

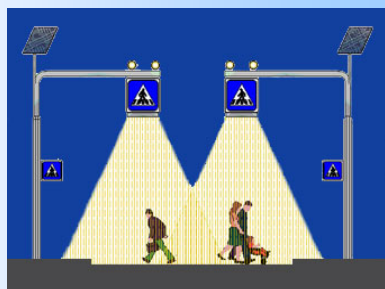


CITTÀ DI MONCALIERI
Settore Gestione Infrastrutture
Servizio Viabilità

Progetto:
**REALIZZAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE REGOLATO CON
IMPIANTO SEMAFORICO IN CORSO SAVONA – Borgata ROSSI**



S.78



PRELIMINARE - DEFINITIVO - ESECUTIVO

Stima Incidenza della Manodopera

Moncalieri, NOVEMBRE 2013

IL PROGETTISTA
(geom. Angelo Spolaore)

IL COLLABORATORE
(geom. Valter Losano)

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

IL COLLABORATORE
(geom. Fiorenzo Sesia)

Visto:
IL DIRIGENTE SETTORE
GESTIONE INFRASTRUTTURE
(Arch. Teresa POCHETTINO)

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
LAVORI A MISURA							
1 01.A01.B10. 025	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 35 eseguito a macchina	SOMMANO m ²	287,00	19,03	5.461,61	2.288,85	41,908
2 01.A01.B10. 030	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 40 eseguito a macchina	SOMMANO m ²	75,00	20,23	1.517,25	618,72	40,779
3 01.A21.A40. 005	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 ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	SOMMANO m ²	287,00	6,25	1.793,75	341,71	19,050
4 01.A21.A44. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra...a ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	SOMMANO m ³	22,50	57,54	1.294,65	68,97	5,327
5 01.A22.A82. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente ... tatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano dello spessore compreso di cm 10	SOMMANO m ²	75,00	20,86	1.564,50	578,54	36,979
6 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/ m ² , per ancoraggio sullo strato di base	SOMMANO m ²	2.586,00	0,65	1.680,90	275,40	16,384
7 01.A22.B05. 015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città/compreso l'onere della cilindatura con ru... o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 6	SOMMANO m ²	60,50	14,17	857,29	294,88	34,397
8 01.A22.B05. 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città/compreso l'onere della cilindatura con ru... o costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	SOMMANO m ²	125,00	33,07	4.133,75	1.421,89	34,397
9 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città 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 compreso pari a cm 4	SOMMANO m ²	2.586,00	7,18	18.567,48	1.070,60	5,766
10 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 m ²	2.586,00	7,49	19.369,14	6.257,39	32,306
11 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 m ²	287,00	19,68	5.648,16	2.170,64	38,431
12 01.A23.B20. 005	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... la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di						
A R I P O R T A R E					61.888,48	15.387,59	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			61 888,48	15 387,59	
	scalpellino Con scavo eseguito a mano					
	SOMMANO m	228,00	28,17	6 422,76	5 316,18	82,771
13 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	90,00	5,19	467,10	296,39	63,453
14 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	287,00	12,81	3 676,47	2 169,63	59,014
15 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 città Spessore cm 7-8 colore bianco					
	SOMMANO m²	287,00	18,91	5 427,17	0,00	
16 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	228,00	25,48	5 809,44	0,00	
17 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.L.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.L					
