



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

ELENCO PREZZI

Lavagna, 01.09.2017

Il Progettista
Ing. Claudio Salano

C - 001

COMUNE DI LAVAGNA									
Lavori di costruzione nuovo sistema di regolamentazione del traffico in Via Moggia all'ingresso del casello autostradale									
ELENCO PREZZI									
N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
IMPIANTO DI CANTIERE									
1	A20 [Locale spogliatoio]	Prezzario regionale 2016	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio per i primi 12 mesi	Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata 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	33.75%	€ 16.38	€ 865.63
2	A10 [Locale igienico]	Prezzario regionale 2016	95.C10.A10.050	Servizio igienico chimico mobile per ogni mese	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	0.00%	€ 0.00	€ 172.50
BARRIERE SICUREZZA PROVVISORIE									
3	A30 [Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey"]	Prezzario regionale 2016	95.A10.A30.010	Recinzione in elementi di cls posizionamento e smontaggio	posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento	m	88.14%	€ 0.61	€ 14.90
4	A30 [Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey"]	Prezzario regionale 2016	95.A10.A30.020	New Jersey in cls noleggio	Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno)	m	2.56%	€ 0.00	€ 1.34
5	A35 [Recinzione di delimitazione realizzata in elementi in PVC appesantiti da acqua o sabbia, tipo "barriera New Jersey"]	Prezzario regionale 2016	95.A10.A35.010	Recinzione in elementi in PVC posizionamento e smontaggio	posizionamento e smontaggio	m	90.69%	€ 0.47	€ 11.73
6	A35 [Recinzione di delimitazione realizzata in elementi in PVC appesantiti da acqua o sabbia, tipo "barriera New Jersey"]	Prezzario regionale 2016	95.A10.A35.020	Recinzione in elementi in PVC nolo	Nolo valutato a metro giorno.	m	10.00%	€ 0.00	€ 0.58

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
DEMOLIZIONI E SMONTAGGI									
7	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.	Prezzo desunto da indagini di mercato	NP1			cad	75.00%	€ 1.00	€ 25.00
8	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.	Prezzo desunto da indagini di mercato	NP2			cad	70.00%	€ 45.00	€ 1,500.00
9	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	Prezzo desunto da indagini di mercato	NP3			cad	70.00%	€ 15.00	€ 500.00
10	Rimozione recinzione esistente, compreso l'accatastamento, il carico e trasporto a discarica di ogni materiale di risulta. Oneri di discarica compresi.	Prezzo desunto da indagini di mercato	NP4			m	60.00%	€ 0.30	€ 5.50
11	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.	Prezzo desunto da indagini di mercato	NP5			m	64.16%	€ 0.40	€ 16.37
12	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	Prezzo desunto da indagini di mercato	NP6			mq	76.90%	€ 1.53	€ 15.25

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
13	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.	Prezzo desunto da indagini di mercato	NP7			mq	68.50%	€ 0.96	€ 10.50
14	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.	Prezzario regionale 2016	20.A05.A20.020	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca mezzi mecc.	di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	mc	44.60%	€ 1.79	€ 85.78
SCAVI E RIEMPIMENTI									
15	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t	Prezzario regionale 2016	15.A10.A24.010	Scavo comune con escavatore rocce sciolte.	in rocce sciolte.	mc	70.23%	€ 0.20	€ 5.52
16	B10 [Formazione di rilevato o riempimento.]	Prezzario regionale 2016	15.B10.B10.010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi	eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, inaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.	mc	54.90%	€ 0.39	€ 14.22
17	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:]	Prezzario regionale 2016	75.D10.A20.020	Riempimento tergo muri sostegno eseguito con mezzi meccanici	eseguito con mezzi meccanici	mc	86.84%	€ 1.56	€ 48.39
18	B20 [Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento,]	Prezzario regionale 2016	15.B10.B20.010	Riempimento scavi canalizzazioni con mezzo meccanico	eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.	mc	91.21%	€ 0.92	€ 19.32
19	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,]	Prezzario regionale 2016	15.A10.A37.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte escavatore fino a 2,00 m.	in rocce sciolte.	mc	63.67%	€ 0.67	€ 21.08
20	Ricarico su automezzo di materiali già scavati e accatastati, misurati su autocarro, provenienti da scavi in terra e demolizioni in genere.	Prezzo desunto da indagini di mercato	NP8			mc	25.37%	€ 0.15	€ 4.20

