



CITTÀ DI MONCALIERI
Settore Gestione Infrastrutture
Ufficio Viabilità

PROGETTO:

**REALIZZAZIONE DI NUOVA DOPPIA ROTATORIA IN VIA BRUNO
BUOZZI**



B.194



PRELIMINARE – DEFINITIVO - ESECUTIVO

Stima Incidenza della Manodopera

Moncalieri, NOVEMBRE 2014

IL PROGETTISTA
(geom. Angelo Spolaore)

IL COLLABORATORE
(geom. Valter Losano)

R.U.P.
(geom. Angelo Spolaore)

IL COLLABORATORE
(geom. Fiorenzo Sesia)

Visto:
IL DIRIGENTE SETTORE
GESTIONE INFRASTRUTTURE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.A01.B10. 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione b ... sa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina SOMMANO m²	825,30	17,21	14'203,41	10'247,76	72,150
2 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 SOMMANO m²	825,30	6,25	5'158,13	1'264,26	24,510
3 01.A21.B70. 015	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrast ... , esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 SOMMANO m²	65,94	42,19	2'782,01	2'539,14	91,270
4 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/ m², per ancoraggio sullo strato di base SOMMANO m²	2'218,35	0,65	1'441,93	333,95	23,160
5 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a per ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 SOMMANO m²	2'218,35	7,18	15'927,75	1'895,40	11,900
6 01.A22.E00. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta SOMMANO m²	2'218,35	7,52	16'681,99	10'301,13	61,750
7 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari ... ssi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 SOMMANO m²	825,30	19,68	16'241,90	6'696,54	41,230
8 01.A23.B20. 010	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 ca ... erfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina SOMMANO m	363,69	17,62	6'408,22	4'667,11	72,830
9 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della ... fredda ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso SOMMANO m	331,39	5,19	1'719,91	1'654,21	96,180
10 01.A23.C80. 010	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 ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 SOMMANO m²	825,30	12,81	10'572,09	8'486,22	80,270
11 01.A24.A60. 025	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idone ... del materiale di risulta Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente SOMMANO cad	10,00	37,77	377,70	329,32	87,190
12 01.P11.B42.0 45	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore bianco					
	A R I P O R T A R E			91'515,04	48'415,04	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91'515,04	48'415,04	
	SOMMANO m²	825,30	18,91	15'606,42	0,00	
13 01.P18.N50. 010	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, ... faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12					
	SOMMANO m	363,69	25,48	9'266,82	0,00	
14 01.P18.R60.0 05	Cubetti di sienite o diorite, delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm 9 a 11, a facce ruvide					
	SOMMANO q	131,88	22,64	2'985,76	0,00	
15 04.P80.A01. 040	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 ... inio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.					
	SOMMANO cad	14,00	55,15	772,10	0,00	
16 04.P80.A02. 040	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, ar ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I					
	SOMMANO cad	22,00	50,24	1'105,28	0,00	
17 04.P80.B06.0 20	Segnali di indicazione normalizzatiSegnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifaccia ... preso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I					
	SOMMANO cad	10,00	103,55	1'035,50	0,00	
18 04.P80.D01. 030	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di TorinoPalina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m					
	SOMMANO cad	24,00	29,41	705,84	0,00	
19 04.P81.A04. 015	Segnali complementari e colonnineDelineatore 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 Spessore 30/10, H.I.					
	SOMMANO cad	22,00	32,47	714,34	0,00	
20 04.P83.A01. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto					
	SOMMANO m²	121,50	5,52	670,68	250,63	37,370
21 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12					
	SOMMANO m	1'200,00	0,51	612,00	226,81	37,060
22 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15					
	SOMMANO m	2'500,00	0,68	1'700,00	637,84	37,520
23 04.P83.A02. 015	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 30					
	SOMMANO m	50,00	1,40	70,00	27,02	38,600
24 04.P83.A02. 020	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi					
	SOMMANO m	200,00	0,73	146,00	56,87	38,950
25 04.P83.A03.	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che					
	A R I P O R T A R E			126'905,78	49'614,21	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			126'905,78	49'614,21	
005	rappresenta la linea d' ... to in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato. Serie triangoli dare precedenza SOMMANO cad	60,00	1,52	91,20	34,36	37,670
26 04.P83.A12. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm SOMMANO cad	4,00	9,21	36,84	13,83	37,530
27 04.P84.A01. 010	Posa segnaletica verticalePosa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle ... , coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq SOMMANO cad	60,00	15,60	936,00	865,89	92,510
28 08.P03.F30.0 15	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa SOMMANO cad	6,00	129,09	774,54	232,75	30,050
29 08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... era, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	49,740
30 08.P03.H10. 005	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 16 SOMMANO m	15,00	14,46	216,90	106,69	49,190
31 08.P03.H10. 030	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 40 SOMMANO m	6,00	85,62	513,72	199,27	38,790
32 08.P03.N09	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, il car ... pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	63,110
33 08.P03.N09. 005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) SOMMANO cadauno	6,00	113,56	681,36	276,77	40,620
34 08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	48,670
35 08.P03.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 SOMMANO cadauno	10,00	47,08	470,80	311,67	66,200
36 08.P03.N45. 005	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 SOMMANO cadauno	10,00	70,61	706,10	635,42	89,990
Parziale LAVORI A MISURA euro				131'333,24	52'290,86	39,815
T O T A L E euro				131'333,24	52'290,86	39,815
A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

[illegible]