



CITTA' DI TORINO
UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

Lavoro : **MANUTENZIONE STRAORDINARIA SEGNALETICA STRADALE
VERTICALE, ORIZZONTALE E COMPLEMENTARE**
- BILANCIO 2012 – LOTTO B – Zona Sud -

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Torino, Maggio 2012

Il Progettista Coordinatore

Geom. Maurizio Calcani

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		Lavori a Misura				
		SEGNALETICA VERTICALE E COMPLEMENTARE				
1	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 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
	040	900 mm, sp. 30/10, Al, H.I. Progetto Rotatoria Standard - Segnale di Precedenza e di Pericolo (4+4)*7	cad	56,00	55,15	3.088,40
2	04.P80.A01	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a				
	035	900 mm, sp. 30/10, Al, E.G. Progetto Dossi Standard - Segnale di Pericolo 2*7	cad	14,00	37,38	523,32
3	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
	040	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I Progetto Rotatoria Standard - Segnale di Obbligo e di Divieto (4+4+8)*7	cad	112,00	50,24	5.626,88
4	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a				
	035	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. Progetto Rotatoria Standard - Segnale di Divieto 4*7 Progetto Dossi Standard- Segnale di Divieto 2*7	cad cad	28,00 14,00		
				42,00	34,31	1.441,02

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
5	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 di forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
	055	Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. Fornitura Segnale Quadrato	cad	2,00	39,84	79,68
6	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 di forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
	060	Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I Fornitura segnale Romboidale	cad	29,00	58,21	1.688,09
7	04.P80.A04	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio...				
	015	Lato 400x600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. Parcheggio riservato invalido (nuove istituzioni)	cad	10,00	26,36	263,60
8	04.P80.A04	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio...				
	040	Lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, H.I Fornitura tabelle	cad	2,00	87,62	175,24
9	04.P80.A04	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	050	Lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, H.I Progetto Dossi Standard - Tabellone composito 2*7	cad	14,00	197,31	2.762,34
10	04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di allumi-				
	015	150x350 mm, sp. 30/10, Al, E.G. Fornitura tabellina integrativa ("inizio-fine")	cad	4,00	6,75	27,00
11	04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di allumi-				
	045	500x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G. Fornitura tabella integrativa per segnali circolari	cad	2,00	14,10	28,20
12	04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di allumi-				
	080	800x270 mm, sp. 30/10, Al, H.I Progetto Rotatoria Standard - Pannello integrativo per triangoli 4*7	cad	28,00	34,93	978,04
13	04.P80.A07	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio senso unico parallelo" fig. Il 348 art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
	025	25x80 cm, sp. 30/10, Al, E.G. Fornitura segnale S.U.	cad	2,00	22,06	44,12
14	04.P80.B03	Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione di tipo urbano o turistico o di territorio per industrie o alberghiero come da fig. Il/248, 301, 294, 297; art.128 e 134 D.P.R. 496/92;realizzato in speciale profilo in lega di alluminio estruso trafilato, dotato di una o più "rotaie" nella parte posteriore per l'alloggiamento delle staffe e bulloni occorrenti per il fissaggio. colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.				
	020	25x125 cm, H.I. Fornitura segnale di direzione tipo urbano	cad	2,00	47,18	94,36
15	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	04.P80.D01	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).				
		020 Diam. 60 h fino a 2.80 m Progetto Rotatoria standard - Sostegno tipo ridotto 8*7	cad	56,00	21,45	1.201,20
		Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a				
		025 Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m Progetto Rotatoria Standard - Sostegno tipo normale 4*7 Progetto Dossi Standard - Sostegno tipo normale (2+2)*7 Parcheggio riservato invalido (nuove istituzioni)	cad cad cad	28,00 28,00 10,00		
			66,00	25,74	1.698,84	
17	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a				
		030 Diam. 60 h superiore a 3.80 m Progetto Rotatoria Standard - Sostegno tipo lungo (4+4)*7 Progetto Dossi Standard - Sostegno tipo lungo 2*7 Fornitura a magazzino	cad cad cad	56,00 14,00 10,00		
				80,00	29,41	2.352,80
18	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. Il 472 art. 177 D.P.R. 495/92				
		010 Spessore 25/10, D.G. Progetto Rotatoria Standard 8*7	cad	56,00	32,47	1.818,32
19	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
		005 Fino a mq 0.25 Progetto Rotatoria Standard 4*7	cad	28,00	7,77	217,56
20	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto				
		010 Tra 0.25 mq e 1.5 mq Prog. Rotatoria Standard (4+4)*7+(4+4+8)*7+(4*7) Prog. Dossi Standard (2*7)+(2*7) Parcheggi invalidi	cad cad cad	196,00 28,00 10,00		
				234,00	15,55	3.638,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
21	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, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam. <= 60 mm Prog. Rotatoria Standard (8*7)+(4*7)+(4+4)*7 Prog. Dossi Standard (2+2)*7+(2*7) Parcheggi Invalidi	cad cad cad	140,00 42,00 10,00		
				192,00	27,99	5.374,08
22	04.P84.B02	Posa segnaletica complementare Posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. lo stesso prezzo si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro.				
	005	Posa delineat. spec. di ostacolo o specchio parabolico Prog. Rotatoria Standard (4+4)*7	cad	56,00	13,06	731,36
23	04.P81.E11	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Fornitura di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma riciclata o vulcanizzata e inserti rifrangenti in laminato plastico (il prezzo della posa e/o rimozione è computato separatamente). eventuali elementi terminali di foggia particolare verranno computati al medesimo prezzo unitario. nel prezzo di fornitura è compreso il materiale di fissaggio, tasselli e rondelle di tenuta.				
	010	Larg. cm 90, h=cm 5 rog. Dossi Standard (14*0.50)*2*7+(2*0.30)*2*7	m	106,40	177,70	18.907,28
24	04.P84.C06	Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni variabili fino a cm 90 di larghezza e cm 5 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.				
	005	Posa dossi sino a 5 cm di spessore Prog. Dossi Standard (14*0.50)*2*7+(2*0.30)*2*7	m	106,40	34,22	3.641,01
25	04.P81.E06	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Dissuasore tipo "new jersey" in polietilene rinforzato, sono compresi nel prezzo gli appositi elementi di giunzione, sempre in polietilene. colorato in pasta giallo, bianco o rosso.				
	005	Larg. 45 cm, lung. 100 cm, h=70 cm circa fornitura a magazzino	cad	80,00	61,29	4.903,20
		<i>Ammontare segnaletica verticale e complementare</i>				61.304,64
		SEGNALETICA ORIZZONTALE Ripasso o rifacimento della segnaletica orizzontale lineare				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
26	04.P83.A02	(mezzerie, corsie ecc.) secondo le urgenze determinate dallo stato d'usura delle stesse, sulla viabilità primaria, vie di scorrimento, strade collinari ecc. riassumibili presuntivamente in: Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.				
	005	Striscia di larghezza cm 12 grande viabilità - strisce di mezzeria e corsia	m	26.971,00	0,52	14.024,92
27	04.P83.A02	(mezzerie, corsie ecc.) secondo le urgenze determinate dallo stato d'usura delle stesse, sulla viabilità primaria, vie di scorrimento, strade collinari ecc. riassumibili presuntivamente in: Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.				
	010	Striscia di larghezza cm 15 grande viabilità - strisce di margine carreggiata	m	26.875,00	0,68	18.275,00
28	04.P83.E01	Ripristino della segnaletica orizzontale sia lineare sia quadra su nuovi manti stradali realizzati dal Settore Suolo Pubblico con materiali diversificati semipermanenti: laminati elastoplastici, resine bicomponenti, termocolati, riassumibili presuntivamente in: Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm.				
	005	Passaggi pedonali, linee di arresto fasce pedonali 560*3.00*0.50 barre di arresto 340*0.50	m ² m ²	840,00 170,00		
				1010,00	28,79	29.077,90
29	04.P83.A01	Attuazione di interventi di primo impianto o rinnovo della segnaletica orizzontale quadra (passaggi pedonali, linee d'arresto e di precedenza ecc.) secondo le urgenze determinate dallo stato d'usura, nelle vie e corsi più trafficati o in prossimità di luoghi sensibili quali scuole, mercati rionali ecc. riassumibili presuntivamente in: Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.				
	005	Passaggi pedonali, linee di arresto incrocio tipo 1 per n. 41 incroci passaggi pedonali 47*3*0.50*41 incrocio tipo 2 per n. 41 incroci passaggi pedonali 30*3*0.50*41 linee di arresto 14.00*1.00*41 rallentatori ottici 3.00*3.50*6*41 incrocio tipo 3 per n. 41 incroci passaggi pedonali 48*3*0.50*41 linee di arresto 24*1.00*41 zebrature 5.00*0.50*41	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2890,50 1845,00 574,00 2583,00 2952,00 984,00 102,50		
				11931,00	5,52	65.859,12
30	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	020	di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzera, Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi	m	3000,00	0,73	2.190,00
31	04.P83.A03	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Serie di triangoli, di- dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato.				
	005	Serie triangoli dare precedenza incrocio tipo 1 per n. 41 incroci 16*41	cad	656,00	1,52	997,12
32	04.P83.A06	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160				
	005	Scritta completa di STOP/TAXI urbano incrocio tipo 2 per n. 41 incroci 2*41	cad	82,00	20,22	1.658,04
33	04.P83.A09	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebraura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. Il 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00				
	005	Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina	cad	10,00	45,94	459,40
34	04.P83.A10	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebraura) 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				
	005	Demarcazione stallo h o C/S in fila	cad	10,00	36,77	367,70
35	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.				
	005	Segnaletica b-n sui cigli dei marciapiedi e banchine	m	914,00	0,86	786,04
36	*****	<i>Ammontare segnaletica orizzontale</i> arrotondamento arrotondamento	cad	1,00	0,12	0,12
						133.695,24

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		TOTALE LAVORI				195.000,00
		ONERI DI SICUREZZA				4.400,00
		SOMME A DISPOSIZIONE				199.400,00
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori e oneri sicurezza				
		Aliquota al 21%	EURO	21%	199.400,00	41.874,00
		IMPORTO COMPLESSIVO				241.274,00