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
SMONTAGGIO PALI									
21	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'onera.	Prezzo desunto da indagini di mercato	NP9			cad.	50.00%	€ 20.00	€ 200.00
PAVIMENTAZIONE STRADALE									
22	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	Prezzo desunto da indagini di mercato	NP10			m	60.66	€ 0.10	€ 9.00
23	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]	Prezzario regionale 2016	65.B10.A05.040	Sottofondo stradale tout ven oltre 250 m³	oltre 250 m³	mc	8.00%	€ 0.14	€ 41.94
24	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	Prezzo desunto da indagini di mercato	NP11			mq	37.51%	€ 1.10	€ 87.00
25	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:]	Prezzario regionale 2016	65.A10.A40.030	Asport parziale pav bitum sup >250<2000 m²	per superfici oltre 250 fino a 2000 m²	mq	34.49%	€ 0.17	€ 12.07

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
26	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:]	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP12	Congl bituminoso (binder) sp 4 cm centri urbani	misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 4 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani	mq	16.80%	€ 0.14	€ 17.10
27	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:]	Prezzario regionale 2016	65.B10.A25.010	Tappeto congl bitumin chiuso strato usura sp 3 cm	misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm	mq	29.95%	€ 0.25	€ 16.77
TRASPORTI E DISCARICA									
28	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]	Prezzario regionale 2016	20.A15.A15.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.	per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	mckm	65.42%	€ 0.02	€ 0.56
29	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]	Prezzario regionale 2016	20.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	mckm	65.42%	€ 0.01	€ 0.45
30	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]	Prezzario regionale 2016	20.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	mckm	65.42%	€ 0.01	€ 0.39
31	Oneri di discarica presso centro di raccolta autorizzato	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP13		Materiale da scavo	mc	0.00%	€ 0.00	€ 28.00

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
32	Oneri di scarica presso centro di raccolta autorizzato	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP14		Asfalto presso centro di riciclaggio	mc	0.00%	€ 0.00	€ 16.00
33	Oneri di scarica presso centro di raccolta autorizzato	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP15		Materiale di demolizione	mc	0.00%	€ 0.00	€ 28.00
PALI ILLUMINAZIONE									
34	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 scarica 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.	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP16			cad.	65.80%	€ 65.00	€ 450.00

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
OPERE IN CEMENTO ARMATO									
35	B01 [Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm]	Prezzario regionale 2016	20.A20.B01.030	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C16/20	classe di resistenza C16/20.	mc	0.00%	€ 0.00	€ 75.52
36	C02 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]	Prezzario regionale 2016	20.A20.C02.010	Calcestruzzo XC2 S4 C25/30.	Classe di resistenza C25/30.	mc	0.00%	€ 0.00	€ 100.25
37	C05 [Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,]	Prezzario regionale 2016	20.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni.	per strutture di fondazione.	mc	65.79%	€ 0.77	€ 26.39
38	C05 [Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,]	Prezzario regionale 2016	20.A28.C05.020	Getto in opera cls - elevazioni.	per strutture di elevazione.	mc	65.75%	€ 1.01	€ 35.27
39	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	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP17			Kg	60.63%	€ 0.18	€ 1.50
40	A10 [Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee]	Prezzario regionale 2016	20.A28.A10.010	Casseforme tavole abete - fondazioni	realizzate con tavole in legname di abete e pino	mq	88.02%	€ 1.37	€ 36.94

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
CANALIZZAZIONI									
41	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:]	Prezzario regionale 2016	65.C10.B70.010	Abbassamento/alzamento chiusini fino alla sez 1000 cm²	fino alla sezione di 1000 cm²	cad	96.56%	€ 4.37	€ 87.89
42	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:]	Prezzario regionale 2016	65.C10.B70.030	Abbassamento/alzamento chiusini sez da 1601 a 2500	della sezione da 1601 a 2500 cm²	cad	97.41%	€ 9.65	€ 192.65
43	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.	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP18			mc	65.70%	€ 20.00	€ 457.00

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
44	A10 [Tubo flessibile di prolipopilene privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di:]	Prezzario regionale 2016	PR.E05.A10.040	Tubo flessibile con guida ø 63 mm.	63 mm.	m	0.00%	€ 0.00	€ 4.01
45	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]	Prezzario regionale 2016	30.E05.D05.010	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 40 a 75 mm	da 40 a 75 mm	m	100.00%	€ 0.07	€ 1.95
46	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.	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP19			m	100.00%	€ 0.12	€ 2.50
47	A05 [Sola posa in opera di corpi illuminanti]	Prezzario regionale 2016	30.E50.A05.005	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno	plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.	cad	96.10%	1.82	€ 34.04
48	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:]	Prezzario regionale 2016	65.C10.A20.010	Solo posa di tubo pvc ø fino a 250 mm	fino a 250 mm	m	89.73%	0.57	14.78
49	[Tubo PVC pesante]	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP20	Tubo PVC pesante ø 250 mm	di diametro 250 mm	m	0.00%	€ 0.00	22.00

