

REGIONE PIEMONTE - CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO



Città di PIOSSASCO - Settore Lavori Pubblici e Manutenzione

SISTEMAZIONE A PARCHEGGIO PUBBLICO DI UN'AREA DI PROPRIETA' COMUNALE SITA ALL'INCROCIO DELLE VIE PINEROLO E TRENTO

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato	Oggetto
E-04	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO con stima incidenza mano d'opera

Il Responsabile del Procedimento:
Arch. Alberto BODRITI

Il Progettista:
Ing. Valter CAROSSO

Piovasasco, luglio 2018

n.	Descrizione	importo opere	importo manodopera	incidenza %
QUADRO RIASSUNTIVO LAVORI				
1	Interventi opere stradali	110.488,55	45.588,37	
2	Impianto illuminazione	7.188,64	1.172,75	
	TOTALE COMPLESSIVO IMPORTO LAVORI LORDO	117.677,19	46.761,12	39,74%

n.	Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte Edizione 2018	Descrizione	unità misura	quantità	prezzo €	importo €	Man. Lorda Unitaria	Man. Lorda Totale	% Man.
Opere preparatorie per il Parcheggio con formazione Marciapiedi e Pista ciclabile									
	01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato, per superfici di m ² 0,50 ed oltre.							
1	01.A02.A90.015	Della piccola e media orditura di tetti (da digitalizzazione).	m ²	100,00	€ 7,32	€ 732,00	€ 5,67	€ 567,00	77,45%
	20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia,							
2	20.A27.L00.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	20	€ 106,63	€ 2.132,60	€ 59,76	€ 1.195,20	56,04%
3	20.A27.L00.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	1	€ 150,99	€ 150,99	€ 88,87	€ 88,87	58,86%
	01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50							
4	01.A23.B70.005	Lastre in pietra di luserna o simili: (19,60+57,92)x0,70=	m ²	54,26	€ 19,18	€ 1.040,71	€ 19,18	€ 1.040,71	100,00%
	01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica							
5	01.A02.A08.020	Muratura in pietra: (19,60x2,60x0,45) +(58,00x2,70x0,50)=	m ³	101,23	134,32	€ 13.597,21	€ 106,56	€ 10.787,07	79,33%
	01.A02.A30	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione							
6	01.A02.A30.005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	m ³	3,00	€ 180,77	€ 542,31	€ 160,23	€ 480,69	88,64%
7	13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso,	cad	1	€ 126,42	€ 126,42	€ 62,81	€ 62,81	49,68%
	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato							
8	01.A02.B60.005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre: (24,00x0,90)+ (69,00x2,40)+ 2x(7,30x2,40)+ 2x(13,00x2,40)=	m ²	284,64	€ 6,58	€ 1.872,93	€ 6,33	€ 1.801,77	96,24%

n.	Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte Edizione 2018	Descrizione	unità misura	quantità	prezzo €	importo €	Man. Lorda Unitaria	Man. Lorda Totale	% Man.
	14.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere							
9	01.A01.A05.020	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm: superficie digitalizzata: 1343,50x0,30m= 403,05 mc.	m ³	403,05	6,01	€ 2.422,33	€ 3,62	€ 1.459,04	60,28%
	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità,							
10	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm: 30,50x(9,50x6,50)/2 +25,15x(10,50x6,50)/2=	m ³	458,00	3,80	€ 1.740,40	€ 1,04	€ 476,32	27,25%
	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice,							
11	01.A22.E05.105	Interventi contigui per profondità' da 8-10 cm.: (60,00mx1,00m)=	m ²	60,00	3,93	€ 235,80	€ 1,94	€ 116,40	34,05%
	14.P01.A05	Taglio, rottura, rimoz. o svellimento di pavimentaz. stradale e/o marciap. e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafaslo, in conglom. bituminoso							
12	14.P01.A05.005: (5,00mx2,00m)=	m ²	10,00	6,15	€ 61,50	€ 1,69	€ 16,90	34,05%
	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm,							
13	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (tratto di marciapiede nuovo): [(253,42+39,00)x0,50mc/m+16,20x0,5mc/m+65,00x0,50mc/m+55,00x0,70mc/m] = 225,31 mc.	m ³	225,31	10,62	€ 2.392,79	€ 5,49	€ 1.236,95	51,74%
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso							
14	01.A01.A80.090	In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm: 5%x225,31mc=	m ³	11,26	€ 90,69	€ 1.021,17	€ 90,69	€ 1.021,17	100,00%
	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale							
15	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici. = (225,31x50%)=	m ³	112,65	€ 6,58	€ 741,24	€ 4,56	€ 513,68	69,24%
	01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori							
16	01.A23.C60.005	A mano	m ²	10,00	€ 12,48	€ 124,80	€ 10,67	€ 106,70	85,47%
	08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto,.....							
17	08.A55.N06.005	...	cad	3	€ 94,25	€ 282,75	€ 57,58	€ 172,74	61,09%

