



COMUNE DI CIVATE



ANNONE
DI BRIANZA



GALBIATE

COMPLETAMENTO ANELLO CICLOPEDONALE DEL LAGO DI ANNONE



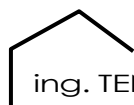
OGGIONO



SUELLO

PRIMO LOTTO FUNZIONALE PERIZIA DI VARIANTE

COMPUTO METRICO



ing. TENTORI SILVANO

e.mail: silvano.tentori@libero.it - tel. 0341.26.05.40
Via S. Antonio, 31 - 23841 ANNONE di BRIANZA (LC)

Elaborato:

R6v

Ottobre 2025	Emissione	0
DATA	MODIFICHE	REVISIONE

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE	U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A – SETTORE OVEST - SUELLO – CIVATE									
1	1	1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. Calcolato ogni 100 m ²	0,01 x 157,00 x 3,50	100 m ²	5,50	56,69	311,51	
2	3	OC.AVB.c03.B454 2.Qa000.0675.b	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] = 6 ÷ 10. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. Incidenza 500 piante per ettaro	549,50 x	0,05 n.	28,00	174,17	4.876,76	
3	8	OC.EEA.c19.D120 0.F0000.0250	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco		ml.	6,40	1,79	11,46	
4	10	P1	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	20,00 x	2,70 mq.	54,00	9,45	510,30	
5			OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] ≤ 50.LAVORO: Scavo.	143,00 x 3,20 x 0,55	mc.	251,68			
			pista esistente	13,00 x 3,20 x 0,40		16,64			
				56,00 x 0,20		11,20			
						0,48			
				Sommano	mc.	280,00			
6	11	OC.EEA.c09.A640 0.Na000.0000.a	OPERA: Scotico di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzi meccanici. Incluso: estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni; demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica.						
			il 30 % della voce precedente	280,00 x 30,00%	mc.	84,00	3,17	266,28	
7	12	OC.ITA.c09.D2100. Na000.0000.a	OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] ≤ 50.LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.						
			il 70 % della voce precedente	280,00 x 70,00%	mc.	196,00	15,77	3.090,92	
8	15	OC.ADA.a04.A660 5.Na000.0255	OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi.		mc.	59,25	4,16	246,48	
9	16	OC.EEA.a04.A660 0.Na000.0040	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi con materiale depositato a bordo scavo. Per sistemazione finale a bordo pista	165,00 x	0,15 mc.	24,75	32,24	797,94	
10	17	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi : terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 per 100 kg di materiale. Peso stimato medio del terreno 1600 kg/mc		100 kg	3.136,00	3,89	12.199,04	
11	28	OC.EEA.a02.C270 0.D0013.0005	OPERA: Strato di drenaggio, geocomposito di plastica polipropilene (PP); resistenza a trazione [kN/m] > 30; peso/superficie [g/m ²] ≥ 560. LAVORO: Posa. Tipo Tenax High Modulus bidirezionale	157,00 x	4,00 mq.	628,00 56,00			
				Sommano	mq.	684,00	8,93	6.108,12	
12	31	1U.04.110.0050.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 oppure di frantumati di roccia o smarino di galleria	157,00 x 2,80 x	0,15 mc.	65,94 4,06			
			per sistemazioni varie						
				Sommano	mc.	70,00	1,95	136,50	
13	32	RM.00.10.05.Mb00 1.1265.b	Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 16 ÷ 30; peso specifico medio [kg/m ³] = 1300 SPECIFICHE TECNICHE: granulometria spaccato		mc.	70,00	12,64	884,80	

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE	U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
14	33	P8	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulometricamente stabilizzato	157,00 x 0,15 x 2,80 mc.		65,94			
				56,00 x 0,15		8,40			
			per sistemazioni varie			0,66			
				Sommano	mc.	75,00	37,31	2.798,25	
					=====	=====			
15	34	OC.ITA.a04.D0900 .J0009.0040	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 + 0,80.OP OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 + 0,80.RM Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di base binder; fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale; aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%	157,00 x 2,60 mq.		408,20			
						56,00			
			per sistemazioni varie			0,80			
				Sommano	mq.	465,00	14,58	6.779,70	
					=====	=====			
16	35	P4	Sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 5 cm. Fino a 8 cm. quantità del numero precedente	465,00 x 3,00 mq.		1.395,00	2,63	3.668,85	
17	36	OC.ITA.a02.D1201 .J0009.0795	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 + 0,80.OP OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62.SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80		mq.	465,00	11,10	5.161,50	
18	54	OC.EEA.a02.D420 2.Za000.0510	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma						
			rotondi	2,00 x 0,28 mq.		0,56	233,51	130,77	
19	55	1U.05.220.0010.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: palo antirotazione diametro 60 mm.		n.	1,00	88,63	88,63	
20	56	OC.EEA.a02.D420 2.Za000.0265	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto		mq.	0,90	6,57	5,91	
21	59	OC.EEA.a02.D300 0.Sb008.0000	OPERA: Archetto stradale di lega ferrosa acciaio inox; geometria/forma/aspetto: a U rovescia; Larghezza [cm] = 100. Incluso: basamento in conglomerato cementizio. LAVORO: Posa. Incluso: demolizione; scavi; ripristini pavimentazioni; pulizia sede; allontanamento macerie; . Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: da realizzare come da disegni dell'Amministrazione. OP OPERA: Archetto stradale di lega ferrosa acciaio inox; geometria/forma/aspetto: a U rovescia; Larghezza [cm] = 100. Incluso: basamento in conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: da realizzare come da disegni dell'Amministrazione. Rimovibile con lucchetto di blocco		n.	2,00	136,94	273,88	
22			Arrotondamento					2,40	
TOTALE SETTORE OVEST :						€.		48.350,00	48.350,00