	SOMMANO cad	8,00	50,24	401,92	0,00	
18 04.P80.B07.0 05	Segnali di indicazione normalizzati Segnale stradale costituito da struttura in alluminio anodizzato dim. cm. 60x60, a spigoli arrotondati e profondità cm. 8, e due pannelli in allu ... uscolare per l'attivazione automatica in condizioni di scarsa visibilità. Segnale cm 60x60 a cassonetto luminoso con led					
	SOMMANO cad	4,00	955,95	3 823,80	0,00	
19 04.P80.D01. 030	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana m 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	12,00	29,41	352,92	0,00	
20 04.P83.A01. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto					
	SOMMANO m²	416,00	5,52	2 296,32	826,68	36,000
21 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12					
	SOMMANO m	2 000,00	0,52	1 040,00	374,40	36,000
22 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15					
	SOMMANO m	4 000,00	0,68	2 720,00	979,20	36,000
23 04.P83.A04. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione					
	SOMMANO cad	12,00	7,97	95,64	34,43	36,000
24 04.P84.A01. 010	Posa segnaletica verticale Posi in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, ronde ... , coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0,25 mq e 1,5 mq					
	SOMMANO cad	12,00	15,59	187,08	67,35	36,000
	A RIPORTARE			94 609,10	25 451,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			94'609,10	25'451,85	
25 08.P03.F30.0 15	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 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	4,00	127,38	509,52	139,86	27,450
26 08.P03.H10. 015	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 ... avoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 KN/m SDR 51: del diametro esterno di cm 25 SOMMANO m	50,00	26,37	1'318,50	547,05	41,490
27 08.P03.N03. 005	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 SOMMANO cad	4,00	117,11	468,44	243,45	51,970
28 08.P03.N09. 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto dell ... esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) SOMMANO cad	4,00	112,49	449,96	184,53	41,010
29 13.P02.A10. 005	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reittero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SOMMANO m	206,00	39,11	8'056,66	1'433,04	17,787
30 13.P02.A35. 005	Scavo a sezione obbligatoria Scavo a sezione obbligatoria effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; SOMMANO m ³	105,77	19,01	2'010,69	408,39	20,311
31 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito co ... 5N/mm ² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; SOMMANO cad	12,00	303,75	3'645,00	1'125,25	30,871
32 13.P02.B05.0 30	formazione di blocco di fondazione per palo 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 100x100x120 cm; SOMMANO cad	9,00	164,07	1'476,63	222,97	15,100
33 13.P03.A15. 025	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; SOMMANO cad	9,00	383,68	3'453,12	315,82	9,146
34 13.P04.A10. 010	Formazione su palo in opera di strisce bianche e nere e codifiche Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; SOMMANO cad	13,00	9,75	126,75	118,53	93,513
35 13.P05.B05.0 35	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SOMMANO m	968,00	1,17	1'132,56	273,50	24,149
36 13.P05.B05.0 40	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; SOMMANO m	99,00	1,27	125,73	28,16	22,400
37	Formazione di derivazione e giunzioni Formazione di derivazione da linea aerea					
	A RIPORTARE			117'382,66	30'492,40	

