

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
LAVORI								
REALIZZAZIONE MURO ZONA 1 - Zona parco giochi -								
12.10.005.a	1 Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna 28.80*2.60*0.60 m ³					44,928	3,20	143,77
18.05.005	2 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio 28.80*2.6*0.1+1.5*2.6*0.1 m ³					7,878	89,10	701,93
18.05.100.a	3 Calcestruzzo classe di esposizione XF1 - classe di consistenza S3. resistenza caratteristica Rck 40 MPa. Cls muro di sostegno (3.5+5.25)*28.80/2*0.40+(3.5+2)*1.12/6*0.40+(28.80+1.12)*2.60*0.50+2.50*2.00*0.50 Sovralzo muro esistente 9*0.30*0.5 m ³					92,207		
						1,350		
						93,557	155,60	14.557,47
39.05.006	4 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Stima 100 Kg a mc 80*92.207+80*1.35 kg					7485	1,60	11.976,00
100.10.40	5 Collegamento con spezzoni di 80 cm d. 16 con muro esistente attraverso la posa ... cad					1	1.000,00	1.000,00
33.05.035.c	6 Esecuzione di micropali, comunque inclinati, esclusa armatura con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm 29*8 m					232,000	85,80	19.905,60
33.05.040	7 Fornitura e posa in opera di armature per micropali Armatura 8 mm d. 114,3 29*8*21 kg					4872	1,60	7.795,20
18.10.005	8 Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione Fondazione 28.80*0.5*2+1.60*2*0.5 m ² Elevazione m ² (3.5+5.25)*28.80/2*2+(3.5+2)*1.12/2*2 Prolungamento in elevazione muro 0.5*9*2 m ²					30,400		
						258,160		
						9,000		
						297,560	19,50	5.802,42
06.10.005.g	9 Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 149 a 222 kW ora					16,000	87,50	1.400,00
21.25.010	10 Rivestimento di strutture in calcestruzzo di qualunque forma e dimensione con pietra da taglio del posto Rivestimento muro in c.a. con pietra del posto secondo quanto disposto dalla direzione lavori (3.5+5.25)*28.80/2+(3.5+2)*1.12/2 m ²					129,080	84,00	10.842,72
15.05.005.b	11 Demolizione di strutture esistenti entro e fuori terra per murature di conglomerato cementizio							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	leggermente armato con separazione della parte metallica Demolizione muro esistente (3+4.75)*28.80/2*0.30+(3+2)*1.50/2 *0.30 m ³					34,605	112,40	3.889,60
12 12.15.015	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza con trasporto a rifiuto Sterro del materiale retrostante al muro esistente: fronte stimato 30 m. 30*3*3.5+30*3*3/2 m ³					450,000	11,00	4.950,00
13 48.05.025	Taglio di vegetazione spontanea arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio esemplari arborei retrostante il muro esistente 30*20 m ²					600,000	0,90	540,00
14 03.25.005.a	Compenso per installazione di attrezzature penetrometriche su ciascun punto di prova compresi spostamenti prove statiche cad					2	56,90	113,80
15 03.25.010	Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica 2*10 m					20,000	16,50	330,00
16 100.10.30	Spostamento ed adattamento punto luce in corrispondenza delle zone di cad					2	1.200,00	2.400,00
17 A17.5.02.00 6.d	CARPENTERIE METALLICHE [A17006d] ringhiere semplici per scale Realizzazione di ringhiera corrimano in metallo in estremità stima 15kg/m 15*32 kg					480	5,79	2.779,20
REALIZZAZIONE MURO ZONA 2								
18 12.10.005.a	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna 12.60*2.50*0.60+14.90*0.60*2.55 m ³					41,697	3,20	133,43
19 18.05.005	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio Fondazioni 12.60*2.50*0.10+2.55*14.90*0.10 m ³					6,950	89,10	619,25
20 39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Stima 80 Kg a mc 80*72.07 kg					5766	1,60	9.225,60
21 18.05.100.a	Calcestruzzo classe di esposizione XF1 - classe di consistenza S3. resistenza caratteristica Rck 40 MPa. Elevazione 3.10*0.35*12.60+0.35*14.90*(3.10+ 1.70)/2 m ³ Fondazioni 12.60*2.50*0.50+2.55*14.90*0.50 m ³ Elevazione a sostegno scala 10.80*0.35*3.10/2 m ³ Realizzazione rampa per scala e scalini 12.20*0.20*1.80+0.17*0.34/2*1.80* 17 m ³					26,187 34,748 5,859 5,276		
						72,070	155,60	11.214,09

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
