

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
<b>INTERVENTO: PARATIA "C"</b>						
1	33.05.010	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione a secco e senza rivestimento e diametro del palo di 100 cm Esecuzione di n. 13 pali trivellati, diam. 100, lung. 20 m 13*20	m	260,00	155,50	40.430,00
2	33.05.012	Predisposizione tubi per Prova di integrità dei pali Paratia "C"	m	20,00	25,00	500,00
3	03.020.100	Fornitura e posa in opera entro gabbie di armatura per pali in c.a. di tubi inclinometrici, compresi manicotti tubo inclinometrico Paratia "C" 1*20	m	20,00	38,00	760,00
4	18.05.025	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo a fino a 100 m³ gettati in continuo Getto n. 13 pali diam. 100 (0.5*0.5*3.14*20)*13 Getto trave paratia "C" 0.6*1.5*26	m³ m³	204,10 23,40 227,50	13,20	3.003,00
5	39.05.008	Fornitura e posa in opera di cella per la misurazione del carico del tirante, secondo le indicazioni della D.L.	cad	2,00	600,00	1.200,00
6	06.05.005	Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia a operaio specializzato Scavo per realizzazione trave 2 *8	ora	16,00	28,00	448,00
7	06.10.005.a	Nolo di escavatore, pala o ruspa - potenza fino a 30 kW (miniescavatore) Scavo per realizzazione trave	h	8,00	48,20	385,60
8	06.10.035	Nolo di compressore con un martello demolitore o perforatore normale a per compressore da 2000 l Scavo per realizzazione trave	ora	8,00	40,40	323,20
9	06.15.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile e motrici tre assi fino a 14 t Scavo per realizzazione trave	ora	6,00	52,00	312,00
10	18.05.150	Calcestruzzo classe di esposizione XC3 - classe di consistenza S4. b resistenza caratteristica Rck 37 MPa. Realizzazione trave Paratia "C" 0.60*1.5*26	m³	23,40	149,30	3.493,62
11	18.10.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione casseratura trave Paratia "C" (0.6*1.5)*2+0.6*26	m2	17,40	19,50	339,30
12	33.20.005	Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, e portata 90 t costituiti da n. 6 trefoli Esecuzione di n. 5 tiranti lung. 35 35*5	m	175,00	92,90	16.257,50
13	1000	Realizzazione UPN di collegamento tra Paratie in progetto. Collegamento tra paratia esistente e paratia "C"	cad	12,00	310,00	3.720,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
14	39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Vedi Libretto dei Ferri N. 1	Kg	20368,24	1,60	32.589,18
		<b>Totale INTERVENTO: PARATIA "C"</b>				<b>103.761,40</b>
		<b>INTERVENTO: GABBIONATA SU STRADA COMUNALE, RIPRISTINO CARREGGIATA STRADALE E REALIZZAZIONE DRENAGGIO (INTERVENTO "F")</b>				
15	12.05.010	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua Scavo di sbancamento per realizzazione gabbionata 6*2*25	m³	300,00	3,70	1.110,00
16	06.15.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile e motrici tre assi fino a 14 t Trasporto materiale di risulta in discarica 8*2	ora	16,00	52,00	832,00
17	01.20.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo	cad	1,00	35,00	35,00
18	01.20.010	Analisi chimiche	cad	1,00	250,00	250,00
19	01.20.015	Test di cessione	cad	1,00	250,00	250,00
20	24.05.005	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava e maglia 8x10 per altezza di 1 m Realizzazione gabbionata l ordine di gabbioni (1,00*2,00*20 ml) 1*2*25	m³	50,00	125,00	6.250,00
21	24.05.005	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava d maglia 8x10 per altezza di 0,5 m, filo Ø 3 mm Realizzazione di "fondazione" per gabbionata con gabbioni spess. 50 cm" 0.5*3*25	m³	37,50	138,10	5.178,75
22	24.05.030	Costruzione di materasso tipo "Reno" per rivestimenti di canali o di superfici piane o inclinate c spessore 30 cm Materasso tipo "Reno" spess. 30 cm 4*25	m2	100,00	52,30	5.230,00
23	30.05.005	Fornitura e posa in opera di inerti c pietrisco di pezzatura 40-70 mm Realizzazione di drenaggio a tergo "fondazione" gabbionata - spess. 50 cm ((0.75+0.50)/2)*0.5*25	m³	7,81	39,90	311,62
24	30.05.015	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC corrugato duro (PVCU) c diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Realizzazione di drenaggio a tergo "fondazione" gabbionata - tubo drenante mm 150	m	25,00	9,50	237,50