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			117.382,66	30.492,40	
13.P06.A10.005	dorsale sino alla sezione di 16 mmq , eseguita con 2 morsetti a mantello a perforazione d'isolante con ... atti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare. nastro isolante adesivo; SOMMANO cad	9,00	32,08	288,72	93,66	32,441
38 13.P06.A15.010	Fornitura e posa in opera di guaina isolante in P.V.C. Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro superiore a 40 mm per infillaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio; SOMMANO m	135,00	7,09	957,15	817,20	85,378
39 13.P07.A05	Fornitura di proiettore RUUD serie SQUARE MEDI VPR o similare con ottica di tipo "stradale cutoff", corpo alluminio pressofuso verniciato in colore nero (finitura Deltaguard, sette anni di garanzia), potenza 250W ai vapori di sodio alta pressione, completo di lampada a doppio bruciatore SOMMANO cadauno	13,00	505,00	6.565,00	0,00	
40 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro Posas in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a ... il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; SOMMANO cad	13,00	34,51	448,63	250,14	55,757
41 15.P01.A05.010	Lanterna Semaforica a 2 luci diam 200 mm + 1 luce diam 300 mm (FORNITURA) SOMMANO cad	9,00	86,00	774,00	0,00	
42 15.P01.A05.040	Lanterna Semaforica a 3 luci diam 200 mm completa di mascherine nelle varie tipologie previste dal Codice della Strada oppure con lente serigrafata (solo per simboli "bicietola" o "velocità"). Rientrano in queste tipologie anche le lanterne semaforiche p SOMMANO cad	12,00	79,81	957,72	0,00	
43 15.P01.A05.045	Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tut SOMMANO cad	35,00	74,50	2.607,50	0,00	
44 15.P01.A05.046	Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tu SOMMANO cad	22,00	111,43	2.451,46	0,00	
45 15.P01.A05.049	Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 300 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tu SOMMANO cad	9,00	139,80	1.258,20	0,00	
46 15.P01.A10	Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada (fondo nero con bordo bianco), comprensivo dei materiali di fissaggio. La posa e il recupero sono da intendersi a e da qualsiasi altezza SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
47 15.P01.A10.005	Pannello di contrasto avente dimensioni di mm 900 x 600 (FORNITURA) SOMMANO cad	9,00	153,59	1.382,31	0,00	
48 15.P01.A10.020	Pannello di contrasto di qualsiasi dimensione e a qualsiasi altezza (POSA) SOMMANO cad	9,00	7,14	64,26	23,13	36,000
49 15.P01.A10.035	Supporto superiore per lanterne (FORNITURA E POSA) SOMMANO cad	1,00	38,21	38,21	13,76	36,000
50 15.P01.A10.055	Supporto inferiore per lanterne (FORNITURA E POSA) SOMMANO cad	1,00	12,32	12,32	4,44	36,000
51 15.P01.A70.005	Staffa di supporto in acciaio verniciato per fissaggio al sospeso, su pali a sbraccio, predisposto per il montaggio dei pannelli di contrasto come prescritto dal nuovo codice della strada, completo di collare per fissaggio allo sbraccio con snodo per r SOMMANO cad	9,00	129,18	1.162,62	0,00	
52	Staffa di supporto per lanterne sospese di qualsiasi tipologia (POSA)					
	A R I P O R T A R E			136.350,76	31.694,73	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			136.350,76	31.694,73	
15.P01.A07.020	SOMMANO cad	9,00	12,09	108,81	39,17	36,000
53 15.P02.A05.005	Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600 completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica (FORNITURA E POSA) SOMMANO cad	1,00	130,30	130,30	46,91	36,000
54 15.P02.A05.080	Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con oggetto di m 7 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FO) SOMMANO cad	5,00	1.322,86	6.614,30	2.381,15	36,000
55 15.P02.A05.095	Palo a sbraccio per pannelli con qualsiasi oggetto (POSA) SOMMANO cad	5,00	216,98	1.084,90	390,56	36,000
56 15.P02.A10.010	Formazione su palo in acciaio in opera o a terra, di foro fino a 30 mm di diametro, (POSA) SOMMANO cad	4,00	5,56	22,24	8,01	36,000
57 15.P02.A15.005	Blocco di fondazione, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls d SOMMANO cad	1,00	64,16	64,16	23,10	36,000
58 15.P02.A15.010	Blocco di fondazione, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls d SOMMANO m ³	10,89	126,48	1.377,37	495,85	36,000
59 15.P04.A05.020	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appalt ... o in PVC con colorazione secondo richiesta della Stazione Appaltante, marchiato IMQ avente sezione di 16 mm ² (FORNITURA) SOMMANO m	200,00	0,66	132,00	0,00	
60 15.P04.A05.065	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appalt ... numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 5 x 1,5 mm ² (FORNITURA) SOMMANO m	400,00	0,90	360,00	0,00	
61 15.P04.A05.070	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appalt ... numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 12 x 1,5 mm ² (FORNITURA) SOMMANO m	400,00	2,56	1.024,00	0,00	
