



**DIREZIONE TPL
TRANVIE E MANUTENZIONE IMPIANTI DI LINEA
SEGNALETICA**

**LAVORI DI MANUTENZIONE
DELLA SEGNALETICA STRADALE
SUL TERRITORIO DEL COMUNE DI TORINO
ANNI 2017 - 2018
LOTTI A - B - C - D**

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

30 agosto 2016

STIMA DEI COSTI E INCIDENZA DELLA MANODOPERA DI OGNI SINGOLO LOTTO

Articolo	Descrizione	U.M.	Quant.	costo manodop	Importo/tot.	inc. % m.d.
----------	-------------	------	--------	---------------	--------------	-------------

SEGNALETICA VERTICALE E COMPLEMENTARE (forniture)

04.P80.A CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI						
04.P80.A01	Segnale stradale a forma triangolare					
04.P80.A01.035	lato 900 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	50	€ 0,00	-	0,00
04.P80.A01.040	lato 900 mm., sp. 25/10, Al., H.I.	cad.	50	€ 0,00	-	0,00
04.P80.A02	Segnale stradale a forma circolare o ottagonale					
04.P80.A02.035	diam. 600 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	200	€ 0,00	-	0,00
04.P80.A02.040	diam. 600 mm., sp. 25/10, Al., H.I.	cad.	50	€ 0,00	-	0,00
04.P80.A02.050	diam. 900 mm., sp. 25/10, Al., H.I.	cad.	50	€ 0,00	-	0,00
04.P80.A03	Segnale stradale o pannello integrativo a forma quadrata					
04.P80.A03.055	lato 600 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	150	€ 0,00	-	0,00
04.P80.A04	Segnale stradale o pannello integrativo a forma rettangolare					
04.P80.A04.015	dim. 400x600 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	200	€ 0,00	-	0,00
04.P80.A04.035	dim. 600x900 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	100	€ 0,00	-	0,00
04.P80.A04.045	dim. 900x1350 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	50	€ 0,00	-	0,00
04.P80.A06	Pannello integrativo a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali					
04.P80.A06.015	dim. 150x350 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	60	€ 0,00	-	0,00
04.P80.A06.045	dim. 500x250 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	40	€ 0,00	-	0,00
04.P80.A06.125	dim. 600x300 mm., sp. 25/10, Al., E.G.	cad.	50	€ 0,00	-	0,00
04.P80.B06	Segnali di indicazione normalizzati					
04.P80.B06.015	dim. 60x60 cm., sp. 25/10, Al. tamburato, E.G. (PARK)	cad.	50	€ 0,00	-	0,00
Totale				€		- 0,00

04.P80.D SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI						
04.P80.D01	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio					
04.P80.D01.025	diametro 60 mm, h. da 2,81 m. a 3,80 m.	cad.	400	€ 0,00	-	0,00
04.P80.D01.030	diametro 60 mm, h. superiore a 3,80 m.	cad.	200	€ 0,00	-	0,00
Totale				€		- 0,00

04.P81.E CORDOLI, DOSSI E DISSUASORI DI VARIO TIPO						
04.P81.E06	Fornitura dissuasore tipo "new jersey"					
04.P81.E06.005	larghezza 45 cm., lunghezza 100 cm., h. 70 cm. circa	cad.	200	€ 0,00	-	0,00
04.P81.E11	Fornitura di dossi artificiali costituiti da elementi modulari					
04.P81.E11.010	larghezza 90 cm., altezza 5 cm.	m.	400	€ 0,00	-	0,00
Totale				€		- 0,00

