

Ing. Stefano Leonori (responsabile)
Geol. Fabrizio Pontoni (responsabile)
Geol. Domenico Venanzini (responsabile)
Ing. Floresita Pascucci
Ing. Simone Bisonni
Geol. Angelo Beano
Geol. Roberta Pontoni
Geol. Franco Pontoni
Geom. Mariano Perugini



Comune di:

Muccia (MC)



Committente:

Amministrazione Comunale

Oggetto:

**INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DEL
VERSANTE DELL'ABITATO DI COSTAFIORE
INTERESSATO DA UN MOVIMENTO FRANOSO
(L.61/98 - art.2, comma 3, let. e)**

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

EF

Titolo:

Computo metrico estimativo

Pagina:

1 di 34

N° commessa:

13_040

ID elaborato:

13_040_T_A_EF



Ediz.	Data	Motivazione	Redatto	Controllato	Approvato
A	Settembre 2020	Prima emissione	Roberta Pontoni	Domenico Venanzini	Stefano Leonori

CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	IMPORTO in Euro	% inc.
	LAVORI		
1	DRENI TUBOLARI	228.870,14	62,65
2	REGIMAZIONE IDRAULICA	31.558,87	8,64
3	OPERA DI SOSTEGNO	101.717,81	27,84
4	ONERI SPECIFICI: MISURE ANTI COVID-19 PER I CANTIERI	3.183,34	0,87
	LAVORI PUBBLICI (ALL. A - DGR 898/2020)		
	TOTALE LAVORI	365.330,16	100,00
	Compresi oneri per la sicurezza diretti pari a	9.757,09	
	Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a	3.183,34	
	TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza	365.330,16	

Tolentino, settembre 2020



N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
	1		DRENI TUBOLARI				
	1.1		Dreni tubolari				
1	1.1.1	01.01.001	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'appronta...ione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. <i>Dreni tubolari</i> 1	cad	1,00 1,00	1.022,22	1.022,22
		01.01.002	Installazione di attrezzatura per sondaggio. Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spo...anto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima.				
2	1.1.2	01.01.002.002	Per distanza superiore a m 300. <i>Dreni tubolari: postazioni</i> 3	cad	3,00 3,00	326,17	978,51
3	1.1.3	3	Postazione dreni tubolari. La realizzazione della piazzola prevede le seguenti fasi: a) scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di almeno 3,00 ml dal piano di campagna attuale e di dimensioni planimetricamente adeguate per ...materiale precedentemente scavato e ripristino della morfologia dell'area prima dello scavo. cadauno <i>Dreni tubolari</i> 3	cad	3,00 3,00	1.765,00	5.295,00
4	1.1.4	4	Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati. Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati, eseguiti con macchina perforatrice all'aperto, per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a 150 ml, in terreni di qualsiasi natura e consiste...ca se necessario. E' inoltre compreso				
						a riportare	7.295,73

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	7.295,73
			quanto altro occorre per dare l'opera finita. al metro lineare <i>Dreni tubolari</i> <i>Postazione 1</i> <i>7 * 150</i> <i>Postazione 2</i> <i>7 * 150</i> <i>Postazione 3</i> <i>5 * 75</i>				
					1.050,00		
					1.050,00		
					375,00		
				ml	2.475,00	82,10	203.197,50
			TOTALE Dreni tubolari				210.493,23
			Allaccio dreni tubolari				
	1.2	13.15.037	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrante, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbr...				
			Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).				
5	1.2.1	13.15.037.005	D x s = 80 x 1,5. <i>Dreni tubolari: raccordi</i> <i>Postazioni 1-2-3</i> <i>(7+7+5) * 4,00</i> <i>pezzi speciali</i> <i>2*3*5 * 2,00</i> <i>5 * 2,00</i>				
					76,00		
					60,00		
					10,00		
				m	146,00	28,28	4.128,88
		18.09.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e...nte. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
6	1.2.2	18.09.003.007	Dimensioni interne cm 120x120x100 <i>Dreni tubolari</i> <i>Postazione 1</i> <i>1</i> <i>Postazione 2</i>				
					1,00		
						a riportare	214.622,11

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	214.622,11
			1 Postazione 3		1,00		
			1		1,00		
		18.09.004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compr...ita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco.	cad	3,00	321,56	964,68
7	1. 2. 3	18.09.004.007	Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100 <i>Dreni tubolari</i>				
			Postazione 1		1,00		
			1		1,00		
			Postazione 2		1,00		
			1		1,00		
			Postazione 3		1,00		
			1	cad	3,00	301,66	904,98
		18.09.007	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo.				
8	1. 2. 3	18.09.007.003	Dimensioni esterne cm 120x120 <i>Dreni tubolari</i>				
			Postazione 1		1,00		
			1		1,00		
			Postazione 2		1,00		
			1		1,00		
			Postazione 3		1,00		
			1	cad	3,00	135,20	405,60
9	1. 2. 5	18.09.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio ...cciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Dreni tubolari</i>				
			Postazione 1		65,00		
			1 * 65,00				
						a riportare	216.897,37

