

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
LAVORI								
Accantieramento e sistemazione generale area di lavoro								
06.10.040	1 Nolo di motosega o motodecespugliatore Taglio vegetazione 3*(8+8)	ora				48,000	39,00	1.872,00
48.05.020	2 Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo Pulizia area	m ²				3000,000	0,52	1.560,00
06.10.005.d	3 Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 75 a 89 kW Trasporto materiale Pulizai area Creazione piste	ora ora ora				20,000 10,000 10,000 40,000	62,60	2.504,00
06.15.005.e	4 Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici tre assi fino a 14 t Movimentazione ambito cantiere	ora				20,000	52,00	1.040,00
45.05.010.a	5 Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale misurato in opera dopo costipamento Piazzale Pista cantiere	m ³ m ³				40,000 100,000 140,000	46,30	6.482,00
36.05.005.d	6 Fornitura e posa in opera di tubi del tipo autoportante in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza diametro 60 cm Attraversamento su Via Stradella (provvisorio)	m				8,000	63,90	511,20
Totale Accantieramento e sistemazione generale area di lavoro								13.969,20
Difesa di sponda in gabbioni								
12.05.010	7 Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua Scavo sbancamento	m ³				1550,000	3,70	5.735,00
12.10.005.b	8 Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna Scavo per gabbionata 7*(170+190)	m ³				2520,000	7,70	19.404,00
06.10.006.c	9 Nolo di escavatore peso da 22 a 26,9 t Allontanamento acque Canale Cerca Movimentazione e trasporto materiale in area a monte confluenza Martiniana Ringrosso arginale a monte confluenza Martiniana 8*4 Ripristini e finiture	ora ora ora ora				20,000 40,000 32,000 20,000 112,000	85,10	9.531,20
18.05.050.a	10 Calcestruzzo classe di esposizione XC1 - classe di consistenza S3. resistenza caratteristica Rck 30 MPa. Fondazione 0.4*(185+160)*2*0.4	m ³				110,400	135,30	14.937,12

