



**COMUNE DI CINISELLO BALSAMO**

**Città Metropolitana di Milano**

Via Umberto Giordano n° 3 – 20092 – Tel. 02/66023.1  
C.F. 01971350150 – P.I. 00727780967 – Fax 02/66023445

**Settore Energia e Mobilità – UdP Mobilità e Trasporti**

**ACCORDO QUADRO PER L’AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI  
MANUTENZIONE ORDINARIA E NON PREVEDIBILE DEGLI IMPIANTI  
SEMAFORICI – BIENNIO 2019/2020**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

IL DIRIGENTE DEL SETTORE  
Arch. Luigi Fregoni

.....

I REDATTORI DEL PROGETTO

Arch. Matteo Mario Ghezzi - Responsabile del procedimento

.....

Geom. Giancarlo Meneghetti

.....

Geom. Vittorio Scozzari

.....

**Maggio 2018**



	<i>Prescrizioni di carattere generale</i>			
	<b>Qualità e provenienza di materiali e prefabbricati</b>			
	<p>I materiali occorrenti per i lavori dovranno essere delle migliori qualità, in ottimo stato di conservazione, senza difetti di sorta, lavorati a regola d'arte e provenienti dalle migliori fabbriche, cave o fornaci; essi dovranno soddisfare i requisiti prescritti dalle leggi, dal Capitolato Speciale d'Appalto, e dal presente Elenco prezzi o dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>I materiali degli impianti semaforici dovranno essere garantiti per tre anni dalla loro posa di completamento di tutte le installazioni. La garanzia decorre dalla posa in opera dei materiali che dovranno essere in condizioni di perfetto funzionamento.</p>			
	<p>Tutte le parti strutturali e impiantistiche degli impianti semaforici presenti nel presente elenco prezzi, devono rispondere a livello normativo alle seguenti norme:  UNI EN 12368 "Lanterene semaforiche"  UNI EN 12675 " Regolatori semaforici"  UNI EN 50556 " Requisiti minimi sulla parte elettrotecnica delle norme UNI EN 12368 e UNI EN 12675.  L'appaltatore deve consegnare le relative certificazioni alla Direzione dei Lavori prima della loro posa.</p>			
	<p>La provenienza dovrà essere preventivamente segnalata alla Direzione dei Lavori, che si riserva la facoltà di non accettare materiali che, per motivate ragioni, ritiene non sufficientemente affidabili o non rispondenti pienamente alle prescrizioni del Capitolato e dell'Elenco Prezzi Unitari. <u>Pertanto tutti i materiali dovranno essere accettati, previa eventuale campionatura, dalla Direzione dei Lavori.</u></p>			
	<p>Quando la Direzione dei Lavori abbia denunciato una qualsiasi provvista come non atta all'impiego, l'Impresa dovrà sostituirla con altra che corrisponda alle qualità volute. I materiali rifiutati dovranno essere sgomberati immediatamente dal cantiere a cura e spese dell'Appaltatore.</p>			
	<p>L'Impresa resta comunque totalmente responsabile della riuscita delle opere, anche per quanto dipende dai materiali stessi, la cui accettazione non pregiudica in nessun caso i diritti della Stazione Appaltante in sede di collaudo.</p>			
	<p>Qualora l'Appaltatore, nel proprio interesse o di sua iniziativa, impieghi materiali di dimensioni, consistenza o qualità superiori a quelle prescritte o con una lavorazione più accurata, ciò non gli darà diritto a un aumento dei prezzi e la stima sarà fatta come se i materiali avessero le dimensioni, la qualità e il magistero stabiliti dal contratto.</p>			
	<p>Qualora venga ammessa dalla Stazione Appaltante, in quanto non pregiudizievole all'idoneità dell'opera, qualche carenza nelle dimensioni, nella consistenza o qualità dei materiali, ovvero una minor lavorazione, la Direzione Lavori può applicare un'adeguata riduzione di prezzo in sede di contabilizzazione, salvo esame e giudizio definitivo in sede di collaudo.</p>			