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	216.897,37
			<i>Postazione 2</i> <i>1 * 65,00</i>		65,00		
			<i>Postazione 3</i> <i>1 * 65,00</i>		65,00		
		19.06.007	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi c...nere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.	kg	195,00	3,44	670,80
10	1. 2. 6	19.06.007.002	Classe 20 MPA <i>Dreni tubolari</i>				
			<i>Postazione 1-2-3: pozzetti</i> <i>3 * 1,70 * 1,70 * 0,15</i>		1,30		
				m³	1,30	112,50	146,25
11	1. 2. 7	03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con f...tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Dreni tubolari</i>				
			<i>Postazione 1-2-3: pozzetti</i> <i>3 * 1,70 * 1,70 * 2,22</i>		19,25		
				kg	19,25	2,16	41,58
		18.09.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e...nte. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
12	1. 2. 8	18.09.003.002	Dimensioni interne cm 40x40x40 <i>Dreni tubolari</i>				
			<i>Postazione 1</i> <i>1</i>		1,00		
						a riportare	217.756,00

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	217.756,00
13	1. 2. 9	18.09.004	<i>Postazione 2</i> <i>1</i> Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compr...ita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.	cad	1,00 2,00	65,47	130,94
14	1. 2.10	18.09.004.002	Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 <i>Dreni tubolari</i> <i>Postazione 1</i> <i>2</i> <i>Postazione 2</i> <i>2</i>	cad	2,00 2,00 4,00	56,75	227,00
14	1. 2.10	18.09.011	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminos...erficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Dreni tubolari</i> <i>Postazione 1</i> <i>1 * 40</i> <i>Postazione 2</i> <i>1 * 40</i>	kg	40,00 40,00 80,00	2,87	229,60
	1. 3	18.07.007	TOTALE Allaccio dreni tubolari Scarico dreni tubolari Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR ...vo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.				7.850,31
15	1. 3. 1	18.07.007.003	Diametro esterno mm 160				
						a riportare	218.343,54

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	218.343,54
16	1.3.2	18.06.004	<p><i>Scarico acque dreni</i></p> <p><i>Postazione 1</i> 1 * 77,00</p> <p><i>Postazione 2</i> 1 * 44,00</p> <p><i>Postazione 3</i> 1 * 94,00</p> <p><i>pezzi speciali</i> 3 * 2,00</p>	m	221,00	20,39	4.506,19
17	1.3.3	18.01.006	<p>Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante</p> <p><i>Scarico acque dreni</i></p> <p><i>Postazione 1</i> 2 * 6,00</p> <p><i>Postazione 2</i> 2 * 27,00</p>	m	66,00	1,34	88,44
		18.01.007	<p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con b... a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><i>Scarico acque dreni</i></p> <p><i>Postazione 1</i> 1 * 70,00 * 0,60 * ((1,00+1,50)/2)</p> <p><i>Postazione 2</i> 1 * 17,00 * 0,60 * ((1,00+1,50)/2)</p> <p><i>Postazione 3</i> 1 * 94,00 * 0,60 * ((1,00+1,50)/2)</p>	m ³	135,75	7,82	1.061,57
			Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'a... a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			a riportare	223.999,74

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	223.999,74
18	1.3.4	18.01.007.001	Fino alla profondità di m 2,00 <i>Scarico acque dreni</i> <i>Postazione 2</i> <i>1 * 27,00 * 0,60 * 1,25</i> <i>Postazione 1</i> <i>1 * 7,00 * 0,60 * 1,25</i>				
					20,25		
					5,25		
				m ³	25,50	19,61	500,06
		18.04.003	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di ca... della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.				
19	1.3.5	18.04.003.001	Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico <i>Scarico acque dreni</i> <i>Postazione 1</i> <i>1 * 77,00 * 0,60 * 0,35</i> <i>Postazione 2</i> <i>1 * 44,00 * 0,60 * 0,35</i> <i>Postazione 3</i> <i>1 * 94,00 * 0,60 * 0,35</i> <i>- a detrarre tubo Ø160</i> <i>1 * (77,00+44,00+94,00) * 0,08*0,08*3,14</i>				
					16,17		
					9,24		
					19,74		
					-4,30		
				m ³	40,85	47,12	1.924,85
		18.04.005	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore;...ro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
20	1.3.6	18.04.005.003	Con dosaggio a q.li 0,80 <i>Scarico acque dreni</i> <i>Postazione 1</i> <i>1 * 7,00 * 0,60 * 0,90</i> <i>Postazione 2</i> <i>1 * 27,00 * 0,60 * 0,90</i>				
					3,78		
					14,58		
				m ³	18,36	75,33	1.383,06
						a riportare	227.807,71

