

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



COMUNE DI POLLENZA
Provincia di Macerata

COPIA CONTROLLATA

Committente:

Amministrazione comunale

Oggetto:

**Progetto di completamento degli
interventi di consolidamento del versante
in frana in località Fontangela**

Elaborato:

DD

Titolo:

Computo metrico estimativo

Pag:

0 di 18

N° commessa:

17_124

ID elaborato:

17_124_T_A_DD



Ediz.	Data	Motivazione	Redatto	Controllato	Approvato
A	Settembre 2018	Prima emissione	Roberta Pontoni	Fabrizio Pontoni	Stefano Leonori

CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	IMPORTO in Euro
A	LAVORI	
B	TRINCEE DRENANTI	324.413,52
C	SCARICO ACQUE DRENATE	12.421,24
	COLLETTORE FOGNARIO	23.978,75
	TOTALE LAVORI	360.813,51

Pollenza, settembre 2018

Il Progettista



N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	A. 1	17. 02.003.001	TRINCEE DRENANTI "Scavo a sezione obbligata di trincee drenanti, eseguito con mezzo meccanico. Scavo a sezione obbligata, a pareti verticali ed a cielo aperto, per la sola esecuzione di trincee drenanti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20; esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi e i relitti di murature dei cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa; la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il carico, il trasporto e lo scarico a rilevato del materiale scavato secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per il rilevato Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito." Scavi fino alla profondità di m 4,00. TRINCEE DRENANTI <i>Tratto 1-2-5-5'</i> 195,00 * 21,67 <i>Tratto 3-2</i> 70,00 * 21,67 <i>Tratto 4-5</i> 120,00 * 21,67 <i>Tratto 7-8</i> 50,00 * 4,59				
				m³	8.572,45	10,30	88.296,24
2	A. 2	17. 02.003.002	Scavi dalla profondità di m 4,01 fino a m 6,00. TRINCEE DRENANTI				
						a riportare	88.296,24

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	88.296,24
3	A. 3	17.02.003.003	<i>Tratto 1-2-5-5'</i> <i>195,00 * 5,33</i> <i>Tratto 3-2</i> <i>70,00 * 5,33</i> <i>Tratto 4-5</i> <i>120,00 * 5,33</i>	m³	1.039,35 373,10 639,60 2.052,05	13,56	27.825,80
4	A. 4	17.03.029.003	Scavi dalla profondità di m 6,01 fino a m 8,00. <i>TRINCEE DRENANTI</i> <i>Tratto 1-2-5-5'</i> <i>195,00 * 2,25</i> <i>Tratto 3-2</i> <i>70,00 * 2,25</i> <i>Tratto 4-5</i> <i>120,00 * 2,25</i>	m³	438,75 157,50 270,00 866,25	20,41	17.680,16
			"Tubo drenante per interventi oltre la profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare secondo norme Din 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non forata per il deflusso delle acque deve avere una sezione pari ad 1/3 del diametro corrispondente alla sezione inferiore del tubo, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio per una superficie drenante pari a cm²/m 50. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6 e sarà caratterizzata da un coefficiente di scabrezza pari a mm 0,135 +/- 0,017. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito." Diametro mm 150. <i>TRINCEE DRENANTI</i> <i>Tratto 1-2-5-5'</i> <i>1 * 195,00</i> <i>Tratto 3-2</i> <i>1 * 70,00</i> <i>Tratto 4-5</i> <i>1 * 120,00</i> <i>Tratto 7-8</i>		195,00 70,00 120,00		
						a riportare	133.802,20

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	133.802,20
5	A. 5	17. 03.027	1 * 50,00 Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiungimento della profondità prevista con larghezza al fondo di cm 30-50) in terra picchettato all'estremità superiore, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante e' costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0,6 ed una massa aerica non superiore a g/m² 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore è realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore è realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile dovrà essere opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente posto al fondo della trincea. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. TRINCEE DRENANTI Tratto 1-2-5-5' 1 * 195,00 * 5,00 Tratto 3-2 1 * 70,00 * 5,00 Tratto 4-5 1 * 120,00 * 5,00	m	50,00 435,00	16,50	7.177,50
6	A. 6	03. 01.007.002	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'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	975,00 350,00 600,00 1.925,00	18,64	35.882,00
						a riportare	176.861,70