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE	U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
------------	------------	-----------	------------------------	------------------------	-----------	----------------------	----------------	------------------	----------------

B – PENISOLA DI ISELLA - CIVATE

23			OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] ≤ 50.LAVORO: Scavo.						
			tratta	1 – 2	52,00 x	2,70 x	0,40 mc.	56,16	
				2 – 3	32,00 x	2,70 x	0,20	17,28	
				3 – 4	29,40 x	2,70 x	0,40	31,75	
				4 – 8	375,00 x	2,70 x	0,40	405,00	
				8 – 10	72,00 x	2,60 x	0,20	37,44	
					13,90 x	2,60 x	0,40	14,46	
					10,80 x	2,60 x	0,20	5,62	
				10 – 13	13,50 x	2,60 x	0,20	7,02	
					121,00 x	2,60 x	0,40	125,84	
				13 – 15	20,00 x	2,70 x	0,20	10,80	
					1,00 x	6,70 x	27,00	180,90	
					10,80 x	2,60 x	0,40	11,23	
				18 – 21	124,00 x	2,80 x	0,20	69,44	
				21 – 28	259,00 x	2,80 x	0,40	290,08	
				28 – 30	39,00 x	3,50 x	0,20	27,30	
				39	1,00 x	63,00 x	0,40	25,20	
			P9		6,00 x	2,80 x	0,40	6,72	
			arrotondamento					1,76	
							mc.	1.324,00	
							=====		
24	11	OC.EEA.c09.A640 0.Na000.0000.a	OPERA: Scotico di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzi meccanici. Incluso: estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni; demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica.						
			il 35 % della voce precedente		1324,00 x	35,00% mc.		463,40	3,17 1.468,98
25	12	OC.ITA.c09.D2100. Na000.0000.a	OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] ≤ 50.LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.						
			il 65 % della voce precedente		1.324,0 x	65,00% mc.		860,60	15,77 13.571,66
26	14	P2	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. In rocce dure. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in roccia senza l'uso di mine; profondità generica						
			31 – 33	1,00 x	2,20 x	3,30 mc	7,26		
				1,00 x	4,62 x	17,10	79,00		
				1,00 x	3,52 x	16,00	56,32		
				1,00 x	3,00 x	6,00	18,00		
							0,42		
							mc	161,00	45,39 7.307,79
							=====		
27	15	OC.ADA.a04.A660 5.Na000.0255	OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi.				mc.	265,40	4,16 1.104,06
28	16	OC.EEA.a04.A660 0.Na000.0040	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi con materiale depositato a bordo scavo. Per sistemazione finale a bordo pista						
			0,15 mc/ml		1.318,0 x	0,15 mc.		198,00	32,24 6.383,52
29	18	1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi : terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 per 100 kg di materiale. Peso stimato medio della roccia 2000 kg/mc				q.li	3.220,00	2,28 7.341,60
30	17	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi : terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 per 100 kg di materiale. Peso stimato medio del terreno 1600 kg/mc				q.li	13.770,00	3,89 53.565,30
31	6	OC.EEA.c01.E000 0.J0001.0025.g	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 + 5,01.LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. OP OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 + 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. RM Sistema murario di conglomerato cementizio						
			pilastrini su sez. 8	2 x	0,30 x	0,30 x	1,80 mc	0,32	
			confine dopo sez.26		0,25 x	1,75 x	11,00	4,81	
							mc	5,14	175,40 900,94
							=====		

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE	U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
32	4	OC.EEA.c04.C300 5.R0000.1000	OPERA: Recinzione, rete di metallo generico; funzione: delimitazione. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; rimozione pali e saette						
			tratta	8 – 10 15 30 / 33 P9	1,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00 x	90,00 x 4,60 x 23,00 x 5,80 x	1,70 mq. 1,70 1,70 1,00	153,00 7,82 39,10 5,80	
					Sommano	mq. =====	205,72 =====	3,69	759,11
33	5	1U.06.550.0020.b	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza oltre a 1,50 m.						
			tratta	8 – 10 P9		ml. P9	90,00 6,00		
					Sommano	ml. =====	96,00 =====	5,75	552,00
34	8	OC.EEA.c19.D120 0.F0000.0250	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco ingresso area pubblica			ml.	6,40	1,79	11,46
35	10	P1	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.						
			ingresso area pubblica fine via al Lago (sez.18)			mq. P9	3,00 3,00		
					Sommano	ml. =====	6,00 =====	9,45	56,70
36	3	OC.AVB.c03.B454 2.Qa000.0675.b	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] = 6 + 10. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa.SPECIFICHE TECNICHE: -OP OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] = 6 + 10						
			sez. 8 18 – 19 30 - 32		n. P9	7,00 15,00 3,00			
					Sommano	n. =====	25,00 =====	174,17	4.354,25
37	2	OC.AVB.c03.B454 2.Qa000.0665.b	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] = 10 + 20. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. SPECIFICHE TECNICHE: -OP OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] = 10 + 20						
			sez.8 e 31		n.		2,00	262,14	524,28
38	19	1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati di rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904)presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010						
			strutture in cls		5,14 x	24,00 q.li	123,28	3,47	427,77
39	20	1C.27.050.0100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati di rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)						
			siepe 10 kg/ml		96,00 x	10,00 q.li	9,60	10,46	100,42
40	7	OC.EEA.c04.C300 5.R0000.0000.a	OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura. LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero con smontaggio e deposito in cantiere/trasporto a deposito. SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione.						
			uscita su via al Lago sez.15 uscita su via al Lago sez.18	1,00 x 1,00 x	6,50 x 3,70 x	1,7 mq. 1,8	11,05 6,66		
					Sommano	mq. =====	17,71 =====	8,57	151,77
41	27	P3	Solo posa di cancello in ferro precedentemente recuperato compreso le assistenze per il trasporto a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori						
			uscita su via al Lago	30,00 x	6,50 x	1,7 kg	331,50	4,47	1.481,81
42	25	OC.EEA.a02.I9735 .J0001.0075	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: -OP OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: -RM Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 100 dimensione interna (y) [cm] = 100 dimensione esterna (x) [cm] = 120 dimensione esterna (y) [cm] = 120 altezza [cm] = 50; peso [kg] = 1060						
			cameretta fognatura		n.		2,00	188,83	377,66

