



COMUNE DI LAVAGNA

Città Metropolitana di
Genova
*_*_*_*_*

Settore Tecnico - ll.pp.

Lavori di costruzione nuovo sistema di regolamentazione del traffico in Via Moggia all'ingresso del casello autostradale.

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavagna, 01.09.2017

Il Progettista
Ing. Claudio Salano

C - 002

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza		
PREPARAZIONE AREA CANTIERE E SMONTAGGI															
1	95.C10.A20.010	A20 [Locale spogliatoio] Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	cad.				1.00	€ 865.63	€ 865.63	33.75%	€ 292.15	16.38	€ 16.38		
2	95.C10.A10.050	A10 [Locale igienico] chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.	cad/mese				4.00	€ 172.50	€ 690.00	0.00%	€ 0.00	0.00	€ 0.00		
3	95.A10.A30.010	A30 [Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey"]	m				50.00	€ 14.90	€ 745.00	88.14%	€ 656.64	0.61	€ 30.50		
4	95.A10.A30.020	Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno)	mxgg	50	20		1000.00	€ 1.34	€ 1,340.00	2.56%	€ 34.30	0.00	€ 0.00		
5	95.A10.A35.010	A35 [Recinzione di delimitazione realizzata in elementi in PVC appesantiti da acqua o sabbia, tipo "barriera New Jersey"]	m				140.00	€ 11.73	€ 1,642.20	90.69%	€ 1,489.31	0.47	€ 65.80		
6	95.A10.A35.020	Nolo valutato a metro giorno.	mxgg	140	80		11200.00	€ 0.58	€ 6,496.00	10.00%	€ 649.60	0.00	€ 0.00		