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	227.807,71
21	1.3.7	19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato,...di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
		19.13.004.002	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. <i>Scarico acque dreni</i>				
			<i>Postazione 1</i>				
			4 * 7,00 * 0,60		16,80		
			4 * 7,00 * 3,00		84,00		
			<i>Postazione 2</i>				
			4 * 27 * 0,60		64,80		
			4 * 27 * 3,00		324,00		
				m ² xcm	489,60	2,17	1.062,43
			TOTALE Scarico dreni tubolari				10.526,60
			TOTALE DRENI TUBOLARI				228.870,14
	2		REGIMAZIONE IDRAULICA				
	2.1		Ripristino fognatura di sostegno				
22	2.1.1	18.01.006	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con b... a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Rifacimento fognatura</i>				
			5,00 * (1,20+1,00) *		34,10		
			((1,90+4,30)/2)				
			5,00 * (1,20+1,00) *		26,40		
			((4,30+0,50)/2)				
			5,00 * 1,20 * ((0,50+0,70)/2)		3,60		
			6,00 * 1,20 * 1,20		8,64		
				m ³	72,74	7,82	568,83
23	2.1.2	18.01.005	Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi				
						a riportare	229.438,97

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	229.438,97
		18.07.017	natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza d... a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Rifacimento fognatura</i> <i>2 * 1,00 * 1,20 * 1,00</i>	m ³	2,40 2,40	182,81	438,74
24	2. 1. 3	18.07.017.002	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m ² , conforme alla normativa vigente, ...vo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 200 mm <i>Rifacimento fognatura</i> <i>2 * 22,00</i> <i>2*2 * 2,00</i>	m	44,00 8,00 52,00	21,18	1.101,36
		18.04.003	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di ca... della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.				
25	2. 1. 4	18.04.003.001	Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico <i>Rifacimento fognatura</i> <i>2 * 22,00 * 1,20 * 0,60</i> <i>- a detrarre tubi Ø200</i> <i>2 * 22,00 * 0,1*0,1*3,14</i>	m ³	31,68 -1,32 30,36	47,12	1.430,56
		18.09.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e...nte. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
						a riportare	232.409,63

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	232.409,63
26	2. 1. 5	18.09.003.005	Dimensioni interne cm 80x80x80 <i>Rifacimento fognatura</i> 2	cad	2,00 2,00	159,83	319,66
		18.09.004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compr...ita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco.				
27	2. 1. 6	18.09.004.005	Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 <i>Rifacimento fognatura</i> 2*1	cad	2,00 2,00	142,37	284,74
		18.09.007	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo.				
28	2. 1. 7	18.09.007.001	Dimensioni esterne cm 80x80 <i>Rifacimento fognatura</i> 2*1	cad	2,00 2,00	90,30	180,60
29	2. 1. 8	18.09.011	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminos...erficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Rifacimento fognatura</i> 2 * 60	kg	120,00 120,00	2,87	344,40
		19.06.007	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi c...here delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.				
						a riportare	233.539,03

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	233.539,03
30	2. 1. 9	19.06.007.002	Classe 20 MPA <i>Rifacimento fognatura</i> <i>2 * 1,30 * 1,30 * 0,15</i>	m³	0,51 0,51	112,50	57,38
31	2. 1.10	03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con f...tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Rifacimento fognatura</i> <i>2 * 1,30 * 1,30 * 2,22</i>	kg	7,50 7,50	2,16	16,20
			TOTALE Ripristino fognatura di sostegno				4.742,47
	2. 2		Separazione acque bianche-acque nere				
32	2. 2. 1	18.01.006	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con b... a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>separazione acque bianche/nere</i> <i>10,00 * 0,60 * 1,40</i> <i>2,00 * 2,00 * 2,40</i>	m³	8,40 9,60 18,00	7,82	140,76
33	2. 2. 2	18.01.005	Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza d... a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>separazione acque bianche/nere</i> <i>2 * 1,00 * 0,60 * 1,40</i>	m³	1,68 1,68	182,81	307,12
		18.07.017	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e				
						a riportare	234.060,49