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE	U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
43	V1	OC.EEA.a02.I9735 .J0001.0060	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 60 dimensione interna (y) [cm] = 60 dimensione esterna (x) [cm] = 71 dimensione esterna (y) [cm] = 71 altezza [cm] = 60; peso [kg] = 160						
			cameretta fognatura sez 25		n.	1,00	38,01	38,01	
44	26	OC.EEA.a02.I9740 .J0001.0000.f	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 100 luce interna (y) [cm] = 100 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 300. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -OP OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 100 luce interna (y) [cm] = 100 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 300. SPECIFICHE TECNICHE: -RM Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 100 luce interna (y) [cm] = 100 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 413						
			cameretta fognatura		n.	1,00	89,75	89,75	
45	V2	OC.EEA.c09.A640 1.Na000.0090	OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] <= 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisoriale di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5						
			progr. ca 182	6,00 x	0,50 x	0,60 mc.	1,80		
				12,00 x	0,50 x	0,60	3,60		
			progr. ca 383	9,00 x	0,50 x	0,60	2,70		
			cameretta	1,50 x	1,50 x	1,00	2,25		
			progr. ca 1095	6,00 x	0,50 x	0,60	1,80		
			Sommano		mc.	12,15	7,15	86,87	
46	V3	OC.EEA.a02.I7822 .D0019.0340	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 4,9. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento.						
			progr. ca 383		ml.	3,00			
			progr. ca 1095			6,00			
			Sommano		ml.	9,00	31,69	285,21	
47	V4	OC.EEA.a02.I7822 .D0019.0370	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 315 spessore [mm] = 7,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento.						
			progr. ca 383		ml.	6,00			
						12,00			
			Sommano		ml.	18,00	68,15	1.226,70	
48	V5	RM.87.10.15.D001 9.0260.c	Tubo bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 spessore [mm] = 7,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4						
			a dedurre (solo posa)		ml.	12,00	-53,04	-636,48	
49	V6	OC.EEA.a02.I7832 .D0017.0265	OPERA: Tubazione di drenaggio, tubi con bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro (PVC); Diametro esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 3,9. LAVORO: Posa. Incluso: sistemi di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento.						
			progr. ca 383		ml.	6,00	22,43	134,58	
50	V7	V.P1	OPERA: Tubazione di drenaggio, tubi con bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro (PVC); Diametro esterno [mm] = 315 spessore [mm] = 3,9. LAVORO: Posa. Incluso: sistemi di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento.						
			progr. ca 182		ml.	6,00	48,15	288,90	
51	V8	1C.12.620.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più chiusino altezza 55 cm. circa						
			progr. ca 383		cad	1,00	82,90	82,90	
52	V9	OC.EEA.a02.I9735 .J0001.0070	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. OP OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. RM Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 80 dimensione interna (y) [cm] = 80 dimensione esterna (x) [cm] = 101 dimensione esterna (y) [cm] = 101 altezza [cm] = 75; peso [kg] = 700						
			progr. ca 383		cad	1,00	92,85	92,85	
53	V10	RM.85.10.00.J000 1.0250.h	Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 80 dimensione interna (y) [cm] = 80 dimensione esterna (x) [cm] = 101 dimensione esterna (y) [cm] = 101 altezza [cm] = 75; peso [kg] = 700						
			a dedurre (solo posa)		cad	1,00	-73,87	-73,87	