25	45.05.005	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti a ghiaia di cava Realizzazione di riempimento a tergo l ordine di gabbioni - h 100 cm ((1.2+1.70)/2*1)*25 Ricostruzione di massicciata stradale spess. cm 30 0.3*5*25	m³ m³	36,25 37,50		
				73,75	40,20	2.964,75
26	42.10.005	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
27	45.05.010	a massa areica inferiore o uguale a 300 g/m <sup>2</sup> Tessuto a tergo drenaggio 2.00*25	m2	50,00	1,80	90,00		
		Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale						
28	06.10.005	b a peso Ricostruzione di fondazione stradale spess. cm 10 - lunghezza 20 ml	t	15,00	23,20	348,00		
		e potenza da 90 a 118 kW Realizzazione canaline di scolo stradali, pulizia fossi, sistemazione acque di scarico. 8*2						
29	12.10.010	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata	m <sup>3</sup>	50,00	4,80	240,00		
		a per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna Realizzazione di drenaggio ortogonale alla strada lung. 20 ml (0.80+1.20)*2.5/2*20						
30	30.05.005	Fornitura e posa in opera di inerti	m <sup>3</sup>	18,00	39,90	718,20		
		c pietrisco di pezzatura 40-70 mm Realizzazione di drenaggio ortogonale alla strada lung. 20 ml (0.80+1.00)*1.00/2*20						
31	30.05.015	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC corrugato duro (PVCU)	m	20,00	9,50	190,00		
		c diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Realizzazione di drenaggio ortogonale alla strada lung. 20 ml						
32	42.10.005	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto	m2	80,00	1,80	144,00		
		a massa areica inferiore o uguale a 300 g/m <sup>2</sup> Realizzazione di drenaggio ortogonale alla strada lung. 20 ml 4*20						
<p style="text-align: center;"><b>Totale INTERVENTO: GABBIONATA SU STRADA COMUNALE, RIPRISTINO CARREGGIATA STRADALE E REALIZZAZIONE DRENAGGIO (INTERVENTO "F")</b></p>						<b>25.485,42</b>		
<p style="text-align: center;"><b>INTERVENTO: PARATIA "D"</b></p>								
33	33.05.010	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione a secco e senza rivestimento	m	340,00	155,50	52.870,00		
		e diametro del palo di 100 cm Esecuzione di n. 17 pali trivellati, diam. 100, lung. 20 ml 17*20						
34	33.05.012	Predisposizione tubi per Prova di integrità dei pali	m	20,00	25,00	500,00		
35	03.020.100	Fornitura e posa in opera entro gabbie di armatura per pali in c.a. di tubi inclinometrici, compresi manicotti Tubo inclinometrico Paratia "D" 2*20	m	40,00	38,00	1.520,00		
36	18.05.025	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo	m <sup>3</sup>	266,90	13,20	4.160,11		
		a fino a 100 m <sup>3</sup> gettati in continuo Getto n. 17 pali diam. 100 cm (0.5*0.5*3.14*20)*17						
		Getto trave paratia "D"					m <sup>3</sup>	44,40
		Realizzazione cordolo soletta (0.30*0.30)*(2.28+7.30)					m <sup>3</sup>	0,86
		Realizzazione n. 3 appoggi soletta (2.50*0.4)*3					m <sup>3</sup>	3,00
				315,16				
37	39.05.008	Fornitura e posa in opera di cella per la misurazione del carico del tirante, secondo le indicazioni della D.L.	cad	2,00	600,00	1.200,00		
		Celle di carico per paratia "D"						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
38	06.05.005	Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia a operaio specializzato Scavo per realizzazione trave (2*8)*3 Rimozione e stoccaggio autobloccanti 3*8	ora ora	48,00 24,00 72,00	28,00	2.016,00
39	06.10.005.a	Nolo di escavatore, pala o ruspa - potenza fino a 30 kW (miniescavatore) Scavo per realizzazione trave "Paratia D" 3*8	h	24,00	48,20	1.156,80
40	06.10.035	Nolo di compressore con un martello demolitore o perforatore normale a per compressore da 2000 l Demolizione soletta stradale e cortile, in ca, esistenti 8*3	ora	24,00	40,40	969,60
41	06.15.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile e motrici tre assi fino a 14 t Scavo per realizzazione trave (trasporto materiale di risulta dalle demolizioni al di fuori dell'area di cantiere) 8*3	ora	24,00	52,00	1.248,00
42	1001	Posa in opera di autobloccanti, compreso il sottofondo di malta cementizia e l'assistenza muraria.	mq	40,00	30,00	1.200,00
43	18.05.150	Calcestruzzo classe di esposizione XC3 - classe di consistenza S4. b resistenza caratteristica Rck 37 MPa. Realizzazione trave paratia "D" 74*0.6 Realizzazione cordolo soletta (0.30*0.30)*(2.28+7.30) Realizzazione n. 3 appoggi soletta (2.50*0.4)*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44,40 0,86 3,00 48,26	149,30	7.205,22