n.	Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte Edizione 2018	Descrizione	unità misura	quantità	prezzo €	importo €	Man. Lorda Unitaria	Man. Lorda Totale	% Man.
	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta							
18	08.A55.N39.005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	4	€ 47,32	€ 189,28	€ 32,75	€ 131,00	69,21%
	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.							
19	01.P13.E62.005	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	99,00	€ 2,98	€ 295,02	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto							
20	08.A55.N45.005	...	cad	3	€ 74,26	€ 222,78	€ 66,82	€ 200,46	89,98%
	08.A35.H05	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte:							
21	08.A35.H05.025	del diametro esterno di cm 20	m	55,00	€ 17,72	€ 974,60	€ 8,40	€ 462,00	47,43%
	08.A35.H30	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte							
22	08.A35.H30.020	del diametro esterno di cm 20	cad	1	€ 24,54	€ 24,54	€ 12,14	€ 12,14	49,45%
	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.							
23	01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m³ per rivestimento tubazione fognatura: (55,00mx0,18mc/m)=	m³	9,90	€ 66,22	€ 655,58	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta							
24	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione per rivestimento tubi	m³	9,90	€ 8,17	€ 80,88	€ 8,17	€ 80,88	100,00%
	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco							
25	08.A55.N03.005	...	cad	1,00	€ 119,78	€ 119,78	€ 63,47	€ 63,47	52,99%
	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato							

n.	Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte Edizione 2018	Descrizione	unità misura	quantità	prezzo €	importo €	Man. Lorda Unitaria	Man. Lorda Totale	% Man.
26	01.P05.B50.010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 (da digitalizzazione)	m	253,42	€ 6,69	€ 1.695,38	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; -							
27	01.A23.B50.015	(da digitalizzazione)	m	253,42	€ 15,82	€ 4.009,10	€ 9,35	€ 2.369,48	59,12%
	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1,.....							
28	01.P18.N50.010	Dello spessore di cm 12 (da digitalizzazione)	m	39,00	€ 25,48	€ 993,72	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800)							
29	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina	m	39,00	€ 17,89	€ 697,71	€ 13,50	€ 526,50	85,47%
	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'							
30	01.P11.B42.020	Spessore cm 5-6 colore grigio: (455,00+10,00)=	m²	465,00	€ 11,50	€ 5.347,50	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura							
31	01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6: (455,00+10,00)=	m²	465,00	€ 12,47	€ 5.798,55	€ 10,00	€ 4.650,00	80,19%
	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.							
32	01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m³: (15,60mx0,14mq)=	m³	2,18	€ 66,22	€ 144,36	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	01.A04.B32	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104).							
33	01.A04.B32.010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45: (15,60mx0,35mq)=	m³	5,46	€ 123,61	€ 674,91	€ 0,00	€ 0,00	0,00%