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
50	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.	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP21			cad	73.70%	€ 18.00	180.00
CORDOLI E MARCIAPIEDI									
51	Fornitura e posa di bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompreso, 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	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP22	Bordi cls vibrocompreso per marciapiedi dim 15/12 cm H=25 cm	15/12 cm H= 25 cm	m	57.16%	€ 0.91	€ 39.87
52	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 strisce catarinfrangenti gialle certificate 5x15cm, peso di 64Kg/ml. Deve posseder 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.	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP23	Bordi cls vibrocompreso sormontabili L=25cm H=7/13 cm		m	22.00%	€ 0.91	€ 37.50

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
53	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.	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP24			mq	22.00%	€ 0.91	€ 29.85
54	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 elettrosaldata Ø6 dim.20x20; compresa la formazione delle necessarie pendenze, la lisciatura a frattazzo della superficie ed ogni onere.	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP25			mq	73.20%	€ 0.90	€ 35.50
55	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 elettrosaldata Ø6 dim.20x20; compresa la formazione delle necessarie pendenze, la lisciatura a frattazzo della superficie ed ogni onere.	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP26			mq	73.20%	€ 0.90	€ 20.25
56	Provvista di masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompreso 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.	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP27			mq	0.00%	€ 0.10	€ 15.54

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
57	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	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP28			mq	63.79%	€ 0.00	€ 13.96
58	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.	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP29			cad	50.00%	€ 0.70	€ 7.00
59	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.	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP30			mq	84.72%	€ 0.42	€ 35.00
PALI ILLUMINAZIONE									
60	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.	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP31			cad	77.50%	€ 25.00	€ 250.00

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
BARRIERE SICUREZZA									
61	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.	Prezzo desunto da indagini di mercato	NP32			m	21.87%	€ 1.65	€ 92.80
62	Provvista e posa in opera di terminali per barriera di protezione composte da un paletto con orecchietta e relativi bulloni.	Prezzo desunto da indagini di mercato	NP33			cad	1.23%	€ 1.47	€ 84.23
AIUOLA ROTATORIA									
64	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:]	Prezzario regionale 2016	75.B10.A10.040	Provvista e posa tubi polietilene nero ø 63 mm	63 mm	m	61.36%	€ 0.59	€ 17.32
64	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:]	Prezzario regionale 2016	75.B10.A10.010	Provvista e posa tubi polietilene nero ø 32 mm.	32 mm.	m	79.77%	€ 0.47	€ 10.88
65	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 antivandalò, presa a staffa, Ti, tubazione P10). Regolazione e collaudo. Gittata da 0.5 a 5.5m. Pressione in esercizio 1 - 2.5bar.	Prezzario Assoverde 2017	2511003		con gittata sino a 15 m	cad	23.55%	€ 3.30	€ 65.55

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
66	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.	Prezzario Assoverde 2017	2511041			cad	20.24%	€ 4.45	€ 70.38
67	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	Prezzario Assoverde 2017	2511030			cadauno (cad)	15.42%	€ 27.00	€ 462.00

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
68	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'.	Prezzario Assoverde 2017	2511011			cad	10.32%	€ 184.00	€ 3.00
69	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.	Prezzario Assoverde 2017	2511049			cad	26.93%	€ 173.33	€ 2.77
70	Fornitura e posa in opera di terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi.	Prezzo desunto da indagini di mercato	NP34			mc	60.00%	€ 0.60	€ 25.00
71	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,]		75.C10.A15.010	Formazione tappeto erboso per superfici fino a 500 m ²	per superfici fino a 500 m ²	m ²	78.10%	€ 0.29	€ 9.47
72	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.	Prezzario Assoverde 2017	15020031			Kg	0.00%	€ 0.00	€ 5.82

N°	VOCE		Codice articolo	Descrizione breve	Descrizione	u.m.	% MO	Quota sic.	Prezzo
RECINZIONE									
73	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:]	Prezzario regionale 2016	75.D10.A40.020	Recinzione rete metallica 40x40/60x60 altezze >1,00<2,00 m	per altezze oltre 1,00 fino a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm.	mq	76.32%	€ 1.34	€ 25.95
GRIGLIA PASSO CARRABILE									
74	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.	Prezzo desunto da indagine di mercato	NP35			a corpo	85.23%	€ 0.18	€ 500.00
RIVESTIMENTO IN PIETRA MURI IN C.A.									
75	Pietrame di cava per murature	Prezzario regionale 2016	PR.A01.A10.010	di cava per murature.		mc	0.00%	€ 0.00	€ 37.91
76	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]	Prezzario regionale 2016	20.A74.A90.020	Solo posa pietra rivest muri spes pietre 10-15 cm filarino	Posata a corsi regolari, riscagliato, con pietre dello spessore di 10-15 cm	mq	86.30%	€ 4.57	€ 144.43