44	1002	Fornitura e posa in opera di solaio Tipo "Celerpan Traliccio" Realizzazione soletta a sbalzo 2.30*7.30	mq	16,79	85,00	1.427,15
45	18.10.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione Casseratura trave Paratia "D" 70*0.60 Casseratura soletta (0.35*2.30*2) + (0.35*7.30) Casseratura cordolo soletta (0.30*0.30*2)+ (2.28*0.30*2) Casseratura appoggi soletta (2.50*2*3) +(0.30*0.4*3) +(2.60*0.4*3)+ (0.30*0.40*3)	m2 m2 m2 m2	42,00 4,17 1,55 18,84 66,56	19,50	1.297,92
46	33.20.005	Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, e portata 90 t costituiti da n. 6 trefoli Esecuzione n. 6 tiranti lungh. 35 ml 6*35	m	210,00	92,90	19.509,00
47	39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Vedi Libretto dei Ferri N. 2	Kg	27544,36	1,60	44.070,98
48	39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Vedi Libretto dei Ferri N. 2	Kg	189,07	1,60	302,51
49	39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Vedi Libretto dei Ferri N. 2	Kg	35,70	1,60	57,12
		<b>Totale INTERVENTO: PARATIA "D"</b>				<b>140.710,41</b>
		<b>INTERVENTO "E"</b>				
50	33.05.010	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
51	39.05.006	rotazione a secco e senza rivestimento c diametro del palo di 60 cm per paratia di 20 m (12+13)*9	m	225,00	88,90	20.002,50
		Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Vedi Libretto dei Ferri N. 3	Kg	5412,54	1,60	8.660,06
52	18.05.005	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio 0.10*3.50*20.00	m³	7,00	89,10	623,70
53	18.05.025	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo a fino a 100 m³ gettati in continuo per getto pali	m³	225,00	13,20	2.970,00
54	18.05.155	Calcestruzzo classe di esposizione XC4 - classe di consistenza S4. a resistenza caratteristica Rck 40 MPa. soletta 3.20*0.35*20.00 cordolo 0.30*0.30*20.00	m³	22,40	156,90	3.796,98
			m³	1,80		
				24,20		
55	18.05.025	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo a fino a 100 m³ gettati in continuo per getto soletta	m³	24,20	13,20	319,44
56	18.10.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione soletta e cordolo 3.20*0.35*2+0.65*20.00+0.30*20.00+0.30*0.30*2+0.35*20.00	m2	28,42	19,50	554,19
57	39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Vedi Libretto dei Ferri N. 4	Kg	2810,70	1,60	4.497,12
58	24.05.005	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava e maglia 8x10 per altezza di 1 m primo ordine 2.50*1.00*20.00 secondo ordine 2.00*1.00*19.00 terzo ordine 1.50*1.00*18.00	m³	50,00	125,00	14.375,00
			m³	38,00		
			m³	27,00		
				115,00		
59	1005	Sovrapprezzo per struttura di rinforzo in profilato di ferro zincato per gabbione chiodato	cad	18,00	100,00	1.800,00
60	1004	Esecuzione di tirante di ancoraggio del tipo definitivo mediante l'utilizzo di barre filettate auto-perforanti cave 18*9	m	162,00	50,00	8.100,00
61	51.15.045	Esecuzione di palificata viva in legname con talee c due pareti in tondame di castagno (2.00*1.60*20.00)*2	m³	128,00	89,50	11.456,00
62	30.10.080	Dreni sub-orizzontali b tubi di diametro 75 mm e spessore 5,3 mm 5*60	m	300,00	51,00	15.300,00
63	30.10.080	Dreni sub-orizzontali c sovrapprezzo per rivestimento dei tubi drenanti con agugliato in fibra sintetica continua del peso minimo di 150 g/m² 5*60	m	300,00	1,10	330,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
64	1003	Collegamento di tutti i dreni sub orizzontali:	cad	1,00	600,00	600,00
		<b>Totale INTERVENTO "E"</b>				<b>93.384,99</b>
		<b>RIPRISTINO SERVIZI E SUPERFICIE CARRABILE</b>				
65	06.10.005.a	Nolo di escavatore, pala o ruspa - potenza fino a 30 kW (miniescavatore) per esecuzione scavi per posa collettore fognario 8*2	h	16,00	48,20	771,20
66	06.05.005 a	Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia operaio specializzato per assistenza allo scavo 8*2	ora	16,00	28,00	448,00
67	06.15.005 e	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici tre assi fino a 14 t per trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzabile in loco 4*2	ora	8,00	52,00	416,00
68	36.15.005 a	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante diametro 160 mm tratto paratia C	m	20,00	30,80	616,00
69	36.05.035.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio - dimensioni interne 40x40x40 cm tratto paratia C	cad	3,00	90,00	270,00