22 18.10.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione Fondazione 2*(6.30+2.50)*0.5+14.90*2*0.50+2.55*0.50 Elevazione 3.10*12.60*2+14.90*(3.00+1.70)/2*0.5 Elevazione per scala 12.60*3.10/2+0.17*1.80*17	m ²				24,975		
		m ²				95,628		
		m ²				24,732		
						145,335	19,50	2.834,03
23 15.05.005.b	Demolizione di strutture esistenti entro e fuori terra per murature di conglomerato cementizio leggermente armato con separazione della parte metallica Demolizione muro esistente 27*1.40*0.30*(2.75+1.40/2)+5.30*0.30*2.75 Scala in sasso volumetria media 1.40*9.60*1.90	m ³				43,496		
		m ³				25,536		
						69,032	112,40	7.759,20
24 12.15.015	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza con trasporto a rifiuto Sterro del materiale retrostante al muro esistente: fronte stimato 30 m. 27*3*2	m ³				162,000	11,00	1.782,00
25 33.05.035.c	Esecuzione di micropali, comunque inclinati, esclusa armatura con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm 20*8	m				160,000	85,80	13.728,00
26 33.05.040	Fornitura e posa in opera di armature per micropali Armatura 8 mm d. 114,3 20*8*21	kg				3360	1,60	5.376,00
27 06.10.005.g	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 149 a 222 kW	ora				4,000	87,50	350,00
28 A17.5.02.00 6.d	CARPENTERIE METALLICHE [A17006d] ringhiere semplici per scale Realizzazione di ringhiera corrimano in metallo in estremità stima 20kg/m 20*60	kg				1200	5,79	6.948,00
REALIZZAZIONE DRENAGGIO: Piazza XXV Aprile								
29 03.30.025.d	Rilievi geoelettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione resistiva e dimensionale di elevato dettaglio prospezione elettrica tomografica con almeno 64 elettrodi, con intervallo elettrodo di 3 m	m				183,000	9,20	1.683,60
30 30.05.030.a	Fornitura e posa in opera di pannello drenante sintetico ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche Pannello drenante con dimensioni 2x0,5x0,3 m 2*0.5*80	m ²				80,000	91,11	7.288,80
31 36.05.030.e	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con sottofondo in cls							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	dimensioni interne 80x80x80 cm cad					1	328,20	328,20
32 36.05.045.e	Fornitura e posa in opera di elementi di sovralzo prefabbricati con rinfianco in sabbia dimensioni interne 80x80x80 cm cad					1	151,00	151,00
33 36.05.030.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con sottofondo in cls dimensioni interne 30x30x30 cm cad					4	45,70	182,80
34 36.05.045.a	Fornitura e posa in opera di elementi di sovralzo prefabbricati con rinfianco in sabbia dimensioni interne 30x30x30 cm 5*5 cad					25	27,00	675,00
35 06.10.005.g	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 149 a 222 kW ora					8,000	87,50	700,00
36 18.05.055.a	Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S3. resistenza caratteristica Rck 30 MPa. 2.40*0.1*100 m³					24,000	135,80	3.259,20
37 39.05.010	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata Rete d. 6 20x20 15 kg/mc 24*15 kg					360	1,70	612,00
38 12.10.005.a	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna 1.40*80*1.5+1.00*20*1.5 m³					198,000	3,20	633,60
39 03.10.070.a	Perforazione ad andamento verticale di diametro minimo 145 mm, a distruzione di nucleo fino a 20 m 5*10 m					50,000	46,00	2.300,00
40 03.20.015.b	Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di uno o più piezometri a tubo aperto in PVC, finestrati oltre 50 mm (diametro esterno) 5*10 m					50,000	13,70	685,00
41 36.15.005.g	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante diametro 125 mm m					120,000	25,00	3.000,00
REALIZZAZIONE MURO ZONA 3								
42 03.25.010	Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica 2*10 m					20,000	16,50	330,00
43 03.25.005.a	Compenso per installazione di attrezzature penetrometriche su ciascun punto di prova compresi spostamenti prove statiche cad					2	56,90	113,80
44 18.05.005	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio 2.90*72.45*0.10 m³					21,011	89,10	1.872,08

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
45 18.05.100.a	Calcestruzzo classe di esposizione XF1 - classe di consistenza S3. resistenza caratteristica Rck 40 MPa. Fondazione m ³ 2.90*0.5*63.85+2.4*0.5*8.60 Elevazione m ³ 0.4*3.50*63.85+0.4*(3.50+1.50)*8.6 0/2+0.4*2.50*3.50					102,903 101,490 204,393	155,60	31.803,55