	<p>Se l'Appaltatore, <u>senza l'autorizzazione scritta del Direttore dei Lavori</u>, impiegherà materiali di dimensioni, consistenza o qualità inferiori a quelle prescritte, l'opera potrà essere rifiutata e l'Appaltatore sarà tenuto a rimuovere a sua cura e spese detti materiali, e a rifare l'opera secondo le prescrizioni, restando invariati i termini di ultimazione contrattuale.</p>			
	<p>L'Appaltatore è obbligato a prestarsi in ogni tempo ad effettuare tutte le prove prescritte dal Capitolato sui materiali impiegati o da impiegarsi nonché sui manufatti sia prefabbricati che formati in opera. In mancanza di una idonea organizzazione per l'esecuzione delle prove previste, o di una normativa specifica di Capitolato, è riservato alla Direzione dei Lavori il diritto di dettare norme di prova alternative o complementari. Il prelievo dei campioni verrà eseguito in contraddittorio e di ciò verrà steso apposito verbale; in tale sede l'Appaltatore ha facoltà di richiedere, sempre che ciò sia compatibile con il tipo e le modalità esecutive della prova, di assistere o di farsi rappresentare alla stessa.</p>			
	<p>I campioni delle forniture consegnati dall'Impresa, che debbano essere inviati a prova in tempo successivo a quello del prelievo, potranno essere conservati negli Uffici della Stazione Appaltante, muniti di sigilli a firma del Direttore dei Lavori e dell'Impresa, nei modi più adatti a garantirne l'autenticità.</p>			
	<p>In mancanza di una speciale normativa di legge o di Capitolato, le prove potranno essere eseguite presso un Istituto autorizzato, la fabbrica di origine o il cantiere, a seconda delle disposizioni della Direzione dei Lavori.</p> <p>In ogni caso, tutte le spese per il prelievo, la conservazione e l'invio dei campioni, per l'esecuzione delle prove, per il ripristino dei manufatti che si siano eventualmente dovuti manomettere, nonché tutte le altre spese simili e connesse, sono a totale, esclusivo carico dell'Appaltatore, salvo nei casi in cui siano espressamente prescritti criteri diversi nel Capitolato.</p>			
	<p>Qualora, senza responsabilità dell'Appaltatore, i lavori debbano essere in tutto o in parte sospesi in attesa dell'esito di prove in corso, l'Appaltatore stesso, mentre non avrà diritto a reclamare alcun indennizzo per danni che dovessero derivargli o spese che dovesse sostenere, potrà richiedere una congrua proroga del tempo assegnatogli per il compimento dei lavori. Per contro, se il perdurare del ritardo risultasse di pregiudizio alla Stazione Appaltante, l'Appaltatore, a richiesta della Direzione dei Lavori, dovrà prestarsi a far effettuare le prove in causa presso un altro Istituto, sostenendo l'intero onere relativo, in relazione alla generale obbligazione, che egli si è assunto con il Contratto, di certificare la rispondenza dei materiali e delle varie parti dell'opera alle condizioni del Capitolato.</p>			
	<p>Qualora invece l'esito delle prove pervenga con ritardo per motivi da attribuire alla responsabilità dell'Appaltatore - e sempreché i lavori debbano per conseguenza essere, anche se solo parzialmente, sospesi - spirato il termine ultimativo che la Direzione dei Lavori avrà prescritto, si farà senz'altro luogo all'applicazione della pena prevista per il caso di ritardo nel compimento dei lavori.</p>			