n.	Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte Edizione 2018	Descrizione	unità misura	quantità	prezzo €	importo €	Man. Lorda Unitaria	Man. Lorda Totale	% Man.
	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta							
34	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione	m ³	2,18	€ 8,17	€ 17,81	€ 8,17	€ 17,81	100,00%
35	01.A04.C03.025	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m ³	5,46	€ 42,68	€ 233,03	€ 42,68	€ 233,03	100,00%
	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione							
36	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti: (15,60mx0,35mqx70kg/mc)=	kg	382,20	€ 1,50	€ 573,30	€ 0,86	€ 328,69	57,30%
	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti							
37	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma: (15,60mx1,00mx2)+2,00=	m ²	33,20	€ 30,30	€ 1.005,96	€ 28,17	€ 935,24	92,96%
	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile							
38	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato: (2,18+5,46)=	m ³	7,64	€ 8,55	€ 65,32	€ 6,00	€ 45,84	70,22%
	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti							
39	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20: (da digitalizzazione)	m ²	1150,50	€ 6,29	€ 7.236,65	€ 1,61	€ 1.852,31	25,61%
	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra							
40	01.A21.A60.010	(da digitalizzazione)	m ²	1150,50	€ 2,52	€ 2.899,26	€ 1,90	€ 2.185,95	75,46%
	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di							
41	01.A22.A44.010	Kg 0,800/m ² : (da digitalizzazione)	m ²	695,50	€ 0,76	€ 528,58	€ 0,16	€ 111,28	20,95%
	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base,							
42	01.A22.A80.033	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12: (da digitalizzazione)	m ²	695,50	€ 16,22	€ 11.281,01	€ 2,41	€ 1.676,16	14,88%
	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder),							
43	01.A22.B00.020	: (da digitalizzazione)	m ²	515,50	€ 9,43	€ 4.861,17	€ 1,49	€ 768,10	15,76%
	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura,							

n.	Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte Edizione 2018	Descrizione	unità misura	quantità	prezzo €	importo €	Man. Lorda Unitaria	Man. Lorda Totale	% Man.
44	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3: (da digitalizzazione)	m²	695,50	€ 5,34	€ 3.713,97	€ 0,67	€ 465,99	12,46%
	04.P80.A01	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92							
45	04.P80.A01.020	600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	1	€ 22,81	€ 22,81	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	04.P80.A03	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92							
46	04.P80.A03.060	Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	1	€ 54,13	€ 54,13	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	04.P80.B01	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate							
47	04.P80.B01.025	80x25 cm, E.G.	cad	1	€ 45,59	€ 45,59	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).							
48	04.P80.D01.025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	2	€ 23,94	€ 47,88	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	04.P81.A04	Segnali complementari e colonnine Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92							
49	04.P81.A04.015	Spessore 30/10, H.I.	cad	6	€ 32,47	€ 194,82	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "città di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm,							
50	04.P81.C02.005	Paletto dissuasore tipo "città di Torino"	cad	4	€ 55,15	€ 220,60	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloroaucciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.							
51	04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m²	30,00	€ 3,36	€ 100,80	€ 1,59	€ 47,70	47,22%
	04.P83.A13	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso							

n.	Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte Edizione 2018	Descrizione	unità misura	quantità	prezzo €	importo €	Man. Lorda Unitaria	Man. Lorda Totale	% Man.
52	04.P83.A13.005	Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.	cad	8	€ 5,59	€ 44,72	€ 2,71	€ 21,68	48,54%
	04.P83.A02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia,							
53	04.P83.A02.005	Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12: (da digitalizzazione)	m	49,5	€ 0,41	€ 20,30	€ 0,10	€ 4,95	24,07%
54	04.P83.A02.015	Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, di larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi del tipo a pettine o a "spina di pesce": (da digitalizzazione)	m	245,00	€ 0,50	€ 122,50	€ 0,13	€ 31,85	25,35%
	04.P83.A03	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm. per ogni elemento verniciato a ripasso							
55	04.P83.A03.005	Ripasso singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.	cad	20	€ 0,80	€ 16,00	€ 0,40	€ 8,00	49,80%
	04.P83.A06	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160							
56	04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	2	€ 20,61	€ 41,22	€ 7,97	€ 15,94	38,67%
	04.P83.A10	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebraatura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. Il 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00							
57	04.P83.A10.005	Demarcazione stallo h o C/S in fila	cad	2	€ 37,48	€ 74,96	€ 14,51	€ 29,02	38,71%
	04.P83.H01	Segnaletica su ostacoli, anomalie e punti critici stradali Segnaletica sui cigli dei marciapiedi e delle banchine, sulle barriere non metalliche, muri, spigoli di fabbricato, archivolti, ecc. con altezza o larghezza del tratteggio non superiore a 30 cm in vernice spartitraffico in colore bianco-nero o giallo-nero a richiesta della d. l.							
58	04.P83.H01.005	Segnaletica b-n sui cigli dei marciapiedi e banchine	m	5,00	€ 0,87	€ 4,35	€ 0,33	€ 1,65	38,42%
	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso,							
59	04.P84.A01.010	Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	1	€ 16,34	€ 16,34	€ 15,17	€ 15,17	92,85%
	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione,							
60	04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	cad	1	€ 29,38	€ 29,38	€ 27,28	€ 27,28	92,85%