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	234.060,49
34	2. 2. 3	18.07.017.002	corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m ² , conforme alla normativa vigente, ...vo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 200 mm <i>separazione acque bianche/nere</i> 1 * 10,00 2 * 2,00	m	10,00 4,00 <hr/> 14,00	21,18	296,52
35	2. 2. 4	18.04.003.001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di ca... della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico <i>separazione acque bianche/nere</i> 10,00 * 0,60 * 0,40 - a detrarre tubo Ø200 (-10,00) * 0,1*0,1*3,14	m ³	2,40 -0,30 <hr/> 2,10	47,12	98,95
36	2. 2. 5	18.09.003.005	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e...nte. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 <i>separazione acque bianche/nere:</i> <i>pozzetto</i> 1	cad	1,00 <hr/> 1,00	159,83	159,83
		18.09.004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compr...ita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.				
						a riportare	234.615,79

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	234.615,79
37	2.2.6	18.09.004.005	Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 <i>separazione acque bianche/nere: pozzetto 1*2</i>	cad	2,00 2,00	142,37	284,74
		18.09.007	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo.				
38	2.2.7	18.09.007.001	Dimensioni esterne cm 80x80 <i>separazione acque bianche/nere: pozzetto 1</i>	cad	1,00 1,00	90,30	90,30
39	2.2.8	18.09.011	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa...erficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>separazione acque bianche/nere: pozzetto 1 * 60</i>	kg	60,00 60,00	2,87	172,20
		19.06.007	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi c...nere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.				
40	2.2.9	19.06.007.002	Classe 20 MPA <i>separazione acque bianche/nere: pozzetto 1,30 * 1,30 * 0,15</i>	m³	0,25 0,25	112,50	28,13
41	2.2.10	03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la				
						a riportare	235.191,16

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	235.191,16
			sagomatura; la piegatura della rete; le legature con f...tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>separazione acque bianche/nere: pozzetto</i> <i>1,30 * 1,30 * 2,22</i>	kg	3,75 3,75	2,16	8,10
			TOTALE Separazione acque bianche-acque nere				1.586,65
	2. 3		Linea acque bianche				
42	2. 3. 1	18.01.006	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con b... a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Linea h-i-j-l-m</i> <i>150,00 * 0,90 * 0,90</i> <i>150,00 * 2,00 * 1,00</i>	m³	121,50 300,00 421,50	7,82	3.296,13
		18.07.017	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, ...vo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.				
43	2. 3. 2	18.07.017.006	Diametro esterno 500 mm <i>Linea h-i-j-l-m</i> <i>1 * 150,00</i>	m	150,00 150,00	68,63	10.294,50
		18.04.003	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di ca... della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a scarica con i relativi oneri.				
44	2. 3. 3	18.04.003.001	Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico				
						a riportare	248.789,89

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	248.789,89
			<i>Linea h-i-j-l-m</i> <i>150,00 * 1,20 * 0,90</i> <i>- a detrarre Ø500</i> <i>150,00 * 0,25*0,25*3,14</i>		162,00		
					-30,00		
				m³	132,00	47,12	6.219,84
		18.09.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e...nte. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
45	2.3.4	18.09.003.006	Dimensioni interne cm 100x100x100 <i>Linea h-i-j-l-m</i> <i>- pozzetti i-j-l</i> 3	cad	3,00 3,00	259,48	778,44
		18.09.004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compr...ita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.				
46	2.3.5	18.09.004.006	Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 <i>Linea h-i-j-l-m</i> <i>- pozzetti i-j-l</i> 3	cad	3,00 3,00	236,27	708,81
		18.09.007	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo.				
47	2.3.6	18.09.007.002	Dimensioni esterne cm 100x100 <i>Linea h-i-j-l-m</i> <i>- pozzetti i-j-l</i> 3	cad	3,00 3,00	96,05	288,15
48	2.3.7	18.09.012	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a				
						a riportare	256.785,13

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	256.785,13
		19.06.007	rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito ...erficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Linea h-i-j-l-m</i> - <i>pozzetti i-j-l</i> 3 * 47,00	kg	141,00 141,00	3,12	439,92
49	2.3.8	19.06.007.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi c...nere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA <i>Linea h-i-j-l-m</i> - <i>pozzetti i-j-l</i> 3 * 1,50 * 1,50 * 0,15	m ³	1,01 1,01	112,50	113,63
50	2.3.9	03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con f...tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Linea h-i-j-l-m</i> - <i>pozzetti i-j-l: Ø6 20*20</i> 3 * 1,50 * 1,50 * 2,22	kg	14,99 14,99	2,16	32,38
		17.01.003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono inoltre compresi: il rinterro e... discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
						a riportare	257.371,06