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE			U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
54	V11	OC.EEA.a02.I9740 .J0001.0000.e	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 80 luce interna (y) [cm] = 80 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 200. LAVORO: Posa progr. ca 383				cad	1,00	68,39	68,39	
55	V12	RM.85.10.05.J000 1.0000.k	Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 80 luce interna (y) [cm] = 80 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 260 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio a dedurre (solo posa)				cad	1,00	-58,97	-58,97	
56	V13	OC.EEA.a04.A660 0.Na000.0015	OPERA: Reintegro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP OPERA: Reintegro di terreno generico. RM Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 – tubazioni di scolo	prog. 383	6,00 x	0,17 x	1,00 mc	1,01	40,15	40,55	
57	V14	OC.EEA.a04.A660 0.Na000.0000	OPERA: Reintegro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi	prog. 182 prog. 383 cameretta prog. 1095	9,00 x 6,00 x 7,00 x	0,27 x 0,10 x 0,27 x	1,00 mc 1,00 1,00	2,42 0,60 1,50 1,88			
				Sommano			mc	6,40	2,87	18,37	
58	31	1U.04.110.0050.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco	1 – 2 2 – 3 3 – 4 4 – 8 8 – 10 10 – 11 11 – 13 13 – 15 18 – 21 21 – 28 28 – 29 29 – 30 30 – 31 33 – 34 34 – 35 35 – 36 P9 39 per sistemazioni varie	52,00 x 32,00 x 29,40 x 375,20 x 13,90 x 13,00 x 121,00 x 1,00 x 10,80 x 124,00 x 259,00 x 22,70 x 9,00 x 7,00 x 23,00 x 31,00 x 14,00 x 6,00 x 1,00 x	2,70 x 2,80 x 2,80 x 2,70 x 2,70 x 3,50 x 2,70 x 6,70 x 2,70 x 2,70 x 2,70 x 1,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00 x 1,00 x 2,70 x 63,00 x	0,15 mc. 0,20 0,15 0,15 0,15 0,40 0,15 17,80 0,15 0,30 0,20 1,50 3,30 1,80 0,85 3,20 2,35 0,20 0,15	21,06 17,92 12,35 151,96 5,63 18,20 49,01 119,26 4,37 100,44 139,86 34,05 29,70 12,60 19,55 99,20 32,90 3,24 9,45 1,26			
				Sommano			mc.	882,00	1,95	1.719,90	
59	32	RM.00.10.05.Mb00 1.1265.b	Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 16 ÷ 30; peso specifico medio [kg/m³] = 1300 SPECIFICHE TECNICHE: granulometria spaccato quantità del numero precedente				mc.	882,00	12,64	11.148,48	
60	33	P8	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulometricamente stabilizzato	ovest est raccordo Via del Lago sez18	775,00 x 524,00 x 1,00 x 1,00 x	2,70 x 2,70 x 63,00 x 13,00 x	0,15 mc. 0,15 0,15 0,15	313,88 212,22 9,45 1,95 0,50			
				Sommano			mc.	538,00	37,31	20.072,78	
61	29	OC.EEA.a02.C270 0.D0013.0525	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfidri e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: -RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 220	785,00 x		3,20 mq.	2.512,00 8,00				
				Sommano			mq.	2.520,00	2,39	6.022,80	

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE	U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
62	28	OC.EEA.a02.C270 0.D0013.0005	OPERA: Strato di drenaggio, geocomposito di plastica polipropilene (PP); resistenza a trazione [kN/m] > 30; peso/superficie [g/m²] ≥ 560. LAVORO: Posa. Tipo Tenax High Modulus bidirezionale						
			tratte	18 – 30	428,00 x	3,50 mq.	1.498,00	8,93	13.377,14
63	30	OC.ADA.a04.B010 5.Mb000.0505	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpa pennelli briglie e soglie; peso [kg] = 300 + 1000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico .SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua.						
			1,2 t/mq	sp. 0,50 m.	sez 24	1,2 x	8,0 x	0,80 t.	7,68
					sez 31	1,2 x	14,0 x	1,20	20,16
					sez 35	1,2 x	8,0 x	1,00	9,60
					Sommano	t.	37,44	41,81	1.565,37
						=====	=====		
64	38	P5	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che prevede l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava, acqua di impasto e legante premiscelato tipo Nature Premix (Terrasolida), costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici d additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Stesura mediante vibrofinitrice su sottofondo idoneo compatto, compattazione con rullo. Spessore minimo compattato 10 cm. Compreso giunti di controllo, protezione dalla disidratazione superficiale precoce. Ciclabile						
			tracciato		1.016,0 x	2,50 mq.	2.540,00	37,41	95.021,40
65	39	P6	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che prevede l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava, acqua di impasto e legante premiscelato tipo Nature Premix (Terrasolida), costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici d additivi ad azione inertizzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Stesura mediante vibrofinitrice su sottofondo idoneo compatto, compattazione con rullo. Spessore minimo compattato 13 cm. Compreso giunti di controllo, protezione dalla disidratazione superficiale precoce. <u>Carrabile</u>						
			partenza area pubblica		115,0 x	2,50 mq.	287,50		
			raccordo sez. 39		16,6 x	3,50	58,10		
			sez. 8-10		90,0 x	2,50	225,00		
			salite verso via al lago	sez. 13-15	60,0 x	2,50	150,00		
					Sommano	mq.	720,60	50,04	36.058,82
						=====	=====		
66	24	LP.EEA.a04.A1020 .Qa000.0000	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 + 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -OS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 + 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.						
					1.016,0 x	0,20 mq.	203,20		
					281,6 x	0,26	73,22		
			a dedurre	muro salita via al Lago	-81,0 x	0,20	-16,20		
				muro prog 585-675	-90,0 x	0,20	-18,00		
				edificio	-51,0 x	0,13	-6,63		
					Sommano	mq.	235,59	19,38	4.565,66
						=====	=====		
67	40	OC.EEA.a02.C120 6.J0001.0255	OPERA: Strato di pavimentazione, impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; impiego: esterno. LAVORO: Posa. Incluso: stesura, staggiatura, compattamento. SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo drenante a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3e 22 mm, con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati; al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, nè allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Pavimentazione drenante carrabile; spessore 15 cm fornito con autobetoniera						
					12,50 x	2,50 mq.	31,25		
					2,80 x	3,50	9,80		
					sez 12-13 ingresso pp	5,50 x	13,75		
					Sommano	mq.	54,80	52,35	2.868,78
						=====	=====		
68	41	P7	Sovrapprezzo alla voce precedente per aggiunta di pigmentazione colore delle terre						
					mq.	54,80	7,34	402,23	
69	42	OC.EEA.a02.D300 7.J0005.0010	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 + 15 altezza [cm] = 25.LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025						
			partenza pista			ml.	5,00		
			sez 12-13 ingresso pp				16,00		
			via al Lago sez15				5,00		
			fine via al Lago (sez.18)				2,50		
			P9	inizio			2,50		