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
7	NP1	Smontaggio di manufatti per segnaletica o arredo; segnaletica stradale verticale, tabelle, cestini, dissuasori, etc. Sono comprese tutte le opere murarie, i trasporti, i magazzinaggi, i noleggi e quant'altro occorrente per l'esecuzione dell'opera.												
		MISURAZIONI:												
		Per cartelli e tabelle (Zona rotonda)		25.00			25.00							
		Per cartelli e tabelle (Zona svincolo)		3.00			3.00							
		SOMMANO	cad.				28.00	€ 25.00	€ 700.00	75.00%	€ 525.00	1.00	€ 28.00	
8	NP2	Modifica accesso carraio esistente compreso di smontaggio e rimontaggio nella nuova posizione indicata a progetto. Sono compresi il meccanismo di motorizzazione, la sbarra, il quadro elettrico e il rifacimento del nuovo impianto elettrico a norme, comprese le opere murarie occorrenti e i necessari ripristini. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte - Lato ponente. A fine lavori dovrà essere rilasciata apposita certificazione di conformità e/o dichiarazione di rispondenza dell'impianto.												
		a corpo	cad.						€ 1,500.00	70.00%	€ 1,050.00	45.00	€ 45.00	
9	NP3	Chiusura accesso carraio esistente sul lato a Levante e apertura di nuovo passo carraio. E' compresa la rimozione della recinzione e delle opere murarie esistenti del passo carraio esistente, la formazione del piano inclinato carrabile del nuovo accesso												
		a corpo	cad.						€ 500.00	70.00%	€ 350.00	15.00	€ 15.00	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				DIMENSIONI				IMPORTI				
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori				Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza
10	NP4	Rimozione recinzione esistente, compreso l'accatastamento, il carico e trasporto a discarica di ogni materiale di risulta. Oneri di discarica compresi.												
		Recinzione (Lato ponente zona rotonda)						30.00						
		Recinzione (Lato levante zona svincolo)						50.00						
		SOMMANO	m					80.00	€ 5.50	€ 440.00	60.00%	€ 264.00	0.30 € 24.00	
11	NP5	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno compreso l'impiego di ogni mezzo meccanico idoneo allo scopo, il ricarico su automezzo, il trasporto a discarica o a centrale di riciclaggio dei materiali di risulta ed eventuali oneri.												
		Lato est						80.00						
		Spartitraffico centrale allo svincolo						44.00						
		Spartitraffico Uscita A12 - Via Suea						10.00						
		SOMMANO	m					134.00	€ 16.37	€ 2,193.58	64.16%	€ 1,407.40	0.41 € 54.94	
DEMOLIZIONI														
12	NP6	Demolizione completa di marciapiede, eseguita a mano o con mezzo meccanico, comprensiva di: cordoli di qualsiasi materiale, pavimentazione di qualsiasi tipo, sottofondo; compreso il carico su automezzo del materiale di risulta. E' compresa la pulizia, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale giudicato riutilizzabile dalla Direzione Lavori												
		MISURAZIONI:												
		Marciapiede lato ponente		30.00	1.800			54.00						
		Per spartitraffico centrale		8.00	1.000			8.00						
		Per spartitraffico Via Suea		10.00	0.700			7.00						
		Per spartitraffico Via Moggia		11.00	1.200			13.20						
		SOMMANO	mq					82.20	€ 15.25	€ 1,253.55	76.90%	€ 963.98	1.53 € 125.77	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
13	NP7	Demolizione completa di aiuola di qualsiasi tipo e dimensione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, comprensiva di: cordoli, estirpazione di piante infestanti, taglio di piantumazioni; compreso il carico su automezzo del materiale di risulta.												
		MISURAZIONI:												
		Per aiuola spartitraffico entrata/uscita A12		8.00	1.200		9.60							
		SOMMANO mq					9.60	€ 10.50	€ 100.80	68.50%	€ 69.05	0.96	€ 9.22	
14	20.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra], compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.												
		MISURAZIONI:												
		Per muretto di ingresso autostrada		20.00	0.300	0.500	3.00							
		Per cunetta convogliamento acque meteoriche		70.00	0.700	0.200	9.80							
		SOMMANO mc					12.80	€ 85.78	€ 1,097.98	44.60%	€ 489.70	1.79	€ 22.91	
		SCAVI												
15	15.A10.A24.010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t												
		Superficie ampliamento corsia ingresso A12			125.00	1.50	187.50							
		Superficie ampliamento corsia ingresso A12			70.00	1.00	70.00							
		SOMMANO mc					257.50	€ 5.52	€ 1,421.40	70.23%	€ 998.25	0.20	€ 51.50	
16	15.B10.B10.010	B10 [Formazione di rilevato o riempimento.]												
		Per adeguamento quote progettuali												
		eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.	mc		150.00	0.30	45.00	€ 14.22	€ 639.90	54.90%	€ 351.31	0.39	€ 17.55	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				DIMENSIONI				IMPORTI							
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori				Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza			
22	NP10	Taglio di pavimentazione di sede stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo meccanico, valutato a m di taglio, per lavori eseguiti nell'ambito urbano, per singolo taglio: fino a 15 cm di spessore															
		MISURAZIONI:															
		Per allargamento marciapiede lato ponente			75.00			75.00									
		Per isole spartitraffico			90.00			90.00									
		Per nuovo marciapiede lato Cogorno			60.00			60.00									
		Per rotonda			77.00			77.00									
		Per canalizzazioni		2.00	110.00			220.00									
		Per canalizzazioni impianti		2.00	115.00			230.00									
		SOMMANO	m					752.00	€ 9.00	€ 6,768.00	60.66%	€ 4,105.47	0.10	€ 676.80			
19	15.A10.A37.010	A37 [Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00,]															
		MISURAZIONI:															
		Per canalizzazioni acque meteoriche			100.00	0.600	0.900	54.00									
		Per canalizzazioni in genere			180.00	0.800	0.900	129.60									
		SOMMANO	mc					183.60	€ 21.08	€ 3,870.29	63.67%	€ 2,464.21	0.67	€ 123.01			
25	65.A10.A40.030	A40 [Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondità di scarificazione fino a 3 cm:]															
		MISURAZIONI:															
		Per risagomatura incrocio e accessi						1640.00									
		SOMMANO	mq					1640.00	€ 12.07	€ 19,794.80	34.49%	€ 6,827.23	0.17	€ 278.80			