n.	Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte Edizione 2018	Descrizione	unità misura	quantità	prezzo €	importo €	Man. Lorda Unitaria	Man. Lorda Totale	% Man.
	04.P84.B08	Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100							
61	04.P84.B08.005	Posa paletto dissuasore	cad	4	€ 23,49	€ 93,96	€ 21,81	€ 87,24	92,86%
62	16.P04.A05.285	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI di mm. 1500x1315	cad	1	€ 134,24	€ 134,24	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
63	16.P04.A05.295	POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti,	cad	1	€ 49,51	€ 49,51	€ 48,64	€ 48,64	98,25%
	04.P85.A01	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.							
64	04.P85.A01.005	Superficie fino a 0,23 mq	cad	1	€ 3,27	€ 3,27	€ 3,03	€ 3,03	92,78%
	04.P85.A03	Rimozione segnaletica verticale							
65	04.P85.A03.005	Diam <=60 mm	cad	1	€ 16,99	€ 16,99	€ 15,77	€ 15,77	92,83%
66	19.P01.A10.030	Terriccio specifico per rigenerazione di tappeti erbosi, a base di torba e corteccia di elevate caratteristiche di ritenzione idrica (Ca): (172,62mqx0,10m)=	m³	17,26	€ 71,50	€ 1.234,09	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta							
67	20.A27.A10.005	Con preparazione manuale del terreno (da digitalizzazione)	m²	172,62	€ 2,19	€ 378,04	€ 1,60	€ 276,19	73,22%
	01.A07.E10	Restauro e consolidamento delle superfici di volte e architravi in muratura consistente nella reincuneatura dei setti e dei giunti preventivamente scarificati con scaglie di pietra o laterizio per ripristinarne la continuita' strutturale,							
68	01.A07.E10.005	Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi	m²	20,00	€ 80,77	€ 1.615,40	€ 76,09	€ 1.521,80	94,21%
	01.A10.A85	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore							
69	01.A10.A85.005	Intonaco di spessore non inferiore a cm 2: (come spicconatura)	m²	300,13	€ 36,05	€ 10.819,69	€ 16,78	€ 5.036,18	46,54%
	29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)							
	29.P15.A05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)							

n.	Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte Edizione 2018	Descrizione	unità misura	quantità	prezzo €	importo €	Man. Lorda Unitaria	Man. Lorda Totale	% Man.
70	29.P15.A05.025	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07): $[117,77mc+(300,13mq \times 0,03m)+3,00mc] \times 1,8t/mc =$	t	219,82	€ 9,00	€ 1.978,38			
	29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)							
	29.P15.A10	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)							
71	29.P15.A10.005	legno (rif. codice CER 17 02 01): $(100,00mq \times 20kg/mq / 1000) =$	t	2	€ 80,00	€ 160,00			
	29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)							
	29.P15.A15	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)							
72	29.P15.A15.010	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02): $[(60,00mq \times 0,10m) + (20,00mq \times 0,10m)] \times 1,7t/mc =$	t	13,6	€ 10,01	€ 136,14			
	29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)							
	29.P15.A25	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)							
73	29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04): $(458,00mc + 101,23mc) \times 1,6t/mc =$	t	894,77	€ 9,00	€ 8.052,93			
	04.P81.E01	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo: Cordolo in gomma riciclata con inserti rifrangenti							
74	04.P81.E01.005	Larg. 10 cm, lung. media 120 cm, h=10 cm: $(1,20m \times 12n) =$	m	14,4	€ 67,40	€ 970,56			
	04.P84.C03	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.): Posa in opera di cordolo prefabbricato multiuso							
75	04.P84.C03.005	Posa cordolo prefabbricato: $(1,20m \times 12n) =$	m	14,4	€ 16,06	€ 231,26	€ 9,44	€ 135,94	58,76%
		Totale importo lavori lordo				€ 110.488,55		€ 45.588,37	