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE	U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
			sez. 39			4,00			
				Sommano	ml.	35,00	24,76	866,60	
70	V15	V.P2	OPERA: Cordonata di roccia naturale granito generico; finitura: grigia; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo a vista; sezione [cm] = 15 lato (x) [cm] lato (y) [cm] = 15. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Provenienza del granito certificata dalla D.L. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,03, in orario normale. A raso						
			via ca' del Lago		ml.	12,00	35,75	429,00	
71	43	OC.EEA.a02.I9740.Za000.0000	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] ≤ 0,25.LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. Messa in quota						
			16 – 17		n.	3,00	54,81	164,43	
72	44	OC.EEA.a02.I9740.Za000.0005	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] > 0,25.LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. Messa in quota						
			collettore fogna		n.	2,00			
			ingresso area pubblica			1,00			
			Sommano		n.	3,00	122,80	368,40	
73	9	OC.ITA.c16.D1201.J0009.0905.	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.						
			innesto via al Lago sez.15		mq.	9,50	4,07	38,67	
74	37	P9	OPERA: Strato di base ad elevate prestazioni; impiego: sede stradale. LAVORO: Chiusura buche e regolarizzazione manto. Incluso: pulizia; movimentazione; compattazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: strato di base con elevate prestazioni fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato						
			Via al Lago		mc	2,50	200,84	502,10	
75	34	OC.ITA.a04.D0900.J0009.0040	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 + 0,80.OP OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 + 0,80.RM Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di base binder; fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale; aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%						
			sez 15 e 18		mq.	17,00			
			ingresso area pubblica			10,00			
			Sommano		mq.	27,00	14,56	393,12	
76	35	P4	Sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 5 cm. Fino a 8 cm.	27,00 x	3,00 mq.	81,00	2,63	213,03	
77	36	OC.ITA.a02.D1201.J0009.0795	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 + 0,80.OP OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62.SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 + 0,80						
			15-18	159 x	3,00 mq.	477,00			
			ingresso area pubblica			10,00			
			Sommano		mq.	487,00	11,10	5.405,70	
78	V17	OC.EEA.a10.A6415.J0001.0020.a	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m²] = 300						
			muro sez 9-10	84,04 x	0,60 x	0,10 mc	5,04		
			inghisaggio pozzetto prog 383				0,50		
			Sommano		mc	5,54	232,78	1.289,60	

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE			U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
79	V16	OC.EEA.c09.A640 1.Na000.0000.	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. fondazione pannelli informatori	6 x	2,00 x	1,00 x	0,50 mc	6,00	10,13	60,78	
80	V18	OC.EEA.a10.E510 0.J0001.0015.a	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C20/25. LAVORO: Getto a mano. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - fondazione pannelli informatori	6 x	1,30 x	0,60 x	0,35 mc	1,64	257,10	421,64	
81	V19	OC.EEA.a10.C010 2.J0001.0030.a	OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XA1. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra, quantità di calcestruzzo gettato [mc] ≤ 30; sezz 9-10 Prima palo 2,60 x 0,42 x 0,20 mc. 0,22 2,60 x 0,33 x 0,20 0,17 5,15 x 0,37 x 0,20 0,38 4,15 x 0,40 x 0,20 0,33 5,20 x 0,43 x 0,20 0,44 dopo palo 8 x 5,15 x 0,46 x 0,20 3,75 5,15 x 0,47 x 0,20 0,48 7 x 2,57 x 0,45 x 0,20 1,60 Sommano mc. 7,37 =====							272,67	2.009,58
82	V20	LP.EEA.a01.A0500 .Za000.0000.b	OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] ≤ 30. LAVORO: Installazione. n.					2,00	167,39	334,78	
83	V21	LP.EEA.a04.A1020 .Qa000.0005	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 . Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. fondazione pannelli informatori	6,00 x	3,80 x	0,35 mq.		7,98	19,79	157,92	
84	V22	LP.EEA.a04.A1020 .Qa000.0015	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. sezz 9-10 Prima palo 2,60 x 0,42 x 2,00 mq. 2,18 2,60 x 0,33 x 2,00 1,72 5,15 x 0,37 x 2,00 3,81 dopo palo 4,15 x 0,40 x 2,00 3,32 5,20 x 0,43 x 2,00 4,42 8 x 5,15 x 0,46 x 2,00 37,49 5,15 x 0,47 x 2,00 4,79 7 x 2,57 x 0,45 x 2,00 16,01 testate 0,20 x 0,18 x 21,00 0,76 0,20 x 0,50 x 2,00 0,20 Sommano mq. 74,70 =====							22,03	1.645,64
85	23	OC.EEA.a02.E970 0.Sb017.0255	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa 9,01 x 30,00 kg.					270,30	1,71	462,21	
86	45	OC.EEA.a02.C300 5.Sb003.0260.a	OPERA: Recinzione, rete di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. 12-15		102,00 x	1,70 mq.		173,40	15,44	2.677,30	
87	V23	OC.EEA.a02.C300 5.Sb003.0260.a	OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: -OP OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata 9-10		84,04 x	1,50 mq.		126,06	55,89	7.045,49	
88	V26	V.P3	OPERA: Staccionata, in acciaio corten; geometria/forma/aspetto: - montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, spessore 2 mm, da porre in opera alla distanza di circa 2000 mm, provvisti di fori passanti da 78 mm per permettere l'inserimento dei pali orizzontali e sporgenti circa 40 mm dalla sommità. I montanti saranno provvisti di linguette pieghevoli con foro per il fissaggio dei correnti orizzontali e coperchi in acciaio corten per la protezione dall'acqua atmosferica; - n° 2 pali correnti orizzontali (uno alla sommità e uno in mezzzeria) in acciaio corten del diametro di 76 mm, sp. 2 mm, passanti entro i tubolari verticali in corten e fissati agli stessi con viti autoforanti brunita da mm 4,8 x 16, avvitate attraverso la linguetta pieghevole predisposta su ogni foro del montante verticale. Nella connessione i correnti saranno distanziati di circa 2 cm, adatta per l'eventuale sostituzione degli stessi. LAVORO: Posa. Incluso: piastra e bulloni per fissaggio su basamento in c.a.; movimenti di terra per scavo e riporto; attrezzature; oneri e lavorazione. 17 – 22					173,00			

