	12,56	314,00
128 NP.E.012	F. e P.O. di interruttore di livello a galleggiante con 15 metri di cavo in neoprene, con corpo in galleggiante antiurto, peso con vite, staffa di sospensione con chiavarda e fissa ... iaio inox, compreso accessori di montaggio e fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Galleggianti					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	150,00	750,00
129 NP.E.013	Misuratore di livello ad ultrasuoni, completo di sonda, display e cavo di segnale F. e P.O. di misuratore di livello ad ultrasuoni, completo di sonda, display, cavo di segnale, s ... N. 6 uscite a relè per la trasmissione o il comando di allarmi Alimentazione 230 V Grado di protezione frontale IP 65					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'513,72	2'513,72
130 OE15.05502 7a	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura su ... ondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diritto: lunghezza 4,0 m, Å base 89 mm, spessore 3,2 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	334,14	334,14
131 OE15.05502 1a	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato ... zione laterale o verticale Å 42 Å· 76 mm: cablato e rifasato, chiuso, attacco E 40: per lampada a vapori di sodio 100 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	323,96	323,96
132 WA18.A.101 1.003	Operaio Specializzato (4 [^] categ.), lavoro svolto in orario ordinario, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora effettivamente prestata. Avviamento, regolazioni, collaudi	2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	31,70	1'521,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							295'694,75
	T O T A L E euro							295'694,75
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Lavori di scavo e demolizioni	23'356,67
002	Riempimenti degli scavi	56'748,24
003	Ripristini stradali	41'164,25
004	Fornitura e posa tubazioni	38'632,66
005	Fornitura e posa pozzetti/opere murarie	38'947,25
006	Oneri discarica	32'069,87
007	Impianto di sollevamento	64'775,81
	Totale CATEGORIE euro	295'694,75
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	295'694,75
M:001	RETI FOGNARIE euro	220'765,26
M:001.001	Lavori di scavo e demolizioni euro	22'473,13
M:001.002	Riempimenti degli scavi euro	55'491,22
M:001.003	Ripristini stradali euro	41'164,25
M:001.004	Fornitura e posa tubazioni euro	38'019,26
M:001.005	Fornitura e posa pozzetti/opere murarie euro	34'630,79
M:001.006	Oneri scarica euro	28'986,61
M:002	IMPIANTO IDRAULICO euro	20'851,27
M:002.004	Fornitura e posa tubazioni euro	248,20
M:002.007	Impianto di sollevamento euro	20'603,07
M:003	IMPIANTO EDILE euro	38'517,66
M:003.001	Lavori di scavo e demolizioni euro	883,54
M:003.002	Riempimenti degli scavi euro	1'257,02
M:003.004	Fornitura e posa tubazioni euro	365,20
M:003.005	Fornitura e posa pozzetti/opere murarie euro	4'316,46
M:003.006	Oneri scarica euro	3'083,26
M:003.007	Impianto di sollevamento euro	28'612,18
M:004	IMPIANTO ELETTRICO euro	15'560,56
M:004.007	Impianto di sollevamento euro	15'560,56
M:004.007.000	<nessuna> euro	282,50
M:004.007.001	overflow euro	15'278,06
	TOTALE euro	295'694,75
	Data, 09/02/2019	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	