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
RIEMPIMENTI														
17	75.D10.A20.020	A20 [Riempimento a tergo di muro in pietrame, con materiale proveniente da scavo o demolizione, compreso il compattamento, escluse le eventuali rampe per lo scarriolamento, misurato a metro cubo di terreno costipato:]	mc				30.00	€ 48.39	€ 1,451.70	86.84%	€ 1,260.66	1.56	€ 46.80	
18	15.B10.B20.010	B20 [Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento,]	mc				128.52	€ 19.32	€ 2,483.01	91.21%	€ 2,264.75	0.92	€ 118.24	
20	NP8	Ricarico su automezzo di materiali già scavati e accatastati, misurati su autocarro, provenienti da scavi in terra e demolizioni in genere.												
							320.73							
							141.21							
		SOMMANO	mc				461.943	€ 4.20	€ 1,940.16	25.37%	€ 492.22	0.15	€ 0.00	
SMONTAGGIO PALI														
21	NP9	Smontaggio di palo di pubblica illuminazione di qualsiasi dimensione, peso ed altezza, fissato su plinto esistente, con l'ausilio di mezzo meccanico, sono compresi il carico su automezzo, il trasporto in un luogo indicato dalla Direzione Lavori e compresi tutti gli oneri necessari per la corretta esecuzione dell'opera.												
		MISURAZIONI:												
		Per smontaggio pali P.I.												
		SOMMANO	cad				4.00	€ 200.00	€ 800.00	50.00%	€ 400.00	20.00	€ 80.00	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
PALI ILLUMINAZIONE														
34	NP16	Realizzazione di plinto di fondazione per palo da pubblica illuminazione, semaforico e/o segnalazione, delle dimensioni minime di cm 100x100x100 diam. min. 250-300 mm. in funzione delle indicazioni impartite dalla D.L., comprensiva di: - scavo di alloggiamento eseguito con mezzo meccanico ed a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza; compreso il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta; - getto di fondazione in calcestruzzo dosato a ql.2.50 di cemento R425 per mc. di inerti; compresa la fornitura e messa in opera dei tirafondi di sostegno del palo, secondo le indicazioni della direzione lavori; - formazione dei necessari raccordi tra il cavidotto ed il basamento; - ripristino delle pavimentazioni circostanti; Sono comprese le opere murarie ed impiantistiche occorrenti per dare l'opera completa.												
MISURAZIONI:														
Per nuovi pali illuminazione														
			SOMMANO	cad			7.00	€ 450.00	€ 3,150.00	65.80%	€ 2,072.70	65.00	€ 455.00	
39	NP17	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione. per strutture di nuova costruzione in cantieri accessibili con motrice: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, acciaio FE 450C												
MISURAZIONI:														
Per nuovi plinti														
			SOMMANO	Kg		7.000	90.000	630.00						
							630.00	€ 1.50	€ 945.00	60.63%	€ 572.95	0.18	€ 113.40	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI				IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori				Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
40	20.A28.A10.010	A10 [Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee]													
		Per nuovi plinti	mq	4.00	1.00	1.000	7.000	28.00	€ 36.94	€ 1,034.32	88.02%	€ 910.41	1.37	€ 38.36	
60	NP31	Sola installazione di nuovi pali P.I., semaforici e/o di segnalazione, di qualsiasi tipo e/o materiale, mediante l'ausilio di mezzo meccanico, eseguito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla D.L.; compreso il trasporto e lo spostamento degli elementi nell'area di cantiere, compresi tutti gli oneri necessari per l'installazione a regola d'arte di tutti gli elementi.													
		MISURAZIONI:													
		Per pali pubblica illuminazione													
		SOMMANO	cad					7.00	€ 250.00	€ 1,750.00	77.50%	€ 1,356.25	25.00	€ 175.00	
OPERE IN C.A.															
35	20.A20.B01.030	B01 [Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm]													
		Muro in c.a. lato levante		36.00	1.40	0.100		5.04							
		Cordolo e cunetta in c.a. laterale corsia A12		24.00	1.25	0.100		3.00							
		Cordolo e cunetta in c.a. laterale Via Moggia		40.00	1.00	0.100		4.00							
		SOMMANO	mc					12.04	€ 75.52	€ 909.26	0.00%	€ 0.00	0.00	€ 0.00	
37	20.A28.C05.010	C05 [Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,]	mc					12.04	€ 26.39	€ 317.74	65.79%	€ 209.04	0.77	€ 9.27	
40	20.A28.A10.010	A10 [Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee]													
		Muro in c.a. lato levante		36.00	3.00			108.00							
		Cordolo e cunetta in c.a. laterale corsia A12		24.00	0.80			19.20							
		Cordolo e cunetta in c.a. laterale Via Moggia		40.00	0.40			16.00							
		Cordolo in c.a. a protezione dei pannelli autostradali		31.00	1.20			37.20							
		SOMMANO	mq					180.40	€ 36.94	€ 6,663.98	88.02%	€ 5,865.63	1.37	€ 247.15	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
36	20.A20.C02.010	C02 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]												
		Muro in c.a. lato levante		36.00	1.04		37.44							
		Cordolo e cunetta in c.a. laterale corsia A12		24.00	0.30		7.20							
		Cordolo e cunetta in c.a. laterale Via Moggia		40.00	0.26		10.40							
		Cordolo in c.a. a protezione dei pannelli autostradali		31.00	0.21		6.51							
		SOMMANO	mc				61.55	€ 100.25	€ 6,170.39	0.00%	€ 0.00	0.00	€ 0.00	
37	20.A28.C05.010	C05 [Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,]	mc				61.55	€ 26.39	€ 1,624.30	65.79%	€ 1,068.63	0.77	€ 47.39	
39	NP17	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione. per strutture di nuova costruzione in cantieri accessibili con motrice: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, acciaio FE 450C												
		SOMMANO	Kg		61.550	80.00	4924.00	€ 1.50	€ 7,386.00	60.63%	€ 4,478.13	0.18	€ 1,329.48	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
PAVIMENTAZIONE STRADALE														
23	65.B10.A05.040	A05 [Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo]												
		MISURAZIONI:												
		Per ampliamento sede stradale superficie rotonda lato ponente		152.00	0.300	45.600								
		Per riempimenti canalizzazioni		65.00	0.420	27.300								
		Per riempimenti canalizzazioni		90.00	0.560	50.400								
		Per ampliamento sede stradale superficie rotonda lato levante		145.00	0.300	43.500								
		SOMMANO	mc			166.800	1.30	€ 41.94	€ 9,094.27	8.00%	€ 727.54	0.14	€ 0.18	
24	NP11	Formazione di sottofondo stradale così costituito: - strato dello spessore di 15cm di misto bitumato - stabilizzato a bitume; - strato dello spessore di 25cm di misto cementato; - strato dello spessore di 25 cm di misto naturale o stabilizzato granulometrico Il sottofondo così costituito sarà moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 tonnellate, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, eseguito nei centri urbani												
		MISURAZIONI:												
		Per ampliamento rampa entrata A12												
		SOMMANO	mq				153.00	€ 87.00	€ 13,311.00	37.51%	€ 4,992.96	1.10	€ 168.30	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
26	NP12	A15 [Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate:]		misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani										
		MISURAZIONI:												
		Per ampliamento sede stradale superficie rotonda lato ponente					152.00							
		Per canalizzazioni		65.00	1.000		65.00							
		Per canalizzazioni		90.00	1.000		90.00							
		Spartitraffico Uscita A12 - Via Suea					13.00							
		Per ampliamento sede stradale superficie rotonda lato levante					145.00							
		Per ampliamento rampa Entrata A12					153.00							
		SOMMANO mq					618.00	€ 17.10	€ 10,567.80	16.80%	€ 1,775.39	0.14	€ 86.52	
27	65.B10.A25.010	A25 [Pavimentazione stradale d'usura, in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate:]												
		MISURAZIONI:												
		Per risagomatura incrocio e accessi		1250.00			1250.00							
		Per ampliamento e risagomatura svincolo A12		530.00			530.00							
		SOMMANO mq					1780.00	€ 16.77	€ 29,850.60	29.95%	€ 8,940.25	0.25	€ 445.00	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
TRASPORTO A DISCARICA														
28	20.A15.A15.010	A15 [Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento]		per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.										
		M I S U R A Z I O N I:												
		Marciapiedi e spratitraffico		82.20	0.40		32.88							
		Aiuola spartitraffico uscita A12 -Lato Via Suea		9.60	0.20		1.92							
		Strutture in c.a.					12.80							
		Sbancamenti					212.50							
		Canalizzazioni					183.60							
		Pavimentazioni asportate		1640.00	0.050		82.00							
		SOMMANO	mcKm				525.70	5.00	€ 0.56	€ 1,471.96	65.42%	€ 962.96	0.02 € 10.51	
29	20.A15.A15.015	A15 [Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento]		per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.										
		M I S U R A Z I O N I:												
		Vedi voci precedenti		5.00			2628.50							
		SOMMANO	mckm				2628.50	€ 0.45	€ 1,182.83	65.42%	€ 773.81	0.01 € 26.29		
30	20.A15.A15.020	A15 [Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento]		per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.										
		M I S U R A Z I O N I:												
		Vedi voci precedenti		3.00			1577.10	€ 0.39	€ 615.07	65.42%	€ 402.38	0.01 € 15.77		
		SOMMANO	mckm											