62 15.P04.A05.115	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appalt ... nitura e Posa. Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm ² , con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (FORNITURA) SOMMANO m	125,00	3,91	488,75	0,00	
63 15.P04.A05.120	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appalt ... calcestruzzo. L'operazione di collegamento ai morsetti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (POSA) SOMMANO m	125,00	0,39	48,75	17,55	36,000
64 15.P04.A05.125	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appalt ... tipologia (cavidotto, in cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo, ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità, (POSA) SOMMANO m	1.000,00	0,68	680,00	244,80	36,000
65 15.P04.A10.050	GIUNZIONI Collegamento di cavi multipolari di qualsiasi formazione alle morsettiere di cassette di derivazione, supporti a palina, regolatori semaforici, ecced a qualsiasi altezza, ... ventuale fornitura e posa di "grafoplast" per la numerazione con caratteri alfa - numerici dei singoli conduttori (POSA) SOMMANO cad	4,00	12,49	49,96	17,99	36,000
	A RIPIETARE			148.536,30	35.359,82	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				148'536,30	35'359,82		
66 15.P05.A05. 025	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del ... ata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	SOMMANO m	125,00	15,32	1'915,00	689,40	36,000
67 15.P05.A10. 015	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam ... tori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA)	SOMMANO m	125,00	25,41	3'176,25	1'143,45	36,000
68 15.P05.A30. 010	Ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali su larghezza di scavo commissionate mediante stesa di catrame a freddo (Tipo "BitumLeca" o similari) per uno spessore minimo di cm 5 per larghezza di scavo commissionato pari a 40 cm (FORNITURA E POSA)	SOMMANO m	125,00	11,91	1'488,75	535,95	36,000
69 15.P05.A45. 035	SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cl ... sul coperchio, ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiuso. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16	SOMMANO cad	5,00	190,58	952,90	343,04	36,000
70 15.P06.A05. 015	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Pulsante di chiamata normale o antivandalico o dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti. Compreso l'eventuale orienta ... con la fornitura e posa del nastro band-it, dei collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderlo funzionante (POSA)	SOMMANO cad	4,00	10,23	40,92	12,28	30,000
71 15.P06.A05. 025	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti (pulsante) - tensione a 220 V /42V, composto da pulsante per la normale pr ... rici ed accorgimenti per renderlo funzionante. Il tutto omologato e realizzato secondo le vigenti normative (FORNITURA)	SOMMANO cad	4,00	91,34	365,36	0,00	
72 15.P06.A05. 035	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Dispositivo acustico per non vedenti - tensione a 220 V - composto da logica a microprocessore, sensore di misura del rumore ... funzionamento. Il tutto deve essere omologato e realizzato secondo quanto disposto dalle vigenti normative. (FORNITURA)	SOMMANO cad	4,00	292,31	1'169,24	350,77	30,000
73 15.P06.A05. 040	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Dispositivo acustico per non vedenti con foro per l'ingresso del cavo, compresa la fornitura e posa di raccordo per guaina s ... o nel regolatore), del cavo verso la lanterna semaforica e di quelli necessari per il suo regolare funzionamento (POSA).	SOMMANO cad	4,00	38,15	152,60	45,78	30,000
74 15.P07.A15. 100	INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Morsetto universale a pettine o bifilare per il collegamento dei conduttori di terra. L'eventuale recupero e da intendersi comprensivo. (FORNITURA E POSA)	SOMMANO cad	6,00	6,81	40,86	12,26	30,000
75 15.P08	Fornitura e posa di regolatore semaforico basato su una struttura ad intelligenza distribuita costituita da un microprocessore centrale 386 ELAN e da una serie di microprocessori p ... plesse sino ad arrivare alla generazione in tempo reale dei tempi di verde in funzione dell'andamento del traffico.	SOMMANO cadauno	1,00	5'500,00	5'500,00	1'650,00	30,000
76 15.P08.1	Fornitura e posa di rilevatore di velocità su apposite n.2 paline zincate diam. mm.90 avente le seguenti dimensioni cm.100x150 per il rilevamento e la visualizzazione immediata su ... entazione a 12 VDC ottenibile con adeguato alimentatore di trasformazione 220/12 VDC con impianto fotovoltaico compreso.	SOMMANO cadauno	4,00	5'800,00	23'200,00	6'960,00	30,000
77 15.P08.2	Rilevatore auto a 1 canale	SOMMANO cadauno	1,00	380,00	380,00	0,00	
A R I P O R T A R E					186'918,18	47'102,75	

COMMITTENTE:

