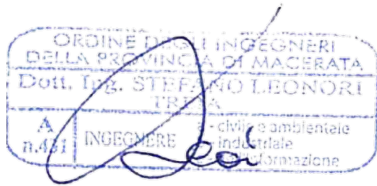


Ing. Stefano Leonori (responsabile)
Geol. Fabrizio Pontoni (responsabile)
Geol. Domenico Venanzini (responsabile)
Ing. Floresita Pascucci
Ing. Simone Bisonni
Geol. Angelo Beano
Geol. Roberta Pontoni
Geol. Franco Pontoni
Geom. Mariano Perugini



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:

EH

Titolo:

Computo costo personale

Pagina:

1 di 16

N° commessa:

13_040

ID elaborato:

13_040_T_A_EH



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

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
	1	DRENI TUBOLARI				
	1. 1	Dreni tubolari				
1	01.01.001	Trasporto e approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Trasporto dell'attrezzatura...e; il carico, lo scarico; il personale necessario. cad 1,00	1.022,22	1.022,22	18,00	184,00
2	01.01.002	Installazione di attrezzatura per sondaggio. Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazion...r ogni installazione compresa la prima e l'ultima. Per distanza superiore a m 300. cad 3,00	326,17	978,51	18,00	176,13
3	3	Postazione dreni tubolari. La realizzazione della piazzola prevede le seguenti fasi: a) scavo in ter...la morfologia dell'area prima dello scavo. cadauno cad 3,00	1.765,00	5.295,00	32,23	1.706,58
4	4	Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati. Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati... occorre per dare l'opera finita. al metro lineare ml 2.475,00	82,10	203.197,50	32,87	66.800,25
		TOTALE Dreni tubolari		210.493,23	32,72	68.866,96
	1. 2	Allaccio dreni tubolari				
5	13.15.037	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, consegnate a metro lineare per condotte interratt...ntazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 80 x 1,5. m 146,00	28,28	4.128,88	61,67	2.546,24
6	18.09.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono comp... i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 120x120x100 cad 3,00	321,56	964,68	17,18	165,72
	18.09.004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in op... funzionante. Sono esclusi lo scavo, il a riportare		215.586,79		71.578,92

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
7	18.09.004.007	rinfiacco. Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100 cad 3,00	301,66	904,98	15,70	142,08
8	18.09.007	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi...er alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120 cad 3,00	135,20	405,60	11,68	47,37
9	18.09.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura ma...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. kg 195,00	3,44	670,80	6,98	46,80
10	19.06.007.002	19.06.007 Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, an... eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA m³ 1,30	112,50	146,25	6,18	9,04
11	03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diamet...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. kg 19,25	2,16	41,58	46,30	19,25
12	18.09.003.002	18.09.003 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono comp... i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 cad 2,00	65,47	130,94	32,18	42,14
13	18.09.004.002	18.09.004 Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in op... funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 cad 4,00	56,75	227,00	30,19	68,52
14	18.09.011	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in g...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
			a riportare	218.113,94		71.954,12

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		kg 80,00	2,87	229,60	8,36	19,20
		TOTALE Allaccio dreni tubolari		7.850,31	39,57	3.106,36
	1.3	Scarico dreni tubolari				
	18.07.007	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato...li forniti dalla committenza o compensati a parte.				
15	18.07.007.003	Diametro esterno mm 160 m 221,00	20,39	4.506,19	33,55	1.511,64
16	18.06.004	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico...corre per dare il lavoro finito. Con disco rotante m 66,00	1,34	88,44	25,37	22,44
17	18.01.006	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. m³ 135,75	7,82	1.061,57	35,68	378,74
18	18.01.007	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in b...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	18.01.007.001	Fino alla profondità di m 2,00 m³ 25,50	19,61	500,06	34,12	170,60
	18.04.003	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento...rte il trasporto a discarica con i relativi oneri.				
19	18.04.003.001	Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico m³ 40,85	47,12	1.924,85	10,89	209,56
	18.04.005	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (...terri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
20	18.04.005.003	Con dosaggio a q.li 0,80 m³ 18,36	75,33	1.383,06	6,81	94,19
	19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
			a riportare	227.807,71		74.360,49