46 39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Stima 100 Kg a mc 80*204.393 kg					16351	1,60	26.161,60
47 18.10.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione Fondazione 73*0.5*2+2.5*2*0.5 m ² Elevazione m ² 3.5*63.85*2+(3.5+1.5)*8.60/2*2					75,500 489,950 565,450	19,50	11.026,28
48 12.10.005.a	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna Il materiale sarà collocato in una zona adiacente al fine di poter effettuare lo riempimento 1.50*2.90*72.20 m ³					314,070	3,20	1.005,02
49 15.05.005.a	Demolizione di strutture esistenti entro e fuori terra per murature in pietrame (72.20-20.90)*3*0.3 m ³					46,170	16,90	780,27
50 39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C							
51 33.05.035.c	Esecuzione di micropali, comunque inclinati, esclusa armatura con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm 62*8 m					496,000	85,80	42.556,80
52 33.05.040	Fornitura e posa in opera di armature per micropali Armatura 8 mm 62*8*21 kg					10416	1,60	16.665,60
53 12.15.015	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza con trasporto a rifiuto Sterro retrostante il muro di sostegno m ³ 72.20*1.50*3+72.20*1.5*3/2					487,350	11,00	5.360,85
54 21.25.010	Rivestimento di strutture in calcestruzzo di qualunque forma e dimensione con pietra da taglio del posto Rivestimento muro in c.a. con pietra del posto secondo quanto disposto dalla direzione lavori 72.20*3.5+2.5*3.5 m ²					261,450	84,00	21.961,80
55 03.25.005.a	Compenso per installazione di attrezzature penetrometriche su ciascun punto di prova compresi spostamenti prove statiche cad					2	56,90	113,80
56 03.25.010	Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	2*10 m					20,000	16,50	330,00
57 30.10.080.b	Dreni sub-orizzontali tubi di diametro 75 mm e spessore 5,3 mm Batteria di 5 dreni 5*14 m					70,000	52,00	3.640,00
58 30.10.080.c	Dreni sub-orizzontali sovrapprezzo per rivestimento dei tubi drenanti con agugliato in fibra sintetica continua del peso minimo di 150 g/m ² m					4,000	1,10	4,40
59 100.10.30	Spostamento ed adattamento punto luce in corrispondenza delle zone di cad					1	1.200,00	1.200,00
60 30.05.005.c	Fornitura e posa in opera di inerti pietrisco di pezzatura 40-70 mm Drenaggio retrostante il muro 70*1*1 m ³					70,000	39,90	2.793,00
61 30.05.010.c	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro diametro nominale interno di 138 mm m					80,000	10,20	816,00
62 06.10.005.g	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 149 a 222 kW ora					4,000	87,50	350,00
REALIZZAZIONE MURO ZONA 5: STRADA PER PECORARA VECCHIA								
63 30.05.005.b	Fornitura e posa in opera di inerti pietrisco di pezzatura 20-40 mm 60*4*0.1 m ³					24,000	41,80	1.003,20
64 12.10.010.a	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna (4+5)*1/2*80 m ³					360,000	4,80	1.728,00
65 12.10.010.a	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna Profondità 4 metri (1+4)*3/2*80 m ³					600,000	4,80	2.880,00
66 30.05.010.c	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro diametro nominale interno di 138 mm m					80,000	10,20	816,00
67 36.05.030.g	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con sottofondo in cls dimensioni interne 120x120x120 cm cad					1	674,50	674,50
68 100.10.20	Realizzazione di muretto terminale di drenaggio in c.a. cad					1	1.448,60	1.448,60
69 24.05.005.d	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava maglia 8x10 per altezza di 1 m, filo Ø 3 mm I strato 20*3 m ³ II strato 19*2 m ³					60,000 38,000		

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	III strato 18*2 m ³					36,000		
						134,000	130,00	17.420,00
70 48.05.025	Taglio di vegetazione spontanea arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Pulizia canale in cemento armato 225*(3+3) m ²					1350,000	0,90	1.215,00
	ASFALTATURE A FRONTE DELLE ZONE DI INTERVENTO							
71 45.10.015	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa (215+50+90+55)*4 m ²					1640,000	1,90	3.116,00