n.	Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte Edizione 2018	Descrizione	unità misura	quantità	prezzo €	importo €	Man. Lorda Unitaria	Man. Lorda Totale	% Man.
Opere per impianto di illuminazione pubblica									
	13.P02.A05	formazione di caavidotto in terreno senza pavimentazione							
1	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di caavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	60,00	€ 22,47	€ 1.348,20	€ 5,90	€ 354,00	26,24%
	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo							
2	13.P02.B05.025	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² , delle dimensioni di 90x90x120 cm;	cad	3	€ 138,70	€ 416,10	€ 25,95	€ 77,85	18,71%
	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto							
3	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite steroidale	cad	5	€ 304,69	€ 1.523,45	€ 38,73	€ 193,65	12,71%
4	13.P05.B05.035	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in caavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	200,00	€ 1,21	€ 242,00	€ 0,30	€ 60,00	24,85%
5	13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in caavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	m	40,00	€ 1,18	€ 47,20	€ 0,30	€ 12,00	25,37%
	13.P03.A35	Posa in opera di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale							
6	13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) ,	cad	3	€ 320,41	€ 961,23	€ 45,59	€ 136,77	14,23%
7	Analisi prezzi 1	Fornitura di apparecchio di illuminazione della sede stradale tipo TECEO 2 in Cl. I o equivalente, costituito da: proiettore con ottica stradale, corpo in alluminio verniciato di colore nero e/o grigio, dotato di n.ro 64 Led (potenza 70W,assorbimento 350 mA, 8200 lumen);	cad	3	€ 681,10	€ 2.043,30	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
8	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo,	cad	3	€ 35,86	€ 107,58	€ 28,98	€ 86,94	80,82%
9	06.P31.A01.005	corda di rame da 16 mm ²	m	6	€ 0,86	€ 5,16	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
10	06.P31.E01.005	Puntazza croce 50x50x5 lungh: 1 mt.	cad	3	€ 9,94	€ 29,82	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
11	06.A31.H01.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	6	€ 7,24	€ 43,44	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
12	06.A31.H04.705	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1 m	cad	3	€ 7,24	€ 21,72	€ 7,24	€ 21,72	100,00%
13	06.P31.D02.015	Morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	cad	3	€ 4,45	€ 13,35	€ 0,00	€ 0,00	0,00%
14	06.A09.C03.005	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 250x300x160	cad	1	€ 60,25	€ 60,25	€ 11,59	€ 11,59	19,24%
15	06.A07.A03.100	F.O. di M.T. 10kA - curva C -4P - da 10 a 32 A	cad	1	€ 71,76	€ 71,76	€ 15,57	€ 15,57	21,70%
16	13.P11.B05.005	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	2	€ 61,62	€ 123,24	€ 35,91	€ 71,82	58,28%
17	Analisi prezzi 2	Esecuzione di lavorazioni non quantificabili e/o richiamate in Prezzario Regione Piemonte / Operaio Specializzato	h	2	€ 35,18	€ 70,36	€ 35,18	€ 70,36	100,00%
18	Analisi prezzi 3	Esecuzione di lavorazioni non quantificabili e/o richiamate in Prezzario Regione Piemonte / Operaio Qualificato	h	2	€ 30,24	€ 60,48	€ 30,24	€ 60,48	100,00%
		Totale importo lavori lordo				€ 7.188,64		€ 1.172,75	