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE	U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
			24 – 27			85,00			
			30 – 35			118,00			
			testate			3,00			
				Sommano	ml.	379,00	103,73	39.313,67	
89	51	OC.AAB.a09.B452 6.Qa000.1525	OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 15.LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora in filiare/gruppo; bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30.OP OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 15.SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora in filiare/gruppo; bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. PHOTINIA FRASERI						
			tratta	18 – 22	173,00 /	0,70	247,00		
						3,00			
				Sommano	n.	250,00	7,41	1.852,50	
90	52	1U.06.180.0030	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e pratofiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme						
			tracciato	0,01 x	1,80 x	1318,00	100 m²	23,72	524,77
91	53	RM.62.10.15.P000 0.0270	Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 %						
			tracciato	0,06 x	1,80 x	1318,00	kg	142,34	717,41
92	54	OC.EEA.a02.D420 2.Za000.0510	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma						
			cartelli	rotondi dn60	7,00 x	0,28 m²	1,96		
				quadrati 0,60x0,60	5,00 x	0,36	1,80		
				quadrati 0,25x0,25	1,00 x	0,06	0,06		
				rettangolari 0,75x0,15	4,00 x	0,11	0,44		
				rettangolari 0,20x0,12	2,00 x	0,02	0,04		
				triangolari 60	2,00 x	0,16	0,32		
				rettangolari 0,53x0,18	4,00 x	0,10	0,40		
				Sommano	m²	5,02	233,51	1.172,22	
93	55	1U.05.220.0010.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: palo antirotazione diametro 60 mm.						
			cartelli		n.	15,00	88,63	1.329,45	
94	56	OC.EEA.a02.D420 2.Za000.0265	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto						
			rotonda SS36	16 x	2,50 x	0,50 mq.	20,00		
				16 x	0,50 x	0,50	4,00		
				Sommano	mq.	24,00	6,57	157,68	
95	57	OC.EEA.c04.D420 2.Za000.0250	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; .LAVORO: Rimozione. Incluso: Trasporto rifiuti discariche autorizzate. Escluso: Oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: Asportazione meccanica di qualsiasi tipo.OP OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico;						
			rotonda SS36	9 x	3,00 x	0,50 mq.	13,50		
				1 x	4,00 x	0,12	0,48		
				Sommano	mq.	13,98	6,01	84,02	
96	58	P10	OPERA: Archetto stradale di lega ferrosa acciaio corten; geometria/forma/aspetto: a U rovescia; Larghezza [cm] = 100. Incluso: basamento in conglomerato cementizio. LAVORO: Posa. Incluso: flangia a filo terreno (φ) [mm] = 150, boccole da murare con occhio per lucchetto; demolizione; scavi; ripristini pavimentazioni; pulizia sede; allontanamento macerie; . Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: da realizzare come da disegni dell'Amministrazione. Rimovibile con lucchetto di blocco						
					n.	6,00	405,13	2.430,78	
97	60	P11	OPERA: Dissuasore stradale di lega ferrosa acciaio corten; geometria/forma/aspetto: paletti; diametro (φ) [mm] = 114 spessore [mm] = 2 altezza[cm] = 105; . Incluso: boccole interrate φ121, coperchio di chiusura SPECIFICHE TECNICHE: paletti dissuasori in lega ferrosa acciaio corten; altezza fuori terra [cm] = 80; altezza interrata [cm] = 25 Rimovibile con lucchetto di blocco						
					n.	5,00	122,73	613,65	
98			Arrotondamento					19,66	
TOTALE CIVATE- ISELLA :						€.	367.650,00	367.650,00	