<b>Capitolo</b>	<b>CATEGORIE DI LAVORO IN AMBITO URBANO</b>			
<b>100</b>	<b>MANO D'OPERA</b>			
<b>200</b>	<b>NOLEGGI E TRASPORTI</b>			
<b>300</b>	<b>TUBAZIONI</b>			
<b>400</b>	<b>MATERIALI PER IMPIANTI DI TERRA</b>			
<b>500/600</b>	<b>MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>			
<b>700</b>	<b>MONTAGGI E CABLAGGI IMPIANTI SEMAFORICI</b>			
<b>800</b>	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>			
<b>900</b>	<b>OPERE CIVILI</b>			
<b>1000</b>	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b>			
<b>1100</b>	<b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b>			

N°	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza manodopera
<b>100 MANO D'OPERA</b>				
101	Installatore di 5° categoria (operaio specializzato)	h	31,80	79,05%
102	Installatore di 4° categoria (operaio qualificato)	h	29,80	79,05%
103	Installatore di 3° categoria	h	28,50	79,05%
104	Operaio manovale	h	25,65	79,05%
<b>200 - NOLEGGI E TRASPORTI</b>				
201	Nolo di automezzo con gru o gru a torre o carrello elevatore, compreso carburante, lubrificante, l'autista, l'operatore addetto alla manovra, una persona sul cestello e il viaggio di andata e ritorno	h	88,00	67,19%
202	Nolo di automezzo attrezzato compreso carburante, lubrificante ed autista portata utile sino a 2 t	h	61,00	67,19%
<b>300 - TUBAZIONI</b>				
301	Fornitura e posa di tubo d'acciaio saldato e zincato (norma CEI EN 50086-2-1/CEI 23-54) completo di raccorderia per impianti protetti e sonda pilota per traino conduttori posato a vista diametro esterno 25 mm.	m	8,20	28,46%
302	Fornitura e posa di materiale plastico autoestinguente p.v.c. rigido, serie pesante UNEL 37118-72 norme CEI EN 50086-2-1/CEI 23-54) completo di manicotto/curve e sonda pilota per traino conduttori posato a vista diametro esterno 25 mm.	m	3,50	28,46%
<b>400 - MATERIALI PER IMPIANTI DI TERRA</b>				
401	Solo fornitura di dispersore di terra a picchetto, a croce, in ferro zincato, dimensioni 50x50x5 mm lunghezza 1,00 m	n°	14,00	0,00%
402	Solo fornitura di dispersore di terra a picchetto, a croce, in ferro zincato, dimensioni 50x50x5 mm lunghezza 1,50 m	n°	19,00	0,00%
403	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra a picchetto, a croce, in ferro zincato, dimensioni 50x50x5 mm lunghezza 1,00 in opera entro pozzetto ispezionabile, completo di accessori e fissaggio	n°	24,00	28,46%
404	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra a picchetto, a croce, in ferro zincato, dimensioni 50x50x5 mm lunghezza 1,50 in opera entro pozzetto ispezionabile, completo di accessori e fissaggio	n°	32,00	28,46%
405	Collegamento equipotenziale di corpi metallici situati all'interno ed all'esterno, mediante tratto di corda di rame isolata tipo N07V-K ed accessori di collegamento: sezione corpi metallici 16 mmq	n°	17,00	28,46%
406	Fornitura e posa di cavo isolato, tipo N07V-K, giallo verde, posato entro tubazione/canalizzazione predisposta, in funzione di conduttore e/o di terra 16mmq	m	3,60	28,46%
407	Fornitura e posa in opera di morsetto in ottone a tenaglia/pezzetto	n°	8,00	28,46%
408	Fornitura e posa in opera di giunto in ottone per collegamento dispersori di terra	n°	8,00	28,46%