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	257.371,06
51	2.3.10	17.01.003.001	Scavi fino alla profondità di m 1,50. <i>Linea h-i-j-l-m: uscita</i> $7,80 * ((3,5+1,40)/2) * 1,30$ $0,50 * ((3,5+1,40)/2) * 1,30/2$ <i>taglione</i> $3,50 * 1,50 * 1,50$ $2 * 1,05 * 1,50 * 1,30/2$	m ³	24,84 0,80 7,88 2,05 <hr/> 35,57	7,17	255,04
52	2.3.11	17.02.013	Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a q.li 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a q.li 10 per ogni masso, gettati in acqua alla r... idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Linea h-i-j-l-m: uscita</i> $7,80 * (1,40+1,80+1,80) * 0,50$ $0,50 * 2,50 * 0,5$ <i>taglione</i> $3,50 * 1,50 * 1,50$ $2 * 1,05 * 1,50 * 1,30/2$	m ³	19,50 0,63 7,88 2,05 <hr/> 30,06	62,21	1.870,03
		19.06.007	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi c...nere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.				
53	2.3.12	19.06.007.002	Classe 20 MPA <i>Linea h-i-j-l-m: uscita</i> $0,20 * 30,06$	m ³	6,01 <hr/> 6,01	112,50	676,13
		03.03.019	Sovrapprezzi per calcestruzzo.				
54	2.3.13	03.03.019.004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. <i>Linea h-i-j-l-m: uscita</i> $0,20 * 30,06$	m ³	6,01 <hr/> 6,01	16,62	99,89
55	2.3.14	17.02.002	Scavo a sezione obbligata per pulitura di fossi di guardia. Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per pulitura di fossi di guardia,				
						a riportare	260.272,15

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	260.272,15
			<p>eseguito sino alla profondità di m 4,00 anche in presenza di acqua. Sono compresi: la puli...oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurato vuoto per pieno.</p> <p><i>Tratto m-o</i> $50,00 * ((2,20+0,90)/2) * 0,80$</p>	m ³	62,00 <hr/> 62,00	2,53	156,86
			TOTALE Linea acque bianche				25.229,75
			TOTALE REGIMAZIONE IDRAULICA				31.558,87
			OPERA DI SOSTEGNO				
56	3 3.1	02.01.001	<p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di ... a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><i>Opera di sostegno</i></p> <p>- sez. 3-4 $7,00 * ((33,11+30,25)/2)$ - sez. 4-5 $14,00 * ((30,25+31,73)/2)$ <i>a detrarre manufatto</i> $3,50 * 5,73$</p>		221,76 433,86 -20,06 <hr/> 635,56	7,15	4.544,25
		01.20.001	<p>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte n...i cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.</p>				
57	3.2	01.20.001.004	<p>Con diametro del palo cm 60.</p> <p><i>Opera di sostegno</i> $20 * 10,40$</p>	m	208,00 <hr/> 208,00	62,18	12.933,44
		01.20.002	<p>Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali.</p>				
						a riportare	277.906,70

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	277.906,70
58	3.3	01.20.002.003	Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. <i>Opera di sostegno</i> 20 * 4,00 * 0,60	m x m	48,00 48,00	27,80	1.334,40
59	3.4	55	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente per getto pali Rck 30Mpa. al metro cubo <i>Opera di sostegno</i> 20 * 10,40 * 3,14*0,30*0,30	mc	58,24 58,24	5,32	309,84
60	3.5	03.03.019 03.03.019.004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. <i>Opera di sostegno</i> 20 * 10,40 * 3,14*0,30*0,30	m³	58,24 58,24	16,62	967,95
61	3.6	03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con fili; i controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Opera di sostegno</i> <i>PALI: Ø16 long</i> 20*2*12 * 6,00 * 1,578 <i>PALI: Ø16 long</i> (20*(4+4)) * 6,00 * 1,578 <i>PALI: Ø8 spirale</i> 20*60 * 1,884 * 0,395	kg	4.550,40 1.516,80 902,40 6.969,60	1,90	13.242,24
		03.03.001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con ...i in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche			a riportare	293.761,13

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	293.761,13
62	3.7	03.03.001.004	per le costruzioni. Rck 20 Mpa <i>Opera di sostegno</i> TRAVE 20,00 * 3,50 * 0,10 - a detrarre (3,5+2,5)/2 * 4,42 * 0,10	m ³	7,00 -1,33 5,67	127,78	724,51
63	3.8	03.03.003	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezio...i in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
		03.03.003.001	Rck 30 Mpa <i>Opera di sostegno</i> TRAVE 20,00 * 3,50 * 0,60 - a detrarre (3,5+2,5)/2 * 4,42 * 0,60 VELETTA (10,18+5,98) * 0,35 * 0,40 <i>Protezione serbatoio</i> ABC (2,76+2,91)/2 * 0,40 * 0,40 3,04 * 0,40 * 1,05 CD 3,62 * 0,40 * 1,45 DEF (1,36+1,51)/2 * 0,40 * 0,40 1,64 * 0,40 * 1,05 Soletta ABCDEF (2,46+1,00)/2 * 4,42 * 0,40 Veletta BE 4,70 * 0,25 * 0,30		42,00 -7,96 2,26 0,45 1,28 2,10 0,23 0,69 3,06 0,35 44,46	139,74	6.212,84
		03.03.019	Sovrapprezzi per calcestruzzo.				
64	3.9	03.03.019.004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. <i>Opera di sostegno</i> - magrone 5,67 - trave + prot serb		5,67		
						a riportare	300.698,48