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
LAVORI								
Accantieramento e sistemazione generale area di lavoro								
11 24.10.005.f	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava elementi di peso da 51 a 1000 kg Fondazione 0.6*(185+160)*2*0.4					165,600	55,30	9.157,68
12 18.05.025.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo fino a 100 m³ gettati in continuo Pompaggio					110,400	13,20	1.457,28
13 24.05.005.b	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava maglia 6x8 per altezza di 1 m Gabbionata 4.5*(185+160)					1552,500	138,10	214.400,25
14 42.10.005.a	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto massa areica inferiore o uguale a 300 g/m² Geotessuto retro gabbionata 5*(185+160)					1725,000	1,80	3.105,00
15 06.15.005.e	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici tre assi fino a 14 t							
Totale Difesa di sponda in gabbioni								
Demolizione manufatto esistente								
16 06.10.006.c	Nolo di escavatore peso da 22 a 26,9 t					16,000	85,10	1.361,60
17 06.15.005.e	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici tre assi fino a 14 t Trasporto materiale risulta					10,000	52,00	520,00
18 06.10.010.d	Nolo di escavatore munito di martello demolitore peso del martello da 801 kg a 1100 kg					16,000	89,70	1.435,20
19 06.05.005.a	Compenso per prestazione di mano d'opera per lavori in economia operaio specializzato					8,000	30,00	240,00
Totale Demolizione manufatto esistente								
Tubazione Scatolare								
20 12.10.005.b	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna Scavo e reinterro scatolare 30*160					4800,000	7,70	36.960,00
21 01	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare prefabbricato in c.a.v. di dimensioni interne di 5000x2000 mm Condotta scatolare in c.a.					150,000	2.100,00	315.000,00
22 36.05.050	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per ispezione o raccordo Ispezioni					5	406,60	2.033,00
23 06.15.005.e	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici tre assi fino a 14 t Trasporto movimentazione materiale ambito cantiere					40,000	52,00	2.080,00
24	Sovraprezzo per realizzazione ispezione							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
LAVORI								
Accantieramento e sistemazione generale area di lavoro								
08	200x400cm Ispezione a valle e monte di Via Stradella	cad				2	500,00	1.000,00
Totale Tubazione Scatolare								357.073,00
Manufatto di imbocco Canale diversivo Martiniana								
25 02	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare prefabbricato in c.a.v. di dimensioni interne di 2500x2000mm Scatolare Cavo Cerca	m				6,000	1.200,00	7.200,00
26 05	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare prefabbricato in c.a.v. di dimensioni interne di 5500x2000	m				1,000	2.500,00	2.500,00
27 03	Fornitura di paratoia murale a ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio zincato dim. 2500x2000mm Paratoie manufatto imbocco Canale Martiniana	cad				2	21.000,00	42.000,00
28 06	Fornitura di paratoia murale a ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio zincato dim. 3000x2000mm Paratoia Cavo cerca	cad				1	25.000,00	25.000,00
29 18.05.050.b	Calcestruzzo classe di esposizione XC1 - classe di consistenza S3. resistenza caratteristica Rck 35 MPa. Fondazione	m ³				15,000		
	Elevazione	m ³				5,000		
	Travatura	m ³				4,500		
	Irrigidimenti	m ³				3,500		
	Rivestimento scatolare (2.4*0.2+0.3*1)*10	m ³				7,800		
	Varie	m ³				4,200		
						40,000	141,00	5.640,00
30 24.10.005.f	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava elementi di peso da 51 a 1000 kg Finitura	m ³				25,000	55,30	1.382,50
31 18.05.025.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo fino a 100 m ³ gettati in continuo	m ³				40,000	13,20	528,00
32 39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C 40*100	kg				4000,000	1,60	6.400,00
33 18.10.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione Fondazione	m ²				13,000		
	Elevazione	m ²				30,200		
	Travatura	m ²				26,000		
	Irrigidimenti	m ²				10,000		
						79,200	19,50	1.544,40
34 45.15.020	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto con tubi passanti							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
LAVORI								
Accantieramento e sistemazione generale area di lavoro								
	10*2	m				20,000	49,00	980,00
35 21.15.010	Fornitura e posa in opera di pannello prefabbricato in cemento armato vibrato rivestito nella parte esterna con bozzette Rivestimento scatolare a vista 10*2	m ²				20,000	150,00	3.000,00
Totale Manufatto di imbocco Canale diversivo Martiniana								
Finiture e Lavori finali								
36 36.15.005.b	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante diametro 200 mm Scarico scolo 6*5	m				30,000	41,60	1.248,00
37 06.10.006.a	Nolo di escavatore peso da 13 a 17,9 t Scolo retro rialzo arginale	ora				16,000	64,30	1.028,80
38 48.10.005.a	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo fino a 8m Riprofilatura Cavo Cerca 10.5*150	m ²				1575,000	0,85	1.338,75
39 06.10.006.c	Nolo di escavatore peso da 22 a 26,9 t Scavo per risagomatura Cavo Cerca	ora				20,000	85,10	1.702,00
40 48.10.006	Fornitura di valvola antiriflusso fine linea costruita in PVC DN200 clapet					6,0	490,00	2.940,00
41 06.05.005.a	Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia operaio specializzato	ora				10,000	30,00	300,00
Totale Finiture e Lavori finali								
Attraversamento su Via Stradella								
42 12.10.005.b	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna Scavo per scatolare 24*8	m ³				192,000		
	Scavo per sifone 62*4	m ³				248,000		
	Scavo per condotta 30*2*2	m ³				120,000		
						560,000	7,70	4.312,00
43 36.05.010.c	Fornitura e posa in opera di tubi in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza con giunto a bicchiere diametro 50 cm Incamiciatura	m				6,000	64,50	387,00
44 36.15.005.e	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante diametro 400 mm Attraversamento	m				12,000	107,60	1.291,20
45 36.05.035.f	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia dimensioni interne 100x100x100 cm	cad				2	470,00	940,00
46	Fornitura e posa in opera di elementi di sovralz							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
LAVORI								
Accantieramento e sistemazione generale area di lavoro								
36.05.045.f	prefabbricati con rinfiacco in sabbia dimensioni interne 100x100x100 cm 3*2	cad				6	247,40	1.484,40
47 36.05.050	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato per ispezione o raccordo	cad				2	406,60	813,20
48 45.05.015	Fornitura e posa in opera di sabbia comune di cava Riempimenti	m ³				8,000	33,70	269,60
49 36.05.010.a	Fornitura e posa in opera di tubi in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza con giunto a bicchiere diametro 30 cm Sostituzioni	m				8,000	42,50	340,00
50 36.05.035.e	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia dimensioni interne 80x80x80 cm Sostituzione	cad				2	320,00	640,00
51 36.05.045.e	Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo prefabbricati con rinfiacco in sabbia dimensioni interne 80x80x80 cm	cad				4	151,00	604,00
52 36.05.007.b	Fornitura e posa in opera di botole circolari in cls con chiusino, tipo carrabile in cls diametro 80 cm	cad				2	76,00	152,00
53 36.05.045.e	Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo prefabbricati con rinfiacco in sabbia dimensioni interne 80x80x80 cm Sovrizzo pozzetti esistenti	cad				2	151,00	302,00
54 06.10.006.c	Nolo di escavatore peso da 22 a 26,9 t Demolizione sede stradale 8*3 Movimentazioni	ora ora				24,000 40,000 64,000	85,10	5.446,40
55 06.10.006.a	Nolo di escavatore peso da 13 a 17,9 t Demolizioni e movimentazioni	ora				40,000	64,30	2.572,00
56 06.15.005.e	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici tre assi fino a 14 t Allontanamento materiale 8*5	ora				40,000	52,00	2.080,00
57 06.05.005.a	Compenso per prestazione di mano d'opera per lavori in economia operaio specializzato Assistenza e ripristini Spostamento linea	ora ora				30,000 8,000 38,000	30,00	1.140,00
58 45.05.005.b	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti pietrisco di pezzatura 40-70 mm 20*5	m ³				100,000	42,70	4.270,00