N°	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza manodopera
<b>500/600 - MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>				
LANTERNE SEMAFORICHE IN POLICARBONATO OTTICA "LED"				
501	Una luce d. 200 mm. led giallo	n°	110,00	0,00%
502	Una luce d. 200 mm. led verde	n°	155,00	0,00%
503	Una luce d. 200 mm. led rossa	n°	110,00	0,00%
504	Due luci d. 200 mm. led gialle	n°	210,00	0,00%
505	Tre luci d. 200 mm. led	n°	340,00	0,00%
506	Tre luci pedonali d. 200 mm led	n°	350,00	0,00%
507	Tre luci d. 200 mm. direz. led	n°	350,00	0,00%
508	Tre luci d. 200 mm. CICLO led	n°	355,00	0,00%
509	Tre luci d. 200 mm. tramviaria led	n°	400,00	0,00%
510	Tre luci rosso maggior. led	n°	360,00	0,00%
511	Tre luci rosso maggiorato direzionali led	n°	370,00	0,00%
512	Una luce d. 300 mm. led giallo	n°	130,00	0,00%
513	Una luce d. 300 mm. led verde	n°	180,00	0,00%
514	Una luce d. 300 mm. led rossa	n°	130,00	0,00%
515	Tre luci d. 300 mm. led	n°	405,00	0,00%
516	Tre luci d. 300 mm. direz. led	n°	415,00	0,00%
517	Sportello d.200 ottica verde	n°	130,00	0,00%
518	Sportello d.200 ottica gialla	n°	95,00	0,00%
519	Sportello d 200 ottica rossa	n°	95,00	0,00%
520	Sportello d 300 ottica verde	n°	155,00	0,00%
521	Sportello d 300 ottica gialla	n°	110,00	0,00%
522	Sportello d. 300 ottica rossa	n°	110,00	0,00%
LANTERNE RIPETITRICI				
523	Tre luci d. 90 mm.	n°	180,00	0,00%
ATTACCHI SPECIALI				
524	Attacco inferiore per palo d. 60	n°	7,00	0,00%
525	Attacco inferiore per palo d. 90	n°	9,00	0,00%
526	Coppia attacchi bandit (muro) in policarbonato	n°	7,50	0,00%
527	Attacco a bandit (muro) superiore policarbonato	n°	4,00	0,00%
528	Attacco a bandit (muro) inferiore policarbonato	n°	4,00	0,00%
529	Attacco tra lanterna 1 luce e lanterna 3 luci (in policarbonato)	n°	35,00	0,00%
530	Attacco tra lanterna 2 luci e lanterne tre luci (in policarbonato)	n°	51,00	0,00%
531	Tappo chiusura policarbonato	n°	3,00	0,00%
532	Tappo chiusura policarbonato con inserto 10ma	n°	4,50	0,00%
RICAMBI PER LANTERNE SEMAFORICHE				
533	Lente in policarbonato d. 200 mm con sportello	n°	5,00	0,00%
534	Lente in policarbonato d. 300 mm.con sportello	n°	7,00	0,00%
535	Mascherina simbolo standard d. 200 mm.(omini-freccia)	n°	4,00	0,00%
536	Idem con lente e sportello	n°	15,00	0,00%
537	Mascherina simbolo speciale d. 200 mm.(barra tram / triangolo)	n°	4,50	0,00%
538	Idem con lente e sportello	n°	16,00	0,00%
539	Mascherina simbolo standard d. 300 mm. (freccia)	n°	6,50	0,00%
540	Idem con lente e sportello	n°	25,00	0,00%