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	176.861,70
			Con pietrisco di cava. <i>TRINCEE DRENANTI</i>				
			<i>Tratto 1-2-5-5'</i> <i>195,00 * 2,25</i>		438,75		
			<i>Tratto 3-2</i> <i>70,00 * 2,25</i>		157,50		
			<i>Tratto 4-5</i> <i>120,00 * 2,25</i>		270,00		
			<i>Tratto 7-8</i> <i>50,00 * 1,33</i>		66,50		
				m ³	932,75	29,18	27.217,65
7	A. 7	17. 03.033.001	"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 portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito." 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>TRINCEE DRENANTI</i>				
			<i>Tratto 1-2-5-5'</i> <i>195,00 * 3,00</i>		585,00		
			<i>Tratto 3-2</i> <i>70,00 * 3,00</i>		210,00		
			<i>Tratto 4-5</i> <i>120,00 * 3,00</i>		360,00		
			<i>Tratto 7-8</i> <i>50,00 * 2,00</i>		100,00		
				m ²	1.255,00	8,15	10.228,25
8	A. 8	02. 02.001.001	"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 superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per				
						a riportare	214.307,60

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	214.307,60
			quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita." Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. <i>TRINCEE DRENANTI</i>				
			<i>Tratto 1-2-5-5'</i> <i>195,00 * (21,67+5,33+2,25-2,25)</i>		5.265,00		
			<i>Tratto 3-2</i> <i>70,00 * (21,67+5,33+2,25-2,25)</i>		1.890,00		
			<i>Tratto 4-5</i> <i>120,00 * (21,67+5,33+2,25-2,25)</i>		3.240,00		
			<i>Tratto 7-8</i> <i>50,00 * (4,59-1,33)</i>		163,00		
				m³	10.558,00	4,24	44.765,92
9	A. 9	17. 01.001	"Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture e fondazioni per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito." <i>Rimodellamento versante</i> <i>360 * 50</i>	m³	18.000,00 18.000,00	3,63	65.340,00
			TOTALE TRINCEE DRENANTI				324.413,52
			SCARICO ACQUE DRENATE				
10	B. 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			a riportare	324.413,52

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	324.413,52
			imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Scarico 5'-6</i> $1 * 55,00 * 1,00 * ((7,50+0,50)/2)$	m³	220,00 220,00	7,01	1.542,20
11	B. 2	18. 07.017.001	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, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm <i>Scarico 5'-6</i> $1 * 55,00$	m	55,00 55,00	16,80	924,00
12	B. 3	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			a riportare	326.879,72

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	326.879,72
13	B. 4	02. 02.001.001	costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione 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>Scarico 5'-6</i> $1 * 55,00 * 1,00 * 0,40$ <i>a detrarre tubo Ø160</i> $55,00 * 0,08 * 0,08 * 3,14$	m³	22,00 -1,10 20,90	44,18	923,36
14	B. 5	17. 01.003.001	"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 superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita." Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. <i>Scarico 5'-6</i> $1 * 55,00 * 1,00 * ((7,50+0,50)/2)$ <i>a detrarre sabbia</i> $55,00 * 1,00 * 0,65$	m³	220,00 -35,75 184,25	4,24	781,22
						a riportare	328.584,30

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	328.584,30
15	B. 6	17. 02.013	taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito." Scavi fino alla profondità di m 1,50. <i>SCOGLIERA nodo 6</i> $5,00 * (1,60+2,00+1,60) * 0,80$	m³	20,80 20,80	6,26	130,21
16	B. 7	03. 03.001.005	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 rinfusa con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per il riempimento di gorgi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>SCOGLIERA nodo 6</i> $5,00 * (1,60+2,00+1,60) * 0,80$	m³	20,80 20,80	56,55	1.176,24
			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 diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono				
						a riportare	329.890,75

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	329.890,75
17	B. 8	18. 01.007.001	escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa <i>SCOGLIERA nodo 6</i> <i>0,25 * 5,00 * (1,60+2,00+1,60) * 0,80</i> "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'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita." Fino alla profondità di m 2,00 <i>Scarico 8-L</i> <i>40,00 * 0,60 * 1,00</i>	m ³	5,20 5,20	134,00	696,80
18	B. 9	18. 07.017.001	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,	m ³	24,00 24,00	17,51	420,24
						a riportare	331.007,79

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	331.007,79
19	B.10	18. 04.003.001	controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm <i>Scarico 8-L</i> <i>1 * 40,00</i>	m	40,00 40,00	16,80	672,00
20	B.11	02. 02.001.001	"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 cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione 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>Scarico 8-L</i> <i>1 * 40,00 * 0,60 * 0,40</i> <i>a detrarre tubo Ø160</i> <i>40,00 * 0,08*0,08*3,14</i>	m³	9,60 -0,80 8,80	44,18	388,78
						a riportare	332.068,57

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	332.068,57
21	B.12	18.09.003.004	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita." Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. <i>Scarico 8-L</i> <i>1 * 40,00 * 0,60 * 0,30</i>	m³	7,20 7,20	4,24	30,53
22	B.13	18.09.004.004	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 funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 <i>Scarico 8-L</i> <i>Pozzetto 8 Htot 100</i> 1	cad.	1,00 1,00	84,14	84,14
23	B.14	18.09.010	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 compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 <i>Scarico 8-L</i> <i>Pozzetto 8 Htot 100</i> 1	cad.	1,00 1,00	76,00	76,00
			"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 di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio			a riportare	332.259,24