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza		
31	NP13	Oneri di scarica presso centro di raccolta autorizzato													
		MISURAZIONI:				quantità	Prezzo unitario	Importo parziale							
		Sbancamenti	mc	1.30	212.50	276.25	€ 28.00	€ 7,735.00		0.00%	€ 0.00	0.00	€ 0.00		
		Demolizioni in genere	mc	1.30	47.60	61.88	€ 28.00	€ 1,732.64		0.00%	€ 0.00	0.00	€ 0.00		
		Asfalto	mc	1.30	265.60	345.28	€ 16.00	€ 5,524.48		0.00%	€ 0.00	0.00	€ 0.00		
		SOMMANO						€ 14,992.12	€ 14,992.12						
CANALIZZAZIONI															
35	20.A20.B01.030	B01 [Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm]													
		Per canalizzazioni acque meteoriche			100.00	0.700	0.400	28.00							
		SOMMANO	mc					28.00	€ 75.52	€ 2,114.56	0.00%	€ 0.00	0.00	€ 0.00	
37	20.A28.C05.010	C05 [Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,]													
		SOMMANO	mc					28.00	€ 26.39	€ 738.92	65.79%	€ 486.14	0.77	€ 21.56	
41	65.C10.B70.010	B70 [Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia:]													
		Per chiusini e caditoie													
		SOMMANO	cad					4.00	€ 87.89	€ 351.56	96.56%	€ 339.47	4.37	€ 17.48	
41	65.C10.B70.010	B70 [Abbassamento o alzamento, per altezze contenute entro i 20 cm circa, di chiusini e caditoie stradali in adeguamento al livello del piano viabile, compreso smontaggio e rimontaggio di chiusino o caditoia:]													
		Per chiusini e caditoie													
		SOMMANO	cad					7.00	€ 192.65	€ 1,348.55	97.41%	€ 1,313.62	9.65	€ 67.55	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				DIMENSIONI				IMPORTI				
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori				Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza
48	65.C10.A20.010	A20 [Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro.] Per smaltimento acque meteoriche												
		SOMMANO	m					170.00	€ 14.78	€ 2,512.60	89.73%	€ 2,254.56	0.57	€ 96.90
49	NP20	[Tubo PVC pesante]	m					170.00	€ 22.00	€ 3,740.00	0.00%	€ 0.00	0.00	€ 0.00
43	NP18	Spostamento o eventuale nuova formazione di pozzetti con chiusini e/o caditoie per fognatura e/o raccolta acque meteoriche, di qualsiasi dimensione, e comunque indicato dalla Direzione Lavori, mediante l'esecuzione delle seguenti lavorazioni: - rimozione del telaio in acciaio; - scavo a sezione ristretta eseguito a mano o con mezzo meccanico per realizzazione di nuovi pozzetti, compreso carico su qualsiasi automezzo e smaltimento del materiale di risulta; - demolizione del pozzetto esistente e successivo riempimento dello scavo utilizzando il materiale proveniente dallo scavo stesso, convenientemente compattato nel caso di spostamento; - fornitura e messa in opera del nuovo pozzetto prefabbricato o formazione del nuovo pozzetto stradale, di qualsiasi dimensione, realizzato in calcestruzzo armato dosato a ql.3 di cemento per mc. di inerti, oppure con muratura di mattoni pieni dello spessore di cm.12, intonacati internamente con intonaco a tenuta d'acqua; compreso lo scavo, le opere di collegamento alle canalizzazioni esistenti, la formazione dei canali di scorrimento con impiego di mezze tubazioni di diametro adeguato murate sul fondo, la sagomatura del fondo per evitare la formazione di ristagni, la formazione di ponticello in corrispondenza delle tubazioni per evitarne lo schiacciamento, la formazione della sede di installazione del telaio; - la posa in opera di griglie e/o chiusini in ghisa sferoidale di tipo carrabile a norma, compreso il telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia; - ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso in adiacenza al bordo del nuovo pozzetto, eseguito a mano con l'impiego di asfalto a freddo in sacchi, opportunamente compattato.												
		M I S U R A Z I O N I:												
		Per canalizzazione acque meteoriche		27.00	0.90	0.900	0.700	15.31						
		Per impianto illuminazione		15.00	0.90	0.900	1.000	12.15						
		Per impianto di adduzione dell'acqua		1.00	0.60	0.600	0.400	0.14						
		SOMMANO	mc					27.60	€ 457.00	€ 12,613.20	65.70%	€ 8,286.87	20.00	€ 552.00