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
21	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. m ² ... 489,60	2,17	1.062,43	15,21	161,57
		TOTALE Scarico dreni tubolari		10.526,60	24,21	2.548,74
		TOTALE DRENI TUBOLARI		228.870,14	32,56	74.522,06
2		REGIMAZIONE IDRAULICA				
2.1		Ripristino fognatura di sostegno				
22	18.01.006	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. m ³ 72,74	7,82	568,83	35,68	202,94
23	18.01.005	Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, ...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. m ³ 2,40	182,81	438,74	59,57	261,36
	18.07.017	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo ...li forniti dalla committenza o compensati a parte.				
24	18.07.017.002	Diametro esterno 200 mm m 52,00	21,18	1.101,36	34,23	377,00
	18.04.003	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento...rte il trasporto a scarica con i relativi oneri.				
25	18.04.003.001	Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico m ³ 30,36	47,12	1.430,56	10,89	155,75
	18.09.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono comp... i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
26	18.09.003.005	Dimensioni interne cm 80x80x80 cad 2,00	159,83	319,66	24,70	78,96
	18.09.004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in op... funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.				
27	18.09.004.005	Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80				
			a riportare	232.729,29		75.598,07

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		cad 2,00	142,37	284,74	22,18	63,16
	18.09.007	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi...er alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo.				
28	18.09.007.001	Dimensioni esterne cm 80x80				
		cad 2,00	90,30	180,60	13,11	23,68
29	18.09.011	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in g...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		kg 120,00	2,87	344,40	8,36	28,80
	19.06.007	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, an... eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.				
30	19.06.007.002	Classe 20 MPA				
		m³ 0,51	112,50	57,38	6,17	3,54
31	03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diamet...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		kg 7,50	2,16	16,20	46,30	7,50
		TOTALE Ripristino fognatura di sostegno		4.742,47	25,36	1.202,69
	2. 2	Separazione acque bianche-acque nere				
32	18.01.006	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		m³ 18,00	7,82	140,76	35,68	50,22
33	18.01.005	Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, ...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		m³ 1,68	182,81	307,12	59,57	182,95
	18.07.017	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo ...li forniti dalla committenza o compensati a parte.				
34	18.07.017.002	Diametro esterno 200 mm				
			a riportare	234.060,49		75.957,92

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		m 14,00	21,18	296,52	34,23	101,50
35	18.04.003	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento...rte il trasporto a discarica con i relativi oneri.				
	18.04.003.001	Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico m³ 2,10	47,12	98,95	10,88	10,77
36	18.09.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono comp... i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.				
	18.09.003.005	Dimensioni interne cm 80x80x80 cad 1,00	159,83	159,83	24,70	39,48
37	18.09.004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in op... funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco.				
	18.09.004.005	Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 cad 2,00	142,37	284,74	22,18	63,16
38	18.09.007	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi...er alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo.				
	18.09.007.001	Dimensioni esterne cm 80x80 cad 1,00	90,30	90,30	13,11	11,84
39	18.09.011	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in g...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	19.06.007	kg 60,00	2,87	172,20	8,36	14,40
40	19.06.007.002	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, an... eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 20 MPA m³ 0,25	112,50	28,13	6,19	1,74
41	03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diamet...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
			a riportare	235.191,16		76.200,81

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)	
		kg 3,75	2,16	8,10	46,30	3,75	
		TOTALE Separazione acque bianche-acque nere		1.586,65	30,24	479,81	
	2. 3	Linea acque bianche					
42	18.01.006	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m³ 421,50	7,82	3.296,13	35,68	1.175,99
	18.07.017	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo ...li forniti dalla committenza o compensati a parte.					
43	18.07.017.006	Diametro esterno 500 mm	m 150,00	68,63	10.294,50	22,09	2.274,00
	18.04.003	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento...rte il trasporto a discarica con i relativi oneri.					
44	18.04.003.001	Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico	m³ 132,00	47,12	6.219,84	10,89	677,16
	18.09.003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono comp... i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.					
45	18.09.003.006	Dimensioni interne cm 100x100x100	cad 3,00	259,48	778,44	18,25	142,08
	18.09.004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in op... funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.					
46	18.09.004.006	Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100	cad 3,00	236,27	708,81	16,71	118,44
	18.09.007	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi...er alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo.					
47	18.09.007.002	Dimensioni esterne cm 100x100	cad 3,00	96,05	288,15	12,33	35,52
48	18.09.012	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a					
			a riportare	256.785,13		80.627,75	