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	332.259,24
24	B.15	17. 01.003.001	munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita." <i>Scarico 8-L</i> <i>Pozzetto 8</i> <i>1 * 70</i> "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 eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito." Scavi fino alla profondità di m 1,50. <i>Gabbionata nodo 8</i> <i>6,00 * 2,00 * 2,50/2</i> <i>Sede stradale 8-L</i> <i>50,00 * 2,50 * 0,30</i>	kg	70,00 70,00	3,39	237,30
25	B.16	17. 02.040.001	"Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con	m³	15,00 37,50 52,50	6,26	328,65
						a riportare	332.825,19

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	332.825,19
			maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita." Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento <i>Gabbionata nodo 8</i> <i>6,00 * 1,50 * 2,00</i>		18,00		
				m ³	18,00	127,93	2.302,74
26	B.17	19. 13.001.001	"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 ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Tipo 0 - 25 <i>Sede stradale 8-L</i>				
						a riportare	335.127,93

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	335.127,93
27	B.18	19. 13.001.002	50,00 * 2,50 * 0,10 Tipo 0 - 70 <i>Sede stradale 8-L</i> 50,00 * 2,50 * 0,20	m³	12,50 12,50	39,81	497,63
28	B.19	03. 03.024	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Sede stradale 8-L</i> 1 * 10,00	m³ m	25,00 25,00 10,00 10,00	37,74 26,57	943,50 265,70
			TOTALE SCARICO ACQUE DRENATE				12.421,24
29	C. 1	18. 01.006	COLLETTORE FOGNARIO 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 battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>COLLETTORE FOGNARIO</i> <i>Tratto LM</i> 95,00 * 1,00 * ((3,00+2,00)/2)		237,50		
						a riportare	336.834,76

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	336.834,76
30	C. 2	18. 07.017.005	<i>Tratto MN</i> <i>80,00 * 1,00 * 2,00</i> <i>Tratto NO</i> <i>80,00 * 1,00 * 2,00</i>	m³	160,00 160,00 557,50	7,01	3.908,08
			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, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 400 mm COLLETORE FOGNARIO				
31	C. 3	18. 04.003.001	<i>Tratto LM</i> <i>1 * 95,00</i> <i>Tratto MN</i> <i>1 * 80,00</i> <i>Tratto NO</i> <i>1 * 80,00</i>	m	95,00 80,00 80,00 255,00	45,10	11.500,50
			"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 cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a scarica con i relativi oneri." Con sabbia macinata di cava				
						a riportare	352.243,34

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	352.243,34
			eseguito con mezzo meccanico <i>COLLETTORE FOGNARIO</i>				
			<i>Tratto LM</i>				
			<i>95,00 * 1,00 * 0,65</i>		61,75		
			<i>Tratto MN</i>				
			<i>80,00 * 1,00 * 0,65</i>		52,00		
			<i>Tratto NO</i>				
			<i>80,00 * 1,00 * 0,65</i>		52,00		
			<i>a detrarre tubo Ø400</i>				
			<i>(95+80+80) * 0,20*0,20*3,14</i>		-33,15		
				m³	132,60	44,18	5.858,27
32	C. 4	02. 02.001.001	"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 superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita." Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. <i>COLLETTORE FOGNARIO</i>				
			<i>Scavi</i>				
			<i>557,50</i>		557,50		
			<i>a detrarre sabbia</i>				
			<i>(95,00+80,00+80,00) * 1,00 * 0,65</i>		-165,75		
				m³	391,75	4,24	1.661,02
33	C. 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 funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 <i>COLLETTORE FOGNARIO</i>				
			<i>Pozzetto M Htot 240</i>				
			<i>1</i>		1,00		
			<i>Pozzetto N Htot 240</i>				
			<i>1</i>		1,00		
				cad.	2,00	151,35	302,70
						a riportare	360.065,33

N.	CODICE COMPUTO	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro
						riporto	360.065,33
34	C. 6	18.09.004.005	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 compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 COLLETORE FOGNARIO <i>Pozzetto M Htot 240 1*2</i> <i>Pozzetto N Htot 240 1*2</i>				
					2,00		
					2,00		
				cad.	4,00	135,59	542,36
35	C. 7	18.09.008.004	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 COLLETORE FOGNARIO <i>Pozzetto M 1</i> <i>Pozzetto N 1</i>				
					1,00		
					1,00		
				cad.	2,00	102,91	205,82
			TOTALE COLLETORE FOGNARIO				23.978,75
			TOTALE LAVORI				360.813,51
			Compresi oneri per la sicurezza diretti pari a				6.510,80
			TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza				360.813,51

Pollenza, settembre 2018

Il Progettista