N°	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza manodopera
541	Lampada long-life 60 w	n°	2,00	0,00%
542	Lampada long-life 100 w	n°	2,50	0,00%
543	Lampada e27 40w	n°	2,00	0,00%
544	Portalampada edison	n°	4,00	0,00%
545	Corpo lanterna in policarbonato d. 200 mm	n°	14,00	0,00%
546	Corpo lanterna in policarbonato d. 300 mm	n°	22,00	0,00%
547	Paraluce d. 200 mm. in policarbonato	n°	10,00	0,00%
548	Paraluce d. 300 mm. in policarbonato	n°	16,00	0,00%
549	Parabola d. 200 mm. in alluminio	n°	6,00	0,00%
550	Parabola d. 300 mm. in alluminio	n°	12,00	0,00%
551	Gomito + tronchetto per lanterne in policarbonato d. 200 mm.	n°	4,50	0,00%
552	Paletta lanterna in policarbonato	n°	4,50	0,00%
553	Molla reggi-parabola in policarbonato	n°	3,00	0,00%
554	Flangia (dischi di unione) attacco per lanterne in policarbonato	n°	2,00	0,00%
	<b>CAVI ED ACCESSORI VARI</b>			
555	Fornitura di cavo flessibile unipolare e/o multipolare a norma CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi e gas tossici a norma CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica M1, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ, sigla di designazione FG7 (O)M1 2x1,5 mmq per energia e segnalazioni	m	1,70	0,00%
556	Fornitura di cavo flessibile unipolare e/o multipolare a norma CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi e gas tossici a norma CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica M1, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ, sigla di designazione FG7 (O)M1 4x1,5 mmq per energia e segnalazioni	m	2,10	0,00%
557	Fornitura di cavo flessibile unipolare e/o multipolare a norma CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi e gas tossici a norma CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica M1, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio IMQ, sigla di designazione FG7 (O)M1 7x1,5 mmq per energia e segnalazioni	m	2,90	0,00%
558	Fornitura di corda di rame 35 mmq	m	3,90	0,00%
559	Fornitura di cavo fror 0,6/1kv 6x0,50 mmq	m	1,80	0,00%
560	Fornitura di spire induttive	n	280,00	0,00%
561	Coppia supporti d. 102 con morsettieria cappello, crociera etc. (in policarbonato)	n°	33,00	0,00%
562	Supporto superiore completo in policarbonato	n°	24,00	0,00%
563	Supporto inferiore in policarbonato	n°	9,00	0,00%
564	Tappo di chiusura fori supporto superiore in policarbonato	n°	1,00	0,00%
565	Cappello in policarbonato	n°	6,00	0,00%
566	Pulsante pedonale con attacco da palo	n°	45,00	0,00%
567	Pulsante pedonale con led di chiamata ed attacco da palo	n°	65,00	0,00%
568	Cartello luminoso bifacciale per passaggio pedonale con plafoniera – completo di attacco	n°	875,00	0,00%
569	Paletto per cartello presegnale semaforo d. 60 mm.	n°	35,00	0,00%
570	Maggiorazione per aggiunta lanterna 1 luce lente gialla d. 200 mm - con attacco d. 60 mm.	n°	160,00	0,00%
571	Maggiorazione per aggiunta lanterna 1 luce lente gialla d. 300 mm.– con attacco d. 60 mm.	n°	190,00	0,00%
572	Pannello di contrasto in alluminio dim. 600 x 900 mm. per lanterne 3 luci d. 200 mm (secondo codice)	n°	125,00	0,00%
573	Pannello di contrasto in alluminio dim. 700 x 1000 mm. per lanterne a 3 luci d. 200 mm. con rosso maggiorato d. 300 mm.	n°	150,00	0,00%
574	Pannello di contrasto in alluminio dim. 900 x 1350 mm. per lanterne a 3 luci d. 300 mm e per lanterne 3 luci d. 200 mm con rosso maggiorato d. 300 mm (secondo codice)	n°	240,00	0,00%
575	Attacco a sospensione per pannelli di contrasto (vari diametri)	n°	40,00	0,00%
	<b>PALI SEMAFORICI</b>			
580	Palina semaforica in acc. zincato a caldo d. 102 mm. - h=3,6 mt.	n°	85,00	0,00%
581	Palina semaforica in acc. zincato a caldo d. 102 mm. - h=3,6 mt. completa di supporti superiori ed inferiori	n°	120,00	0,00%