70	1005	Fornitura e posa di griglia stradale in ghisa sferoidale dim. esterna 50x50 tratto paratia C	cad	3,00	190,00	570,00
71	1006	Esecuzione di allaccio al collettore principale di tubi di scarico esistenti tratto paratia C	cad	3,00	150,00	450,00
72	1008	Fornitura e posa in opera di canaletta in conglomerato cementizio e griglia carrabile per raccolta acque piovane a valle stradello intervento D	m	4,00	200,00	800,00
73	06.10.005.a	Nolo di escavatore, pala o ruspa - potenza fino a 30 kW (miniescavatore) scavi per esecuzione scarico canaletta fino al collettore esistente - intervento D	h	8,00	48,20	385,60
74	06.05.005 a	Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia operaio specializzato assistenza agli scavi per esecuzione scarico canaletta fino al collettore esistente - intervento D	ora	8,00	28,00	224,00
75	06.15.005 e	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici tre assi fino a 14 t scavi per esecuzione scarico canaletta fino al collettore esistente - intervento D	ora	3,00	52,00	156,00
76	36.15.005 a	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante diametro 160 mm per scarico canaletta a collettore esistente	m	10,00	30,80	308,00
77	39.10.015 a	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.) opere in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto per ripristino ringhiera preesistente	Kg	850,00	6,80	5.780,00
78	45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	b	a peso per ripristino superficie carrabile	t	150,00	23,20	3.480,00
		<b>Totale RIPRISTINO SERVIZI E SUPERFICIE CARRABILE</b>				<b>14.674,80</b>
		<b>COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE</b>				
79	57.05.005	Utilizzo di box prefabbricato a 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	ca1	1	199,60	199,60
80	57.05.005	Utilizzo di box prefabbricato b 240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	ca1	9	36,80	331,20
81	57.05.010	Utilizzo di wc chimico	ca1	1	153,00	153,00
82	57.15.015	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri	m2	100,00	5,00	500,00
83	57.25.015	Nolo di estintore portatile a di kg 6	ca1	1	14,50	14,50
84	57.40.005	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare	ca1	3	20,40	61,20
85	57.40.035	Cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali	ca1	3	10,50	31,50
86	57.80.005	Riunioni di coordinamento	ora	12,00	28,00	336,00
87	60.15.010	Sbadacchiatura di scavi di sbancamento con legname a fino a 2 m di profondità per terreni di normale consistenza	m2	50,00	15,20	760,00
88	57.10.005	Allaccio idrico all'acquedotto comunale	corpo	1,00		
				1,00	200,00	200,00
89	2	Linea di ancoraggio flessibile orizzontale già montata sulla trave metallica a noleggio di kit di lunghezza da 0 a 25,00 m per tutta la durata dei lavori	cad	1,00	250,00	250,00
90	3	Parapetto per Bordi Orizzontali e Verticali a noleggio e montaggio parapetto compresi tavola fermapiede, correnti e corrimano, per tutta la durata del cantiere,	m	50,00	15,00	750,00
		<b>Totale COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE</b>				<b>3.587,00</b>
		<b>somme a disposizione dell'Amministrazione</b>				
		<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione</b>				<b>0,00</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>381.604,02</b>
		<b>per lavorazioni a base d'asta</b>				<b>378.017,02</b>
		<b>per la sicurezza</b>				<b>3.587,00</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>						
91		Premio per polizza ass. progettisti interni, ex art. 90.5 DLGS 163/06: 0,605 per mille	EURO			230,87
92		Premio polizza per verificatori (art. 90,5 DLGS 163/06) - per lavori fino a 12 mesi: 0,87 per mille su importo a base d'	EURO			332,00
93		incentivi progettazione art. 92 D.Lgs 163/06 (1,6%)	EURO			6.105,66
94		somme destinate ai sensi del comma 7-quater DL.gs 163/06 (0,4%)	EURO			1.526,42
95		indagini geognostiche IVA compresa	EURO			16.000,00
96		imprevisti ed arrotondamento	EURO			40,63
97		Spese notarili e frazionamenti.	EURO			6.000,00
<b>ONERI FISCALI IVA</b>						
<b>IVA su Lavori</b>						
		Aliquota al 10%	EURO	10%	381.604,02	38.160,40
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>						<b>68.395,98</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>						<b>450.000,00</b>