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		coperchio e telaio quadrati, a chi...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. kg 141,00	3,12	439,92	7,69	33,84
49	19.06.007	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, an... eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.				
	19.06.007.002	Classe 20 MPA m³ 1,01	112,50	113,63	6,18	7,02
50	03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diamet...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. kg 14,99	2,16	32,38	46,29	14,99
	17.01.003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di...so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
51	17.01.003.001	Scavi fino alla profondità di m 1,50. m³ 35,57	7,17	255,04	22,04	56,20
52	17.02.013	Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a q.li 10. Formazione di scogliere co...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. m³ 30,06	62,21	1.870,03	18,00	336,67
	19.06.007	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, an... eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.				
53	19.06.007.002	Classe 20 MPA m³ 6,01	112,50	676,13	6,18	41,77
	03.03.019	Sovrapprezzi per calcestruzzo.				
54	03.03.019.004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. m³ 6,01	16,62	99,89		
55	17.02.002	Scavo a sezione obbligata per pulitura di fossi di guardia. Scavo a sezione obbligata in terreno di ...r dare il lavoro finito. Misurato vuoto per pieno. m³ 62,00	2,53	156,86	20,55	32,24
		TOTALE Linea acque bianche		25.229,75	19,60	4.945,92
		TOTALE REGIMAZIONE IDRAULICA		31.558,87	21,00	6.628,42
			a riportare	260.429,01		81.150,48

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
	3	OPERA DI SOSTEGNO				
56	02.01.001	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi mecc...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. m³ 635,56	7,15	4.544,25	33,15	1.506,28
	01.20.001	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, co... lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.				
57	01.20.001.004	Con diametro del palo cm 60. m 208,00	62,18	12.933,44	18,00	2.327,52
	01.20.002	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali.				
58	01.20.002.003	Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. m ... 48,00	27,80	1.334,40	15,00	200,16
59	55	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo ... vigente per getto pali Rck 30Mpa. al metro cubo mc 58,24	5,32	309,84	0,19	0,58
	03.03.019	Sovrapprezzi per calcestruzzo.				
60	03.03.019.004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. m³ 58,24	16,62	967,95		
61	03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, im...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. kg 6.969,60	1,90	13.242,24	53,68	7.108,99
	03.03.001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazio... indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
62	03.03.001.004	Rck 20 Mpa m³ 5,67	127,78	724,51	3,40	24,61
	03.03.003	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciu... indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
			a riportare	294.485,64		92.318,62

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
63	03.03.003.001	Rck 30 Mpa m³ 44,46	139,74	6.212,84	3,11	193,40
64	03.03.019	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.				
	03.03.019.004	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 un...a diretto contatto con il conglomerato cementizio.				
65	03.03.020.001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. m² 82,94	27,72	2.299,10	58,41	1.342,80
66	03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, im...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. kg 3.541,08	1,90	6.728,05	53,68	3.611,90
	17.02.044	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici. Formazione di rivestimenti flessibili...le eventuali derivazioni di acqua ed aggotamenti.				
67	17.02.044.001	Con spessore di 17 cm m² 61,12	45,72	2.794,41	25,00	698,60
	03.01.007	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco...ro cavi. E' compreso l'as...r dare l'opera finita.				
68	03.01.007.002	Con pietrisco di cava. m³ 82,11	30,06	2.468,23	7,98	197,06
	17.03.033	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e polieste...so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
69	17.03.033.001	Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione tr...nto a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%. m² 200,17	9,21	1.843,57	14,98	276,23
	17.03.028	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in s...compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
70	17.03.028.003	Diametro mm 150.				
			a riportare	317.665,00		98.638,61