N°	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza manodopera
582	Palo a mensola con sbraccio mt. 4 in acc. zincato a caldo ottagonale – completo di portella in vetroresina – atto a sostenere in zona 1-2-3 una vela sino a mq. 1,2 diam. base 176/4 mm – diam sbraccio 80/4 mm	n°	715,00	0,00%
583	Palo a mensola con sbraccio mt. 4 in acc. zincato a caldo ottagonale – completo di portella in vetroresina – atto a sostenere in zona 4-5-6-7-8 una vela sino a mq. 1,2 diam. base 176/5 mm – diam sbraccio 80/4 mm	n°	765,00	0,00%
584	Palo a mensola con sbraccio mt. 6 in acc. zincato a caldo ottagonale – completo di portella in vetroresina – atto a sostenere in zona 4-5-6-7-8 una vela sino a mq. 2,4 diam. base 212/6 mm – diam sbraccio 100/5 mm	n°	960,00	0,00%
LAMPEGGIATORI				
585	Lampeggiatore statico a giorno 11/s - 1 uscita	n°	75,00	0,00%
586	Lampeggiatore statico a giorno 12/s - 2 uscite	n°	85,00	0,00%
587	Lampeggiatore statico in cassetta stagna 11/sc – 1 uscita	n°	165,00	0,00%
588	Lampeggiatore statico in cassetta stagna 12/sc – 2 uscite	n°	180,00	0,00%
REGOLATORI SEMAFORICI ED ACCESSORI conformi alla Normativa Europea EN 12675				
590	Regolatore a microprocessore per 12 gruppi ( 36 uscite ) mod. MT 4040 o equivalente	n°	4.300,00	0,00%
591	Regolatore a microprocessore per 24 gruppi ( 72 uscite ) mod. MT 4040 o equivalente	n°	4.600,00	0,00%
592	Scheda satellitare gps per regolatore mod. MT 4040 o equivalente con antenna	n°	230,00	0,00%
593	Scheda cellulare gsm per regolatore mod. MT 4040 o equivalente con antenna	n°	320,00	0,00%
594	Scheda cpu per regolatore mod. MT 4040 o equivalente	n°	800,00	0,00%
595	Scheda alimentatore per regolatore mod. MT 4040 o equivalente	n°	500,00	0,00%
596	Scheda alimentatore AL40-24 per regolatore mod. MT 4040 o equivalente	n°	240,00	0,00%
597	Scheda out a 12 uscite per regolatore mod. MT 4040 o equivalente	n°	400,00	0,00%
598	Cablaggio per espansione 12 uscite per regolatore	n°	140,00	0,00%
599	Scheda espansione 10 uscite tipo iu10/mp (mp3)	n°	180,00	0,00%
600	Cablaggio per scheda controllo rosso per regolatore mp1	n°	80,00	0,00%
601	Scheda controllo rosso tipo cr8/mp (mp4)	n°	200,00	0,00%
602	Scheda controllo rosso tipo cr8+cc (mp4)	n°	250,00	0,00%
603	Scheda microprocessore tipo mp1	n°	1.500,00	0,00%
604	Scheda alimentatore al/mp	n°	80,00	0,00%
605	Scheda mp2 con pannello di comando	n°	200,00	0,00%
606	Trasformatore alimentatore mp 220/18	n°	20,00	0,00%
607	Eprom con software di base	n°	150,00	0,00%
608	Eeprom con programmazione	n°	150,00	0,00%
609	Armadio in acciaio universal 4	n°	800,00	0,00%
610	Armadio in vetroresina or2110	n°	600,00	0,00%
611	Orologio monoquadrante per messa in lampeggio	n°	60,00	0,00%
612	Scheda GM/32 per MT4000 o equivalente	n°	1.668,00	0,00%
613	Scheda UM8/G per MT 4000 o equivalente	n°	565,00	0,00%
614	Scheda pannello PRO40 sn S1945	n°	1.051,00	0,00%
615	Pannello MT4000 Led	n°	892,00	0,00%
616	Scotchcast Kit 92-.NBA3C - Muffole	n°	122,00	0,00%
DETECTORS PER SPIRE				
620	Detector a 1101/b monocanale box	n°	205,00	0,00%
621	Detector a 1102/b bicanale box	n°	280,00	0,00%
622	Schede detector tipo a1104s	n°	320,00	0,00%
623	Scheda detector tipo a1102s	n°	230,00	0,00%
DETECTORS A MICROONDE				