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	300.698,48
			44,46		44,46		
				m³	50,13	16,62	833,16
		03.03.020	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disa...e è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.				
65	3.10	03.03.020.001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. <i>Opera di sostegno: TRAVE</i> <i>TRAVE</i> $(3,50+20,00+3,50+5,98+3,20+4,42+2,05+10,18) * 0,60$ <i>VELETTA</i> $2 * (10,18+5,98) * 0,40$ $4 * 0,35 * 0,40$ <i>Protezione serbatoio</i> <i>ABC</i> $((2,76+2,91)/2) * 0,40$ $3,04 * 1,05$ <i>CD</i> $4,42 * 1,45$ <i>DEF</i> $((1,36+1,51)/2) * 0,40$ $1,64 * 1,05$ <i>ABC</i> $((2,64+2,79)/2) * 0,40$ $2,92 * 1,05$ <i>CD</i> $3,62 * 1,45$ <i>DEF</i> $((1,49+1,64)/2) * 0,40$ $1,77 * 1,05$ <i>SOLETTA ABCDEF</i> $(2,46+4,42+1,00+4,70) * 0,40$ $3,62 * ((1,93+0,73)/2)$ <i>Veletta BE</i> $2 * 4,70 * 0,30$ $2 * 0,25 * 0,30$		31,70		
						12,93	
						0,56	
						1,14	
						3,19	
						6,41	
						0,58	
						1,72	
						1,09	
						3,07	
						5,25	
						0,63	
						1,86	
						5,03	
						4,81	
						2,82	
						0,15	
				m²	82,94	27,72	2.299,10
66	3.11	03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le				
						a riportare	303.830,74

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	303.830,74
			sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con fili... controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Opera di sostegno:</i>				
			<i>TRAVE</i>				
			$(13+6+13) * 20,00 * 0,888$		569,60		
			$(2+2) * 20,00 * 0,888$		71,20		
			$101 * (4,50+2,50+4,30) * 1,578$		1.803,25		
			$51 * (2,50+2,20) * 1,578$		378,73		
			<i>Protezione serbatoio</i>				
			<i>ABC</i>				
			<i>Ø10/20 vert</i>				
			$(20+7) * 2,00 * 0,888$		48,06		
			$13 * 3,00 * 0,888$		34,71		
			<i>Ø10/20 orizz</i>				
			$4*7 * 2,00 * 0,888$		49,84		
			<i>CD</i>				
			<i>Ø10/20 vert</i>				
			$2*23 * 2,00 * 0,888$		81,88		
			$23 * 3,00 * 0,888$		61,41		
			<i>Ø10/20 oriz</i>				
			$4*7 * 3,00 * 0,888$		74,76		
			<i>st Ø10/20</i>				
			$2*9 * 1,60 * 0,888$		25,63		
			<i>DEF</i>				
			<i>Ø10/20 vert</i>				
			$(6+7) * 2,00 * 0,888$		23,14		
			$6 * 3,00 * 0,888$		16,02		
			<i>Ø10/20 orizz</i>				
			$4*7 * 1,20 * 0,888$		29,90		
			<i>Soletta BCDE</i>				
			<i>Ø10long</i>				
			$(2*(6+6)) * 3,00 * 0,888$		64,08		
			$(2*(7+7)) * ((2,40+0,45)/2) * 0,888$		35,64		
			<i>Ø10 trasv</i>				
			$2*24 * ((1,25+2,70)/2) * 0,888$		84,59		
			<i>Veletta BE</i>				
			<i>Ø10long</i>				
			$(2*(4+5)) * 3,00 * 0,888$		48,06		
			<i>st Ø10/20</i>				
			$24 * 1,90 * 0,888$		40,58		
				kg	3.541,08	1,90	6.728,05
	17.02.044		Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici. Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici, tipo a tasche per formazione di mantellate e rivestimenti d'argine, sponde o simili realizzati in rete metallica a doppia				
						a riportare	310.558,79