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE	U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
C – SETTORE EST – GALBIATE									
99	1	1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.	0,01 x 210,00	100 m²	2,10	56,69	119,05	
100	20	1C.27.050.0100.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)	q.li		14,70	10,46	153,76	
101	V24	OC.AVB.c03.B454 2.Qa000.0660.a	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] ≤ 6. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa	n.		6,00	87,30	523,80	
102	11	OC.EEA.c09.A640 0.Na000.0000.a	OPERA: Scotico di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzi meccanici. Incluso: estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni; demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica.	tratta 11-11a 11a-12 12-12a 12a-12b 12b-13 13-14 14-15 15-fine	7,90 x 8,05 x 7,80 x 10,65 x 7,95 x 9,45 x 7,40 x 4,00 x	1,90 mc. 2,07 1,77 1,67 1,87 2,42 2,69 1,92	15,01 16,66 13,81 17,79 14,87 22,87 19,91 7,68		
				Sommano	mc.	128,59	3,17	407,62	
103	15	OC.ADA.a04.A660 5.Na000.0255	OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi.	mc.		128,59	4,16	534,93	
104	30	OC.ADA.a04.B010 5.Mb000.0505	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] = 300 ÷ 1000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua.	1,7 t/mq sp. 0,70 m. sez 24	1,7 x 9,0 x 1,00	t.	15,30	41,81	639,69
105	V16	OC.EEA.a10.A641 5.J0001.0020.a	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300	53,00 x 54,50 x	0,75 x 0,45 x	0,10 mc 0,10	3,98 2,45		
				Sommano	mc	6,43	232,78	1.496,78	
106	V19	OC.EEA.a10.C010 2.J0001.0030.a	OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XA1. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra, quantità di calcestruzzo gettato [mc] ≤ 30;	cordolo valle muro monte 11a-12 12-12a 12a-12b 12b-13 13-14 14-15	54,50 x 9,00 x 7,80 x 10,65 x 7,95 x 9,50 x 8,10 x	0,40 x 0,60 x 0,60 x 0,60 x 0,60 x 0,60 x 0,60 x	0,30 mc. 0,80 0,75 0,80 0,95 1,15 1,10	6,54 4,32 3,51 5,11 4,53 6,56 5,35	
				Sommano	mc.	35,92	272,67	9.794,31	
107	V20	LP.EEA.a01.A0500 .Za000.0000.b	OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; braccio [m] ≤ 30. LAVORO: Installazione.	n.		2,00	167,39	334,78	
108	V22	LP.EEA.a04.A1020 .Qa000.0015	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione.	cordolo valle muro monte	55,10 x 9,30 x 7,80 x	0,40 x 0,80 x 0,75 x	2,00 mq. 2,00 2,00	44,08 14,88 0,00	

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE	U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
				10,65 x 0,80 x 2,00		17,04			
				7,95 x 0,95 x 2,00		15,11			
				9,50 x 1,15 x 2,00		21,85			
				8,40 x 1,10 x 2,00		18,48			
				Sommano	mq.	131,44	22,03	2.895,62	
109	23	OC.EEA.a02.E970 0.Sb017.0255	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa	35,92 x 45,00 kg.		1.616,40	1,71	2.764,04	
110	31	1U.04.110.0050.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco	12 -12a 0,55 x 7,80 mc. 12a - 12b 1,25 x 10,65 12b - 13 1,50 x 7,95 13 -14 0,75 x 9,45		4,29 13,31 11,93 7,09			
				Sommano	mc.	36,62	1,95	71,40	
111	32	RM.00.10.05.Mb00 1.1265.b	Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 16 ÷ 30; peso specifico medio [kg/m³] = 1300 SPECIFICHE TECNICHE: granulometria spaccato	quantità del numero precedente	mc.	36,62	12,64	462,83	
112	33	P8	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulometricamente stabilizzato	8,00 x 2,70 x 0,30 mc. 55,00 x 2,50 x 0,30		6,48 41,25			
				Sommano	mc.	47,73	37,31	1.780,81	
113	29	OC.EEA.a02.C270 0.D0013.0525	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: -RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 220	63,00 x 2,90 mq.		182,70	2,39	436,65	
114	42	OC.EEA.a02.D300 7.J0005.0010	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25.LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025		ml.	14,00	24,76	346,64	
115	38	P5	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che prevede l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava, acqua di impasto e legante premiscelato tipo Nature Premix (Terrasolida), costituito da leganti-consolidanti a base di calci idrauliche e ossidi inorganici d additivi ad azione inertezzante delle pellicole organiche che circondano le particelle di terreno. Stesura mediante vibrofinitrice su sottofondo idoneo compatto, compattazione con rullo. Spessore minimo compattato 10 cm. Compreso giunti di controllo, protezione dalla disidratazione superficiale precoce. Ciclabile	55,5 x 2,50 mq.		138,75	37,41	5.190,64	
116	V25	OC.EEA.a02.D680 0.Sb001.0025	OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: bordo ponte; classe [-] = H2 Lc [kJ] ≥ 288. Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse	11 - 15	ml.	52,00	244,51	12.714,52	
117	V26	V.P3	OPERA: Staccionata, in acciaio corten; geometria/forma/aspetto: - montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, spessore 2 mm, da porre in opera alla distanza di circa 2000 mm, provvisti di fori passanti da 78 mm per permettere l'inserimento dei pali orizzontali e sporgenti circa 40 mm dalla sommità. I montanti saranno provvisti di linguette pieghevoli con foro per il fissaggio dei correnti orizzontali e coperchi in acciaio corten per la protezione dall'acqua atmosferica; - n° 2 pali correnti orizzontali (uno alla sommità e uno in mezzera) in acciaio corten del diametro di 76 mm, sp. 2 mm, passanti entro i tubolari verticali in corten e fissati agli stessi con viti autoforanti brinite da mm 4,8 x 16, avvitata attraverso la linguetta pieghevole predisposta su ogni foro del montante verticale. Nella connessione i correnti saranno distanziati di circa 2 cm, adatta per l'eventuale sostituzione degli stessi. LAVORO: Posa. Incluso: piastra e bulloni per fissaggio su basamento in c.a.; movimenti di terra per scavo e riporto; attrezzature; oneri e lavorazione.		ml.	33,00			