N°	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza manodopera
625	Radar rilevatori di veicoli	n°	680,00	0,00%
626	Radar per controllo soglia di velocità	n°	730,00	0,00%
	DISSUASORI			
630	Dissuasore base a 3 cifre	n°	2.900,00	0,00%
631	Area superiore retroilluminata	n°	800,00	0,00%
632	Riga alfanumerica	n°	800,00	0,00%
633	Modem telefonico tipo RS ROBOTICS per esterni	n°	129,00	0,00%
634	Scheda cpu per raccolta dati di traffico	n°	700,00	0,00%

N°	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza manodopera
<b>700 - MONTAGGI E CABLAGGI IMPIANTI SEMAFORICI</b>				
701	Posa cavi impianto semaforico	m	1,50	28,46%
702	Montaggio e cablaggio regolatore	n°	600,00	28,46%
703	Posa e cablaggio paline	n°	120,00	28,46%
704	Posa e cablaggio pali a sbraccio	n°	350,00	28,46%
705	Posa e cablaggio portale	n°	800,00	28,46%
706	Montaggio e cablaggio di lanterne su palina semaforica	n°	30,00	28,46%
707	Montaggio e cablaggio di lanterne su pali a sbraccio o portale	n°	110,00	28,46%
708	Verniciatura di palina semaforica con brossatura accurata ed applicazione di n. 1 mano antiruggine di fondo, n. 2 mani di smalto oleosintetico per esterni colore a scelta della D.L., compreso di nolo scala, di automezzo con gruetta o carro scala/cestello, lubrificante ed autista, colore (antracite RAL 7016 )	n°	45,00	28,46%
709	Verniciatura di palo a sbraccio o portale con brossatura accurata ed applicazione di n. 1 mano antiruggine di fondo, n. 2 mani di smalto oleosintetico per esterni colore a scelta della D.L. compreso di nolo scala, di automezzo con gruetta o carro scala/cestello, lubrificante ed autista, colore (antracite RAL 7016 )	n°	130,00	28,46%
710	Fornitura e posa di spira in sede stradale atta alla rilevazione dei veicoli, costituita da apposito cavo a conduttori della sezione non inferiore a 2,5 mm interrato in scanalatura della larghezza di 50 mm, della profondità di 80 mm e per uno sviluppo totale di 15 m, compreso il taglio del manto stradale e relativo ripristino all'esistente, i collegamenti elettrici da effettuarsi in apposita muffola stagna, questa compresa	n°	220,00	28,46%
711	Fornitura e posa di dispersore di terra a croce in acciaio zincato dim. 50x50x5 mm, Lunghezza 1,50 metri, compreso piastra con bullone e dado per il fissaggio del conduttore, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	n°	60,00	28,46%
<b>800 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>				
801	Taglio d'asfalto con lama circolare o con martello demolitore o perforatore, compreso motore elettrico o a scoppio in condizioni di piena efficienza, carburante, lubrificanti, accessori e operai addetti ai mezzi, fino a un'altezza di 15 cm..	m	4,00	28,46%
802	Scavo a sezione obbligata, per condotte e fondazioni, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura fino alla profondità di 1,5 m comprese le necessarie armature, il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto delle materie in esubero con tutti gli oneri previsti dal Capitolato Speciale d'appalto per dare il lavoro finito a regola d'arte	m³	24,00	28,46%
803	Rimozione paline semaforiche esistenti, compresi scollegamenti meccanici, elettrici, isolamento dei conduttori elettrici, il trasporto al magazzino comunale, la demolizione della fondazione esistente, il ripristino della pavimentazione, il carico e trasporto dei materiali eccedenti alle discariche e oneri di discarica	n°	144,00	28,46%
804	Rimozione pali a sbraccio esistenti, compresi scollegamenti meccanici, elettrici, isolamento dei conduttori elettrici, il trasporto al magazzino comunale, la demolizione della fondazione esistente, il ripristino della pavimentazione, il carico e trasporto dei materiali eccedenti alle discariche e oneri di discarica	n°	240,00	28,46%
805	Rimozione del regolatore semaforico, compresi parti accessorie, cavi ammalorati, scollegamenti meccanici, elettrici, isolamento dei conduttori elettrici, il carico, il trasporto a rifiuto del materiale e oneri di discarica	a corpo	100,00	28,46%
806	Rimozione di armadio contenitore di centralino semaforico, compresi parti accessorie, cavi ammalorati, scollegamenti meccanici, elettrici, isolamento dei conduttori elettrici, il carico, il trasporto a rifiuto del materiale e oneri di discarica	n°	90,00	28,46%
807	Rimozione di lanterna da palina, compresi parti accessorie, cavi ammalorati, scollegamenti meccanici, elettrici, isolamento dei conduttori elettrici, il carico, il trasporto a rifiuto del materiale e oneri di discarica	n°	21,00	28,46%
808	Demolizione di pavimento o sottofondo di calcestruzzo da marciapiede fino a uno spessore di cm 10, inclusi cordoli in calcestruzzo e manufatti rinvenuti nella demolizione, compreso ogni onere per il carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. e il corrispettivo per diritto di discarica; compreso inoltre il taglio di radici d'alberature rinvenute nello scavo con cesoie e fornitura e posa di cicatrizzanti sulle ferite.	m²	16,00	28,46%
809	Rimozione di cordoni a mano, retti o curvi di qualunque sezione, compreso l'accatastamento nell'area del cantiere e ogni onere per la demolizione del calcestruzzo di sottofondo, la custodia in cantiere dei cordoni a disposizione della D.L., il carico e il trasporto del materiale eccedente alla PP.DD. e il corrispettivo per diritto di discarica.			
	a - cordoni in granito	m.	7,00	28,46%
	b - cordoni in calcestruzzo	m.	3,00	28,46%
	c - maggiorazione per interventi di modesta entità	%	50%	28,46%