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		m 25,00	17,03	425,75	14,97	63,75
71	19.14.004	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile costituita da rete metallica a doppia torsion...inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata)				
	19.14.004.001	Elementi di profondità m 3,00x lunghezza m 3,00x altezza m 0,73 m² 120,60	187,21	22.577,53	20,00	4.515,26
72	19.14.004.002	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni metro di differenza sulla profondità m² 180,91	15,73	2.845,71	20,03	569,87
73	02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri ...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	02.02.001.001	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. m³ 782,19	4,65	3.637,18	54,19	1.971,12
74	03.03.001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazio... indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
	03.03.001.004	Rck 20 Mpa m³ 3,08	127,78	393,56	3,40	13,37
75	03.03.003	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciu... indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.				
	03.03.003.001	Rck 30 Mpa m³ 9,58	139,74	1.338,71	3,11	41,67
76	03.03.020	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad un...a diretto contatto con il conglomerato cementizio.				
	03.03.020.001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. m² 35,79	27,72	992,10	58,41	579,44
77	03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, im...reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. kg 247,91	1,90	471,03	53,68	252,87
78	20.01.029	Formazione di balaustre. Formazione di balaustre con pali di castagno, o				
			a riportare	350.346,57		106.645,96

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
79	17.01.004	altre essenze forti, format...so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. m 20,50	18,13	371,67	30,01	111,52
		Scavo per formazione cassonetti e/o fossi. Scavo per formazione di cassonetto stradale e/o fossi di ...so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. m³ 105,00	6,47	679,35	22,41	152,25
80	19.13.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto ...gola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.				
		Tipo 0 - 70				
	19.13.001.002	m³ 90,00	39,88	3.589,20	6,95	249,30
81	19.13.001.001	Tipo 0 - 25 m³ 45,00	42,19	1.898,55	8,98	170,55
	19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
82	19.13.004.002	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. m²... 2.250,00	2,17	4.882,50	15,21	742,50
83	54	Blocco palo Fornitura e posa in opera di blocco palo prefabbricato in calcestruzzo vibrato, con resi...opera finita. Dimensioni minime 60*80*70. cadauno cad 1,00	200,00	200,00	18,48	36,95
	15.05.011	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione...so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
84	15.05.011.003	Diametro esterno mm 100 m 19,00	9,42	178,98	59,34	106,21
		TOTALE OPERA DI SOSTEGNO		101.717,81	26,61	27.064,76
85	4 C01	ONERI SPECIFICI: MISURE ANTI COVID-19 PER I CANTIERI LAVORI PUBBLICI (ALL. A - DGR 898/2020) INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 MODALITÀ... USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE	a riportare	362.146,82		108.215,24

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
86	C02	all'ora h (... 1,00 INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 USO DISP...O DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO all'ora	34,51	34,51		
87	C03	h (... 1,00 INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 PUNTO DI...ale addetto alla gestione del controllo. all'ora	34,51	34,51		
88	C06	h (... 1,00 INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - POSA I... lettura max 4 metri (fornitura e posa). al grammo	0,16	96,00		
89	C07	g 600,00 INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 – SULLE ... ditta appaltatrice dipendenti non esterni all'ora	34,51	34,51		
90	C08	h (... 1,00 MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI – punto 2 del protocollo condiviso di cui all...ere) (per ogni operatore economico/giorno) cadauno	1,15	11,50		
91	C10	cad 10,00 MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI – punto 2 del protocollo condiviso di cui all..., smontaggio e nolo per 1° mese o frazione cadauno	296,00	296,00		
92	C11	cad 1,00 MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI – punto 2 del protocollo condiviso di cui all... Nolo per ogni mese successivo o frazione. cadauno	130,00	1.170,00		
93	C12	cad 9,00 PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE – punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2...vo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. cadauno				
			a riportare	363.858,36		108.215,24

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
94	C14	mq 720,00 PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE – punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2...ne effettuata con le modalità disposte. cadauno	0,24	172,80		
95	C31	cad 120,00 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del D...ve essere conservata dal Datore di Lavoro) cadauno	5,75	690,00		
96	C33	cad 180,00 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del D...ve essere conservata dal Datore di Lavoro) cadauno	0,58	104,40		
97	C34	cad 30,00 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del D...e essere conservata dal Datore di Lavoro) cadauno	12,08	362,40		
98	C36	cad 30,00 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del D... essere conservata dal Datore di Lavoro) cadauno	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	29,62	108.215,24
		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	29,62	108.215,24
		a riportare		365.330,16		108.215,24

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)

Tolentino, settembre 2020