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	310.558,79
67	3.12	17.02.044.001	torsion...movimenti terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggettamenti. Con spessore di 17 cm <i>Opera di sostegno</i> 9,15 * 4,00 (5,65+6,60)/2 * 4,00	m ²	36,60 24,52 <hr/> 61,12	45,72	2.794,41
68	3.13	03.01.007	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'as...r dare l'opera finita.				
		03.01.007.002	Con pietrisco di cava. <i>Opera di sostegno</i> - sez. 3 - serbatoio 6,60 * 3,10 serbatoio 4,25 * 7,10 serbatoio-fine 10,15 * 3,10	m ³	20,46 30,18 31,47 <hr/> 82,11	30,06	2.468,23
69	3.14	17.03.033	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità...ompresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		17.03.033.001	Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%. <i>Opera di sostegno</i> - sez. 3 - serbatoio 6,60 * ((9,70+9,50)/2) serbatoio 4,25 * 9,5 serbatoio-fine 10,15 * 9,5	m ²	63,36 40,38 96,43 <hr/> 200,17	9,21	1.843,57
						a riportare	317.665,00

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	317.665,00
70	3.15	17.03.028	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenan...ita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
		17.03.028.003	Diametro mm 150. <i>Opera di sostegno</i> <i>1 * (20,00+5,00)</i>	m	25,00		
					25,00	17,03	425,75
		19.14.004	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza de...azione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata)				
71	3.16	19.14.004.001	Elementi di profondità m 3,00x lunghezza m 3,00x altezza m 0,73 <i>Opera di sostegno</i> <i>4,70 * 4,50</i> <i>(5,65+9,65) * 6,50</i>	m ²	21,15		
					99,45	187,21	22.577,53
					120,60		
72	3.17	19.14.004.002	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni metro di differenza sulla profondità <i>Opera di sostegno: profondità totale ml 4,50</i> <i>1,50 * 4,70 * 4,50</i> <i>1,50 * (5,65+9,65) * 6,50</i>	m ²	31,73		
					149,18	15,73	2.845,71
					180,91		
		02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non...ccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
						a riportare	343.513,99

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	343.513,99
73	3.18	02.02.001.001	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. <i>Opera di sostegno</i> $4,70 * (4,50-0,30) * 3,90$ $(5,65+9,65) * (4,50-0,30) * 5,60$ <i>Opera di sostegno</i> - sez. 3-4 $7,00 * ((2,13+1,72)/2)$ - sez. 4-5 $14,00 * ((1,72+3,90)/2)$ <i>Zona a monte</i> - sez. 3 - serbatoio $6,60 * 5,80$ <i>serbatoio</i> $4,25 * 5,41$ <i>serbatoio-fine</i> $10,15 * ((5,80+5,59)/2)$				
					76,99		
					359,86		
					13,51		
					39,34		
					38,28		
					22,99		
					231,22		
				m ³	782,19	4,65	3.637,18
		03.03.001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con ...i in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
74	3.19	03.03.001.004	Rck 20 Mpa <i>Opera di sostegno: cordolo parapetto</i> $20,50 * 1,00 * 0,15$				
					3,08		
				m ³	3,08	127,78	393,56
		03.03.003	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezio...i in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
75	3.20	03.03.003.001	Rck 30 Mpa <i>Opera di sostegno: cordolo parapetto</i> $20,50 * 0,55 * 0,85$				
					9,58		
				m ³	9,58	139,74	1.338,71
						a riportare	348.883,44

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	348.883,44
76	3.21	03.03.020	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disa...e è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.				
		03.03.020.001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. <i>Opera di sostegno: cordolo parapetto</i> 2 * 20,50 * 0,85 2 * 0,55 * 0,85	m ²	34,85 0,94 <hr/> 35,79	27,72	992,10
77	3.22	03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con fi... controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Opera di sostegno: cordolo parapetto</i> 9 * 20,50*1,1 * 0,617 109 * 2,80 * 0,395	kg	125,83 122,08 <hr/> 247,91	1,90	471,03
78	3.23	20.01.029	Formazione di balaustre. Formazione di balaustre con pali di castagno, o altre essenze forti, formate da un palo dritto appuntito ogni m 1,20, immerso nel carbolineum dalla parte da interrare, da un corrimano e da 2 elementi posti a croce. L'altezza del c...chiodatura; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>Opera di sostegno: cordolo parapetto</i> 1 * 20,50	m	20,50 <hr/> 20,50	18,13	371,67
79	3.24	17.01.004	Scavo per formazione cassonetti e/o fossi. Scavo per formazione di cassonetto stradale e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso				
						a riportare	350.718,24