STIMA DEI COSTI E INCIDENZA DELLA MANODOPERA DI OGNI SINGOLO LOTTO

Articolo	Descrizione	U.M.	Quant.	costo manodop	Importo/tot.	inc. % m.d.
SEGNALETICA ORIZZONTALE						
04.P83.A	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE "A RIPASSO"					
04.P83.A01	Passaggi pedonali, linee di arresto, zebraure e altri segni sulla carreggiata da tracciarsi a RIPASSO					
04.P83.A01.005	passaggi pedonali e altri segni in colore BIANCO rifrangente	mq.	62.000	€ 1,58	97.960,00	46,93
04.P83.A01.010	tracciature a ripasso o nuovo impianto GIALLO (uso cantiere)	mq.	2.500	€ 1,51	3.775,00	42,04
04.P83.A01.015	tracciature a ripasso o nuovo impianto ROSSO (ciclo-pedonali)	mq.	4.600	€ 1,26	5.796,00	34,58
04.P83.A02	Strisce di mezzzeria, corsia, marginali, piste ris., ecc.					
04.P83.A02.005	ripasso striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 12	m.	160.200	€ 0,10	16.020,00	23,88
04.P83.A02.010	ripasso striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 15	m.	120.850	€ 0,10	12.085,02	20,56
04.P83.A02.015	ripasso striscia di qualsiasi colore l. cm. 12 per dem. parch.	m.	24.300	€ 0,13	3.159,00	25,14
04.P83.A02.020	ripasso striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 30	m.	1.000	€ 0,19	190,00	18,29
04.P83.A03	Serie di triangoli "Dare precedenza"					
04.P83.A03.005	ripasso singolo triangolino "dare precedenza"	cad.	4.900	€ 0,40	1.960,00	49,52
04.P83.A04	Freccie direzionali per ogni elemento verniciato					
04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad.	800	€ 3,14	2.512,00	38,72
04.P83.A04.010	Freccia urbana a due direzioni	cad.	150	€ 4,30	645,00	38,39
04.P83.A06	Scritta completa di STOP urbano o TAXI					
04.P83.A06.005	scritta completa di STOP urbano (carattere h cm. 160)	cad.	150	€ 7,90	1.185,00	38,47
04.P83.A 08	Demarcazione completa di parcheggio per handicappati doppio a pettine					
04.P83.A08.005	demarcazione stallo h o c/s a doppio pettine	cad.	40	€ 21,56	862,40	38,48
04.P83.A 09	Demarcazione completa di parcheggio per handicappato singolo a pettine o a spina di pesce					
04.P83.A09.005	demarcazione stallo h o c/s a pettine/spina	cad.	200	€ 17,95	3.590,00	38,48
04.P83.A 10	Demarcazione completa di parcheggio per handicappato singolo in fila					
04.P83.A10.005	demarcazione stallo h o c/s in fila	cad.	800	€ 14,38	11.504,00	38,50
04.P83.A15	Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice					
04.P83.A15.010	su passaggi pedonali ed altri segni sulla carreggiata	mq.	1.000	€ 1,79	1.790,00	38,34
04.P83.A16	Fresatura del manto stradale					
04.P83.A16.005	fresatura di linee fino a cm. 15 di larghezza	ml.	3.400	€ 1,78	6.052,00	90,54
Totale				€	169.085,42	
04.P83.B	SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE "EX-NOVO"					
04.P83.B01	Passaggi pedonali, linee di arresto, zebraure e altri segni sulla carreggiata da tracciarsi a EX-NOVO					
04.P83.B01.005	passaggi pedonali e altri segni in colore BIANCO o GIALLO	mq.	12.600	€ 2,76	34.776,00	50,66
04.P83.B02	Strisce di mezzzeria, corsia, marginali, piste ris., ecc.					
04.P83.B02.005	stesa di striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 12	m.	14.800	€ 0,20	2.960,00	35,74
04.P83.B02.010	stesa di striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 15	m.	18.400	€ 0,20	3.680,00	27,89
04.P83.B03	Linee di parcheggio da tracciarsi ex-novo					
04.P83.B03.005	stesa di striscia di qualsiasi colore l. cm. 12 per dem. parch.	m.	5.600	€ 0,31	1.736,00	40,72
04.P83.B04	Linee marginali, piste riservate					
04.P83.B04.005	stesa di striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 30	m.	2.800	€ 0,38	1.064,00	29,21
04.P83.B05	Serie di triangoli "Dare precedenza"					
04.P83.B05.005	tracciatura ex-novo singolo triangolino "dare precedenza"	cad.	1.900	€ 0,79	1.501,00	52,78
Totale				€	45.717,00	

STIMA DEI COSTI E INCIDENZA DELLA MANODOPERA DI OGNI SINGOLO LOTTO

Articolo	Descrizione	U.M.	Quant.	costo manodop	Importo/tot.	inc. % m.d.
----------	-------------	------	--------	---------------	--------------	-------------

POSA IN OPERA DEI MATERIALI

04.P84.A POSA SEGNALETICA VERTICALE						
04.P84.A01	Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale normalizzato					
04.P84.A01.005	fino a mq. 0,23	cad.	500	€ 7,51	3.755,00	92,78
04.P84.A01.010	tra mq. 0,24 e mq. 1,50	cad.	500	€ 15,04	7.520,00	92,79
04.P84.A03	Posa di sostegno tubolare di qualsiasi tipo					
04.P84.A03.005	diametro <= 60 mm.	cad.	600	€ 27,05	16.230,00	92,79
Totale				€	27.505,00	

04.P84.C POSA MATERIALE DIVERSO (DISSUASORI, RALLENTATORI, ECC.)						
04.P84.C06	Posa in opera di dossi artificiali fino a 5 cm. di spessore					
04.P84.C06.005	posa dossi sino a 5 cm. di spessore	m.	400	€ 20,57	8.228,00	58,54
Totale				€	8.228,00	

RIMOZIONE O RECUPERO DEI MATERIALI

04.P85.A RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE						
04.P85.A01	Rimozione o recupero pannello o segnale stradale					
04.P85.A01.005	superficie del cartello fino a mq. 0,23	cad.	100	€ 3,00	300,00	92,72
04.P85.A01.010	superficie del cartello tra mq. 0,24 e mq. 1,50	cad.	200	€ 4,49	898,00	92,82
04.P85.A03	Recupero di qualsiasi tipo di sostegno sostegno (con demolizione del basamento)					
04.P85.A03.005	diametro <= 60 mm.	cad.	100	€ 15,64	1.564,00	92,77
04.P85.C06	Recupero o rimozione di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma					
04.P85.C06.005	Recupero dossi artificiali.	m.	150	€ 21,03	3.154,50	92,76
Totale				€	5.916,50	

TOTALE COSTO DELLA MANODOPERA (stima a misura)	Euro	256.451,92
TOTALE COSTO DELL'OPERA (solo lavori)	Euro	734.153,50
INCIDENZA MEDIA MANODOPERA	Euro	34,93%