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE	U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
			testata			1,00			
				Sommano	ml.	34,00	103,73	3.526,82	
118	54	OC.EEA.a02.D420 2.Za000.0510	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma cartelli rotondi dn60	1,00 x	0,28 m²	0,28	233,51	65,38	
119	55	1U.05.220.0010.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: palo antirotazione diametro 60 mm. cartelli		n.	1,00	88,63	88,63	
120			Arrotondamento					1,30	
TOTALE SETTORE EST :					 €.		44.350,00	44.350,00
IMPORTO COMPLESSIVO OPERE					 €.			460.350,00

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE	U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
------------	------------	-----------	------------------------	------------------------	-----------	----------------------	----------------	------------------	----------------

D – ONERI PER LA SICUREZZA

121	62	RT.02.00.00.0010.a	Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione		n.	1,00	379,50	379,50
122	63	RT.02.00.00.0010.b	Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)SPECIFICHE TECNICHE: montato in opera, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione		mesi	6,00	151,80	910,80
123	64	RT.02.00.00.0030.a	Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione		n.	1,00	189,75	189,75
124	65	RT.02.00.00.0030.b	Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione		mesi	6,00	183,43	1.100,58
125	66	LP.EEA.a29.A1050.d0006.0010	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; rete su picchetti di plastica polietilene (PE); altezza [m] = 1,8. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.		ml.	61,00		
			accesso sez 1			87,00		
			P9					
			Sommano		ml.	148,00	9,02	1.334,96
					=====	=====		
126	67	LP.EEA.a29.A1050.R0000.0250	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione		ml.	16,00		
			P9 cantiere					
			accesso A2	2 x	3,00	6,00		
			accesso A3			6,50		
			settore est			30,00		
			Sommano		ml.	58,50	11,47	671,00
					=====	=====		
127	V27	LP.EEA.a02.A1050.G0000.0000.	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; new jersey in calcestruzzo di cemento generico; lunghezza base [m] = 0,62 altezza [m] = 1. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. Valutata a metro, per i primi 30 giorni consecutivi		ml.	54,00	30,27	1.634,58
			settore est					
128	V28	LP.EEA.a02.A1055.D0017.0000.	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; cono di plastica polivinilcloruro (PVC); altezza [cm] ≥ 32,6. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione.		ml.	5,00	0,50	2,50
			settore est					
129	68	RT.05.00.00.0010.i	Segnaletica verticale; superficie [m²] ≤ 0,36 SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione		n.	10,00	1,29	12,90
130	69	RT.05.00.00.0010.j	Segnaletica verticale; superficie [m²] ≤ 0,36 SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 gg consecutivi o frazione		n.	40,00	1,29	51,60
131	V29	ER.F01.031.160.c	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, Ø 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Posizionamento in opera e successiva rimozione		cad	2,00	8,17	16,34
			settore est					

Num. Prog.	Rif. el.pr	Num. Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI DELLE OPERE	U.di mis.	Quantità delle opere	Prezzi Unitari	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
132	V30	ER.F01.031.160.a	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, Ø 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Costo di utilizzo per un mese						
			settore est	2,00 x	2,00	cad	4,00	7,24	28,96
133	V31	ER.F01.031.005.b	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia						
			settore est			cad	26,00	2,33	60,58
134	V32	ER.F01.031.005a	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti						
			settore est			cad	26,00	7,08	184,08
135	V33	LP.EEA.a02.A1055.Sa000.0000	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica; verticale di lega alluminio generico. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:nd per il primo segnale mobile; criterio di misurazione: valutato cadauno, per il primo segnale mobile posizionato						
			settore est			n.	1,00	32,79	32,79
136	V34	RT.05.00.00.0010.z	Segnaletica verticale zavorrata. Incluso: supporto zavorrato SPECIFICHE TECNICHE: supporto di qualsiasi tipo e dimensione. criteri di misurazione per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato						
			settore est			n.	14,00	0,98	13,72
137	70	LP.EEA.a02.A1025.D0006.0010	OPERA STRUMENTALE: Delimitazione di plastica polietilene (PE). LAVORO: Posa. Incluso: rimozione.						
						ml.	40,00	6,06	242,40
138	71	CCIAA MI A.00.00.0460	Estintore a polvere da parete, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro – con carica nominale da 6 kg, per ogni mese						
						cad	7,00	4,55	31,85
139	56	OC.EEA.a02.D420 2.Za000.0265	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto						
			settore est	2 x	112,00 x	0,12 mq.	26,88	6,57	176,60
140	57	OC.EEA.c04.D420 2.Za000.0250	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; .LAVORO: Rimozione. Incluso: Trasporto rifiuti discariche autorizzate. Escluso: Oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: Asportazione meccanica di qualsiasi tipo.OP OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico;						
			settore est	2 x	112,00 x	0,12 mq.	26,88	6,01	161,55
141			Arrotondamento						12,96
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA :							€.	7.250,00	7.250,00
IMPORTO COMPLESSIVO APPALTO							€.		467.600,00