72 45.10.005.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo misurato a metro cubo Zona 1 e 4:Tratto via Cesare Battisti a fronte Piazza XXV Aprile 4.20*0.08*215 m ³ Zona 2: Tratto via Paochi 3.40*0.08*50 m ³ Zona 3: via Giuseppe Garibaldi 4.20*0.08*90 m ³ Zona 5: strada per Pecorara Vecchia 3.80*55*0.10 m ³					72,240 13,600 30,240 20,900		
						136,980	154,00	21.094,92
73 45.05.010.a	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale misurato in opera dopo costipamento Zona 1 e 4 :Tratto via Cesare Battisti a fronte Piazza XXV Aprile 4.40*0.20*200 m ³ Zona 2: Tratto via Paochi 3.40*0.10*50 m ³ Zona 3: via Giuseppe Garibaldi 4.40*0.10*90 m ³ Zona 5: strada per Pecorara Vecchia 4*55*0.10 m ³					176,000 17,000 39,600 22,000		
						254,600	46,30	11.787,98
74 45.05.005.d	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti ghiaia in sorte di fiume Zona 5: riprofilatura livelletta stradale 0.5*4*55 m ³					110,000	26,00	2.860,00
75 15.05.020	Demolizione stradale ... Relativi a zona 1 e 2 250*3.80 m ²					950,000	6,70	6.365,00
	REALIZZAZIONE DI RETE DI MONITORAGGIO							
76 100.10.10	Realizzazione di rete topografica di monitoraggio cad					1	21.000,00	21.000,00
	ONERI SICUREZZA							
77 57.15.010.a	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, compresi eventuali ripristini e rimozione a lavori ultimati rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
						106,000	3,90	413,40
78 57.15.010.b	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, compresi eventuali ripristini e rimozione a lavori ultimati rete plastificata stampata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi 106*5 m ²					530,000	0,40	212,00
79 57.15.015	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri m ²					254,000	5,00	1.270,00
80 57.15.016.e	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese 2 cancelli di recinzione Area campo giochi 2*3.50*2 m					14,000	6,24	87,36
81 57.15.016.f	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo 2 Cancelli recinzione Area Campo Giochi 14*5 m					70,000	0,50	35,00
82 57.25.010	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso con set completo per l'asportazione di zecche cad					1	15,90	15,90
83 57.25.012	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso con confezione di repellente per insetti e aracnidi cad					1	9,40	9,40
84 57.25.015.b	Nolo di estintore portatile di kg 9 cad					2	16,10	32,20
85 57.25.020.a	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti cad					2	20,80	41,60
86 57.40.005	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare cad					7	20,40	142,80
87 57.40.010	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato cad					2	23,50	47,00
88 57.60.045	Illuminazione fissa con lampade elettriche m					14,000	8,90	124,60
89 57.60.010	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene Interasse 1 metro per 5 mesi 35*4 m					140,000	6,40	896,00
90 57.60.035.a	Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico per i primi 30 giorni di cantiere giorno					30	45,00	1.350,00
91 57.60.035.b	Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico per i giorni eccedenti i primi 30							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
						60	35,00	2.100,00
92 60.10.020.a	Utilizzo di ponte costituito da cavalletti e da parapetto per il primo mese lavorativo							
						105,000	12,60	1.323,00
93 60.05.010.a	Imbracci e sistemi di trattenuta attrezzatura completa anticaduta 2*2					4	26,00	104,00
94 57.80.005	Riunioni di coordinamento					4,000	30,00	120,00
	TOTALE LAVORI							441.214,82
	per lavorazioni a base d'asta							432.890,56
	per la sicurezza							8.324,26
	per il personale							134.567,95
	SOMME A DISPOSIZIONE							
95	Accordo di programma - Commissario 1% finanziamento -							5.000,00
96	Polizza progettisti							308,85
97	Polizza verificatore							300,00
98	Contributo A.N.A.C.							225,00
99	Spese Tecniche incentivi (2 %) art. 113 D.Lgs. 50/2016							8.824,43
100	Arrotondamento							5,42
	ONERI FISCALI IVA							
	IVA su Lavori							
	Aliquota al 10%					10%	441.214,82	44.121,48
	Fondo incentivante (0,00%)							0,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE							58.785,18
	IMPORTO COMPLESSIVO							500.000,00