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	350.718,24
		19.13.001	dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastruttu... discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>Opera di sostegno: piazzale 350 * 0,30</i>	m³	105,00 105,00	6,47	679,35
		19.13.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad otte...ro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.				
80	3.25	19.13.001.002	Tipo 0 - 70 <i>Opera di sostegno: piazzale 450 * 0,20</i>	m³	90,00 90,00	39,88	3.589,20
81	3.26	19.13.001.001	Tipo 0 - 25 <i>Opera di sostegno: piazzale 450 * 0,10</i>	m³	45,00 45,00	42,19	1.898,55
		19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato,...di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
82	3.27	19.13.004.002	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. <i>Opera di sostegno: piazzale 5 * 450</i>	m²xcm	2.250,00 2.250,00	2,17	4.882,50
83	3.28	54	Blocco palo Fornitura e posa in opera di blocco palo prefabbricato in calcestruzzo vibrato, con resistenza caratteristica Rck 450, completo di sede per infissione palo per illuminazione e pozzetto				
						a riportare	361.767,84

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	361.767,84
		15.05.011	per collegamenti elettrici e cavidotti per il passaggio de...con i cavidotti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime 60*80*70. cadauno <i>Opera di sostegno</i> 1	cad	1,00 1,00	200,00	200,00
84	3.29	15.05.011.003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su sc... posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100 <i>Opera di sostegno</i> 1 * 19,00	m	19,00 19,00	9,42	178,98
	4		TOTALE OPERA DI SOSTEGNO				101.717,81
			ONERI SPECIFICI: MISURE ANTI COVID-19 PER I CANTIERI LAVORI PUBBLICI (ALL. A - DGR 898/2020)				
85	4.1	C01	INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE all'ora (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	h (ora)	1,00 1,00	34,51	34,51
86	4.2	C02	INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO all'ora (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	h (ora)	1,00 1,00	34,51	34,51
87	4.3	C03	INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 PUNTO DI CONTROLLO ED				
						a riportare	362.215,84

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	362.215,84
88	4. 4	C06	ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per l'ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni (mense, spogliatoi, bagn...e comportamentali da osservare per il personale addetto alla gestione del controllo. all'ora (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	h (ora)	1,00 <hr/> 1,00	34,51	34,51
89	4. 5	C07	INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello istallato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recanti ...rma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). al grammo (Onere sicurezza aggiuntivo) 2 * 300	g	600,00 <hr/> 600,00	0,16	96,00
90	4. 6	C08	INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 – SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANTIERE, modalità di attuazione delle procedure di tutela della salute dell...cedure da eseguire con personale dipendente della ditta appaltatrice dipendenti non esterni all'ora (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	h (ora)	1,00 <hr/> 1,00	34,51	34,51
			MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI – punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti: - in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, che...consegnarsi preventivamente all'ingresso in cantiere) (per ogni operatore economico/giorno) cadauno			a riportare	362.380,86

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	362.380,86
91	4.7	C10	(Onere sicurezza aggiuntivo) 1*10 MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI – punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, a...ogni mese o frazione di mese successivo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione cadauno (Onere sicurezza aggiuntivo) 1*1	cad	10,00 <hr/> 10,00	1,15	11,50
92	4.8	C11	MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI – punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, a...iali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. cadauno (Onere sicurezza aggiuntivo) 1*9	cad	1,00 <hr/> 1,00	296,00	296,00
93	4.9	C12	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE – punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili m...o dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. cadauno (Onere sicurezza aggiuntivo) 60 * 12	cad	9,00 <hr/> 9,00	130,00	1.170,00
94	4.10	C14	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE – punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e	mq	720,00 <hr/> 720,00	0,24	172,80
						a riportare	364.031,16

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	364.031,16
95	4.11	C31	della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili m...er ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte. cadauno (Onere sicurezza aggiuntivo) 60*2	cad	120,00 120,00	5,75	690,00
96	4.12	C33	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante ...a documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) cadauno (Onere sicurezza aggiuntivo) 60*3	cad	180,00 180,00	0,58	104,40
97	4.13	C34	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante ...entazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) cadauno (Onere sicurezza aggiuntivo) 10*3	cad	30,00 30,00	12,08	362,40
					30,00		
						a riportare	365.187,96

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	365.187,96
98	4.14	C36	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante ...ntazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) cadauno (Onere sicurezza aggiuntivo) 60*3	cad	30,00	4,14	124,20
				cad	180,00	0,10	18,00
			TOTALE ONERI SPECIFICI: MISURE ANTI COVID-19 PER I CANTIERI LAVORI PUBBLICI (ALL. A - DGR 898/2020)				3.183,34
			TOTALE LAVORI				365.330,16
			Compresi oneri per la sicurezza diretti pari a				9.757,09
			Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a				3.183,34
			TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				365.330,16

Tolentino, settembre 2020