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
44	PR.E05.A10.040	A10 [Tubo flessibile di prolipopilene privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di:]		Tubo flessibile con guida ø 63 mm.										
		MISURAZIONI:												
		Per pubblica illuminazione e videosorveglianza			175.00		175.00							
		Per led isola rotatoria e impianto irrigazione			30.00		30.00							
		SOMMANO	m				205.00	€ 4.01	€ 822.05	0.00%	€ 0.00	0.00	€ 0.00	
50	NP21	Fornitura di fusioni di ghisa in grafite sferoidale di tipo carrabile a norma per careggiate stradali, per chiusini, bocche di chiavica, caditoie concave, del tipo a telaio e coperchio a sezione quadrata, autobloccanti, incluso ogni onere per dare l'opera finita e funzionante.												
		MISURAZIONI:												
		Per caditoie					27.00							
		Per chiusini					14.00							
		Per adduzione acqua					1.00							
		SOMMANO	cad				42.00	€ 180.00	€ 7,560.00	73.70%	€ 5,571.72	18.00	€ 756.00	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza		
45	30.E05.D05.010	D05 [Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno]	m				205.00	€ 1.95	€ 399.75	100.00%	€ 399.75	1.95	€ 399.75		
46	NP19	Sola posa di fascio di cavi atti all'alimentazione di p.i., cavo trasmissione segnale impianto di videosorveglianza e cavo di alimentazione in derivazione dal misuratore di energia posto in prossimità della cabina ENEL, che verranno forniti dalla civica Amministrazione, in sezioni e caratteristiche a scelta della D.L., compresa la sola installazione del quadro elettrico a due scomparti di qualsiasi dimensione e forma compresi i collegamenti elettrici, le connessioni e ogni opera muraria occorrente per fornire l'impianto elettrico completamente funzionante. Al termine dei lavori dovrà essere rilasciata apposita dichiarazione di rispondenza degli impianti eseguiti.	m				205.00	€ 2.50	€ 512.50	100.00%	€ 512.50	0.12	€ 24.60		
47	30.E50.A05.005	A05 [Sola posa in opera di corpi illuminanti]	cad				7.00	€ 34.04	€ 238.28	96.10%	€ 228.99	1.82	€ 12.74		

