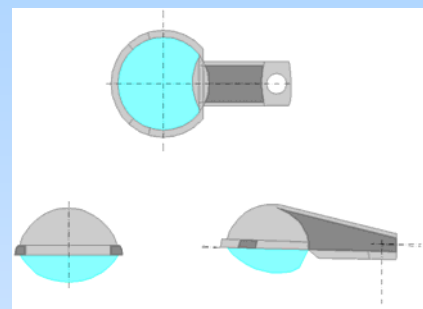
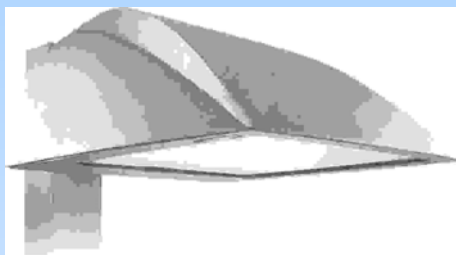
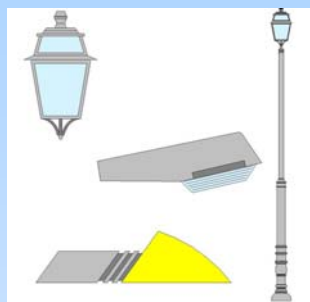




**CITTÀ DI MONCALIERI**  
*Settore Gestione Infrastrutture*  
*Ufficio Viabilità*

**PROGETTO:**  
**INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA**  
**DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA**



***I.66***

**PRELIMINARE - DEFINITIVO - ESECUTIVO**

\*\*\*\*\*

***Stima Incidenza Manodopera***

**Moncalieri, APRILE 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					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 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 cilindratura 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 <sup>2</sup>	50,00	33,07	1'653,50	644,20	38,960
2 13.P02.A10. 005	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 <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; SOMMANO m	100,00	39,11	3'911,00	1'066,53	27,270
3 13.P02.A35. 005	Scavo a sezione obbligata 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 <sup>3</sup>	40,00	19,01	760,40	408,03	53,660
4 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 s ... e ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. SOMMANO cad.	5,00	304,61	1'523,05	184,29	12,100
5 13.P02.B05.0 30	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 <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 100x100x120 cm; SOMMANO cad	5,00	164,07	820,35	170,22	20,750
6 13.P03.A15. 010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 4 ... 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	5,00	266,13	1'330,65	185,23	13,920
7 13.P03.A15. 020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN ... 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	35,00	341,43	11'950,05	1'518,85	12,710
8 13.P03.A40. 005	Formazione di foro ad asola delle dimensioni di 186x45 mm, su palo esistente con sezione circolare e diametro sino da 273mm, compresa la fornitura e posa in opera di portello di chiusura in lega di alluminio, tipo senza morsetti, con chiave triangolare, adatto al foro ed al palo; SOMMANO cadauno	10,00	29,62	296,20	229,14	77,360
9 13.P04.A05. 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; SOMMANO mq	124,00	30,28	3'754,72	1'773,73	47,240
10 13.P04.A10. 010	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	770,00	9,75	7'507,50	6'912,91	92,080
11 13.P05.B05.0 35	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	416,00	1,17	486,72	119,10	24,470
12 13.P05.B05.0 40	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	50,00	1,27	63,50	14,32	22,550
13 13.P06.A10. 005	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mmq , eseguita con 2 morsetti a mantello a perforazione d'isolante comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo					
	A R I P O R T A R E			34'057,64	13'226,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'057,64	13'226,55	
	bipolare, nastro isolante adesivo; SOMMANO cad	10,00	32,08	320,80	204,54	63,760
14 13.P06.A15. 005	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro sino 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio; SOMMANO m	200,00	5,50	1'100,00	786,72	71,520
15 13.P07.A05	Fornitura di proiettore RUUD serie SQUARE MEDI VPR con ottica di tipo "stradale cutoff", corpo in alluminio pressofuso verniciato in colore nero (finitura Deltaguard, sette anni di ... to e rifasato in classe 2(doppio isolamento) per potenza da 150 W ai vapori di sodio alta pressione, completo di lampada SOMMANO cadauno	4,00	505,00	2'020,00	0,00	
16 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, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; SOMMANO cad	282,00	34,51	9'731,82	7'775,72	79,900
17 13.P08.A05. 010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; SOMMANO cad	282,00	20,62	5'814,84	4'528,60	77,880
18 13.P08.A15. 020	Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; SOMMANO cad	282,00	27,55	7'769,10	2'963,13	38,140
19 13.P08.A30. 025	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm ... le macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; SOMMANO cad	35,00	49,91	1'746,85	903,99	51,750
20 13.P09.A05. 005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; SOMMANO cadauno	3,00	150,96	452,88	352,38	77,810
21 13.P09.A05. 010	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttu ... orto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; SOMMANO cadauno	1,00	352,85	352,85	329,17	93,290
22 13.P09.A15. 010	Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro. SOMMANO cad	2,00	150,66	301,32	286,34	95,030
23 13.P12	Esecuzione ispezione di sostegno metallico per controllarne lo stato di conservazione all'incastro con blocco in calcestruzzo, comprendente la demolizione dell'eventuale collari ... ntrollo tramite scalpello a punta della consistenza del metallo compreso il ripristino della parte di blocco scalzata SOMMANO cadauno	200,00	22,00	4'400,00	1'320,00	30,000
24 13.P12.010	Rifacimento protezione all'incastro di sostegno metallico, comprendente lo scalzamento alla base del sostegno per almeno 20 cm del calcestruzzo, la spazzolatura e l'applicazione ... avimentazione esistente a regola d'arte ed ogni altro onere. E' compresa la fornitura di tutto il materiale occorrente. SOMMANO cadauno	459,00	54,00	24'786,00	7'435,80	30,000
25 13.P13	Esecuzione di controllo annuale della torre faro consistente nella accurata verifica di tutti i componenti strutturali del sistema a corona mobile e della testa di trascinalimento, de ... a verifica deve essere eseguita la prova di terra con la trascrizione dei valori sul relativo libretto di manutenzione. SOMMANO cadauno	10,00	450,00	4'500,00	1'350,00	30,000
	A R I P O R T A R E			97'354,10	41'462,94	





[illegible]