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
LAVORI								
Accantieramento e sistemazione generale area di lavoro								
59 45.05.010.a	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale misurato in opera dopo costipamento 12*6					72,000	46,30	3.333,60
60 45.10.005.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo misurato a metro cubo 6*80*0.07					33,600	154,00	5.174,40
61 45.10.010.a	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso spessore medio 20 mm 6*80					480,000	7,00	3.360,00
62 45.15.005.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio LC=82 kJ Classe N2 (A2)					30,000	41,40	1.242,00
63 09	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso DN 600 Valvole intercettazione fosso bordo strada					2	2.600,00	5.200,00
Totale Attraversamento su Via Stradella								
45.353,80								
Realizzazione canale sezione trapezia sez.12- 20								
64 06.10.006.c	Nolo di escavatore peso da 22 a 26,9 t Realizzazione arginatura Carico materiale per trasporto					30,000 50,000 80,000	85,10	6.808,00
65 07	Movimentazione e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di dimensioni interne 4000x2000mm Modifica quota scaolari tra sez.16 e sez.17					20,000	140,00	2.800,00
66 12.10.035	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto Realizzazione canale da sez.12 a sez.20					5780,000	4,60	26.588,00
67 06.15.005.e	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici tre assi fino a 14 t Trasporto movimentazione materiale ambito cantiere					30,000	52,00	1.560,00
Totale Realizzazione canale sezione trapezia sez.12-20								
37.756,00								
Analisi e rilievi								
68 01.05.005	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica Recupero specie ittiche					1,000	300,00	300,00
69 01.20.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo Prelievo campioni per caratterizzazione 3*2					6	35,00	210,00
70 01.20.010	Analisi chimiche					6	250,00	1.500,00

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	LAVORI							
	Accantieramento e sistemazione generale area di lavoro							
04.10.005.a	71 Rilevamento di sezioni trasversali, georeferenziate, di alveo fluviale per ogni metro di proiezione orizzontale, per sezioni scarsamente alberate, superiori a 100 m Rilievo sezioni 20*40 m					800,000	1,20	960,00
	Totale Analisi e rilievi							2.970,00
	Smaltimento materiale di risulta							
04	72 Conferimento a discarica autorizzata e/o Cava di prestito del materiale di risulta proveniente da scavi					2650,000		
	Materiale scavato Sez. 1-7 m ³					1950,000		
	Materiale scavato Sez. 7-12 m ³					2500,000		
	Materiale scavato Sez. 12-20 m ³					7100,000	2,80	19.880,00
06.15.005.e	73 Nolo di autocarro con cassone ribaltabile motrici tre assi fino a 14 t Trasporto terreno risulta ora					550,000	52,00	28.600,00
	Totale Smaltimento materiale di risulta							48.480,00
	Sicurezza							
74	Oneri sicurezza							20.498,20
	Totale Sicurezza							20.498,20
	TOTALE LAVORI							912.116,98
	per lavorazioni a base d'asta							891.618,78
	per la sicurezza							20.498,20
	per il personale							141.802,50
	SOMME A DISPOSIZIONE							
75	Spese occupazione aree							22.000,00
76	Spese per atti notarili							3.000,00
77	Controllo Archeologico							6.000,00
78	Imprevisti							6.459,07
79	Contributo ANAC							375,00
80	Incentivo per funzioni tecniche ai sensi dell'art. 113 co. 3 del D.Lgs 50/2016 (1,6%)							14.593,87
81	Incentivo per funzioni tecniche ai sensi dell'art. 113 co. 4 del D.Lgs 50/2016 (0,4%)							3.648,47
82	Oneri di Polizza di Assicurazione della Responsabilità professionale del progettista							551,83
83	Oneri di Polizza di Assicurazione della Responsabilità professionale del verificatore interno							793,54
	ONERI FISCALI IVA							
	IVA su Lavori							
	Aliquota al 10%					10%	912.116,98	91.211,70
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE							148.633,48

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	LAVORI Accantieramento e sistemazione generale area di lavoro							
	IMPORTO COMPLESSIVO							1.060.750,46