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI				IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori				Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
MARCIAPIEDI															
51	NP22	Fornitura e posa di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi, per marciapiedi, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti. ed ogni onere													
		MISURAZIONI:													
		Per allargamento marciapiede lato ponente			80.00			80.00							
		Per nuovo marciapiede			59.00			59.00							
		SOMMANO	m					139.00	€ 39.87	€ 5,541.93	57.16%	€ 3,167.77	0.91	€ 126.49	
52	NP23	Provvista e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo ad alta resistenza, vibrati-rovesciati (VR), con finitura superficiale liscia e catarifrangente giallo certificato, colore grigio, prodotto da Special Vibro Srl o similari. Il cordolo prefabbricato dovrà essere delle dimensioni di lung.100xlargh.25xalt.7/13cm con n°4 striscie catarinfrangenti gialle certificate 5x15cm, peso di 64Kg/ml. Deve possedere la marcatura CE con relativo attestato dei requisiti richiesti dalla norma EN 1340:2004: resistenza a flessione >3.5MPa classe 1 marcatura S. Posati in opera compreso lo scavo per l'alloggiamento, il letto di calcestruzzo, la sigillatura dei giunti ed ogni onere. E' compreso l'alloggiamento su letto di calcestruzzo, la sigillatura dei giunti ed ogni onere.													
		Cordoli sormontabili isole spartitraffico			90.00			90.00							
		Cordoli sormontabili rotatoria			77.00			77.00							
		SOMMANO	m					167.00	€ 37.50	€ 6,262.50	22.00%	€ 1,377.75	0.91	€ 151.97	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
53	NP24	Provvista e posa in opera di cordoli prefabbricati in conglomerato cementizio ad alta resistenza, vibrati-rovesciati (VR) con finitura superficiale liscia, colore grigio, con predisposizione per l'inserimento di un tubo led (Diam 13mm) e tassello ferma tubo prodotto da Special Vibro srl o equivalenti. Sul cordolo è presente la predisposizione per l'inserimento del corrugato per il passaggio dell'impianto elettrico. Il cordonato in calcestruzzo liscio dovrà essere delle dimensioni di cm.lungh.100xlargh.12xalt. 25 ed avere un peso di 65kg/cad. Dovranno possedere la marcatura CE con relativo attestato dei requisiti richiesti dalla norma EN 1340:2004: resistenza a flessione >3,5MPa classe 1 marcatura S, durabilità soddisfacente e resistenza a scivolamento/slittamento soddisfacente. Sono compresi i collegamenti elettrici al nuovo quadro, la posa dei cavi, le connessioni, le protezioni elettriche e gli alimentatori elettronici. Tubo led escluso.Posati in opera compreso lo scavo per l'alloggiamento, il letto di calcestruzzo, la sigillatura dei giunti ed ogni onere. E' compreso l'alloggiamento su letto di calcestruzzo, la sigillatura dei giunti ed ogni onere.												
		Per contorno aiuola rotatoria		63.00			63.00							
		SOMMANO	m				63.00	€ 29.85	€ 1,880.55	22.00%	€ 413.72	0.91	€ 57.33	
54	NP25	Realizzazione di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a ql.2.5 di cemento tipo 32.5, dello spessore di cm.20 circa, con interposto foglio di rete elettrosaldato Ø6 dim.20x20; compresa la formazione delle necessarie pendenze, la lisciatura a frattazzo della superficie ed ogni onere.												
		MISURAZIONI:												
		Per allargamento marciapiede lato ponente		115.00			115.00							
		Per isole spartitraffico		95.00			95.00							
		Per nuovo marciapiede		94.00			94.00							
		Per marciapiede sormontabile rotatoria					150.00							
		SOMMANO	mq				454.00	€ 35.50	€ 16,117.00	73.20%	#####	0.90	€ 408.60	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				DIMENSIONI				IMPORTI				
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori				Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza
55	NP26	Realizzazione di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a ql.2.5 di cemento tipo 32.5, dello spessore di cm.10 circa, con interposto foglio di rete elettrosaldato Ø6 dim.20x20; compresa la formazione delle necessarie pendenze, la lisciatura a frattazzo della superficie ed ogni onere.												
		MISURAZIONI:												
		Per nuovo passo carraio						10.00						
		SOMMANO mq						10.00	€ 20.25	€ 202.50	73.20%	€ 148.23	0.90	€ 9.00
56	NP27	Provvista di masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni conformi alle norme, di tipologia, dimensioni e colorazione indicate dalla Direzione Lavori e comunque come quelli esistenti in continuità con quelli di nuova posa. L'appaltatore è tenuto a produrre un campione del materiale che intende utilizzare per la realizzazione della pavimentazione e l'esecuzione della stessa è subordinata all'accettazione da parte del Direttore Lavori; resi franco cantiere, compresi i bancali.												
		MISURAZIONI:												
		Per allargamento marciapiede lato ponente		115.00				115.00						
		Per isole spartitraffico		85.00				85.00						
		Per nuovo marciapiede		91.00				91.00						
		Per marciapiede sormontabile rotatoria						128.00						
		SOMMANO mq						419.00	€ 15.54	€ 6,511.26	0.00%	€ 0.00	0.10	€ 41.90

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				DIMENSIONI				IMPORTI				
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori				Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza
57	NP28	Solo posa in opera di pavimento di masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore medio di 5 cm, posti in opera a secco su letto soffice di sabbia di frantoio, dello spessore medio di almeno 7 cm, convenientemente vibrati e compattati, sigillatura dei giunti con sabbia vagliata, fino all'intasamento degli stessi, esclusa la preparazione del sottofondo di posa e delle bordature: per superfici fino a 500 mq												
		MISURAZIONI:												
		Per allargamento marciapiede lato ponente						115.00		115.00				
		Per isole spartitraffico						85.00		85.00				
		Per nuovo marciapiede						91.00		91.00				
		Per marciapiede sormontabile rotatoria						128.00		128.00				
		SOMMANO	mq					419.00	€ 13.96	€ 5,849.24	63.79%	€ 3,731.23	0.00	€ 0.00
58	NP29	Predisposizione di fori verticali nei marciapiedi o dove indicato dal direttore dei lavori per la messa in opera della segnaletica verticale. Predisporre fori D120 profondi 35 cm.	cad					33.00	€ 7.00	€ 231.00	50.00%	€ 115.50	0.70	€ 23.10
59	NP30	Provvista e posa in opera di canali in poliestere dotati di griglia in ghisa sferoidale classe di resistenza D400Kn della lunghezza min. di 1ml., larghezza 15cm disposti a regola d'arte lungo la linea di incontro di pendenze contrapposte, opportunamente ancorate al sottofondo in cls con la pendenza necessaria al completo smaltimento delle acque piovane.	mq				27.00	0.15	€ 35.00	€ 141.75	84.72%	€ 120.09	0.42	€ 1.70

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI				IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori				Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
BARRIERE SICUREZZA															
61	NP32	Provvista e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo Fe 42 tipo H2, costituita da paletti ad U; nastro in lamiera di acciaio a doppia onda, dello spessore di 2,7 mm zincato a caldo con 300 gr/mq di zinco su entrambe le facce, compreso distanziatore e bulloneria occorrente per il montaggio, zanche e catarifrangenti bianchi conformi alle norme vigenti: per tratti di barriera inferiore a 100 m eseguiti con: paletti altezza 125 cm, posti in opera ad interasse di 3,0 m, su cordoli di calcestruzzo.													
		MISURAZIONI:													
		Tratto lato Lavagna Via Moggia						40.00							
		Tratto rampa entrata A12						24.00							
		Tratto uscita A12						18.00							
		SOMMANO	m					82.00	€ 92.80	€ 7,609.60	21.87%	€ 1,664.22	1.65	€ 135.30	
62	NP33	Provvista e posa in opera di terminali per barriera di protezione composte da un paletto con orecchietta e relativi bulloni.													
		MISURAZIONI:													
		Tratto lato Lavagna Via Moggia						2.00							
		Tratto rampa entrata A12						1.00							
		Tratto uscita A12						2.00							
		SOMMANO	cad					5.00	€ 84.23	€ 421.15	1.23%	€ 5.18	1.47	€ 7.35	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
AIUOLA ROTATORIA														
64	75.B10.A10.040	A10 [Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16:]		Provvista e posa tubi polietilene nero ø 63 mm										
		MISURAZIONI:												
		Per tubazione principale impianto di irrigazione			30.00		30.00							
		SOMMANO	m				30.00	€ 17.32	€ 519.60	61.36%	€ 318.83	0.59	€ 17.70	
66	2511041	A10 [Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN 16:]		Provvista e posa tubi polietilene nero ø 32 mm.										
		MISURAZIONI:												
		Per impianto di irrigazione aiuola rotatoria			70.00		70.00							
		SOMMANO	m				70.00	€ 10.88	€ 761.60	79.77%	€ 607.53	0.47	€ 32.90	
65	2511003	Fornitura e posa di irrigatore statico in resina, a scomparsa dotato di valvola di ritegno per impedire la fuoriuscita dell'acqua dagli irrigatori su terreni in pendenza e dispositivo di arresto di flusso nel caso l'ugello fosse rimosso o danneggiato. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione P10). Regolazione e collaudo. Gittata da 0.5 a 5.5m. Pressione in esercizio 1 - 2.5bar.												
		Per aiuola rotatoria	cad		19.00		19.00							
		SOMMANO					19.00	€ 65.55	€ 1,245.45	32.39%	€ 403.40	3.30	€ 62.70	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
66	2511041	Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiacatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 30cm, larghezza: 54cm, lunghezza: 40cm.												
		SOMMANO	cad				1.00	€ 70.38	€ 70.38	20.24%	€ 14.24	4.45	€ 4.45	
67	2511030	Programmatore elettronico modulare con alimentazione da rete elettrica. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico, modulare con possibilità di espansione fino a 13. Triplo programma, 4 partenze al giorno per programma - Tempi regolabili da 1 a 240 - Partenza ritardata fra le stazioni programmabile da 1 a 9 h - Ciclo variabile da 1 a 7 giorni, ciclo giorni pari e dispari - Water budget 0-200% Memoria non volatile con batteria al litio per il mantenimento del programma - Programmatest - Possibilità di by-pass del sensore pioggia per la 13° stazione. Protezione MOV in ingresso e per ciascuna elettrovalvola - Comando pompa - Trasformatore interno - Max 2 elettrovalvole per settore. Avvio pompa o Master Valve programmabile per stazione - Sportello di chiusura con chiave estraibile Modulo a 4 stazioni, montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro, la fornitura di questi contenitori esclusa. Specifiche: alimentazione: 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V. ac. 50 Hz. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Comando di 4 settori												
		SOMMANO	cad				1.00	€ 462.00	€ 462.00	15.42%	€ 71.24	27.00	€ 27.00	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza		
Assov	2511011	Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN10, per pressione di esercizio di 0.7 ÷ 10.5Kg/cmq, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete; Ø 1 1/2" F - Campo di portata: 60 ÷ 270 l/m'.													
		SOMMANO	cad				1.00	€ 184.00	€ 184.00	10.32%	€ 18.99	3.00	€ 3.00		
69	2511049	Accessori per programmatore Provvista e posa in opera di accessori per programmatori elettromeccanici ed elettronici, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte a) Sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento.	cad				1.00	€ 173.33	€ 173.33	26.93%	€ 46.68	2.77	€ 2.77		
70	NP34	Fornitura e posa in opera di terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi.													
		MISURAZIONI:													
		Per aiuola rotatoria		268.00		0.600	160.80								
		SOMMANO	mc				160.80	€ 25.00	€ 4,020.00	60.00%	€ 2,412.00	0.60	€ 96.48		

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI			IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori			Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
71	75.C10.A15.010	A15 [Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m ² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso,]												
		MISURAZIONI:												
		Per aiuola rotatoria												
		SOMMANO mq					268.00	€ 9.47	€ 2,537.96	78.10%	€ 1,982.15	0.29	€ 77.72	
72	15020031	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso ornamentale rustico con specie persistenti e di rapido sviluppo, adatto a diverse situazioni pedoclimatiche.												
		SOMMANO Kg		268.00	0.040		10.72	€ 5.82	€ 62.39	0.00%	€ 0.00	0.00	€ 0.00	
SISTEMAZIONE FINALE RECINZIONI														
73	75.D10.A40.020	A40 [Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadrata da 40x40-60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori, legatura con fili del diametro di 2 mm, compresa la struttura portante formata da pali plastificati, escluso lo scavo e cordolo/plinto di fondazione:]												
		Lato ponente a lato del marciapiede		25.00	2.000		50.00							
		Lato levante sulla testa del muro in c.a.		35.00	2.000		70.00							
		SOMMANO mq					120.00	€ 25.95	€ 3,114.00	76.32%	€ 2,376.60	1.34	€ 160.80	
74	NP35	Fornitura e posa in opera di griglia carrabile per nuovo passo carrabile lato Levante. E' compreso il telaio a murare, le opere murarie e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.												
		SOMMANO cad							€ 500.00	85.23%	€ 426.15	90.00	€ 90.00	
RIVESTIMENTO MURI DI PIETRA														
75	PR.A01.A10.010	Pietrame di cava per murature		0.150	54.0		8.10							
		SOMMANO mc					8.10	€ 37.91	€ 307.07	0.00%	€ 0.00	0.00	€ 0.00	

18/09/2017		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			DIMENSIONI				IMPORTI						
N° E.P.	Cod. articolo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	u.m.	Fattori				Quantità	Pr. Unit.	TOT,	Incid. Manodopera	Costo Manodopera	Incidenza Oneri sicurezza	Oneri sicurezza	
76	20.A74.A90.020	A90 [Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno, zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia, inclusa sigillatura dei giunti, esclusa la fornitura della pietra]													
		Posata a corsi regolari, riscagliato, con pietre dello spessore di 10-15 cm													
		SOMMANO	mq					54.00	€ 144.43	€ 7,799.22	86.30%	€ 6,730.73	4.57	€ 246.78	
		SOMMANO								€ 275,248.08	€ 116,735.72		€ 8,618.78		
		Arrotondamento								€ 1.92					
		TOTALE LAVORI								€ 275,250.00					