N°	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza manodopera
810	Scarifica a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchine fresatrici adeguate per qualsiasi tipo di superficie, compreso le rifiniture a mano attorno ai manufatti di ispezione di qualsiasi forma e dimensione, rinvenuti nella pavimentazione o in aderenza alle cordonature esistenti, compreso altresì il carico e il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. e il corrispettivo per diritto di scarica, l'accurata pulizia e la preparazione del fondo per profondità sino a 3,5 cm.	m <sup>2</sup>	3,00	28,46%

N°	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza manodopera
<b>900 - OPERE CIVILI</b>				
901	Fornitura e stendimento di sabbia di sottofondo di scavi	m <sup>3</sup>	27,00	14,23%
902	Fornitura, posa in opera e sigillatura di tubi in materia plastica PVC rigido UNI EN 1329 BD (ex serie 302 pesante UNI 7443 per fognature a sezione circolare con giunto a bicchiere e anello elastomerico, calcestruzzo di sottofondo, rinfianco e cappa a q.li 2 di cemento R 325, scavo e reinterro esclusi, da conteggiare a parte. - tubo da m. 1 diametro 125 mm.	m	18,90	14,23%
903	Calcestruzzo in opera per opere di fondazione non armate, confezionato con tre o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire (es. indicativo 45% inerte fino a 10 mm; 25% inerte da 11 a 25 mm), gettato con o senza l'ausilio di casseri contabilizzati a parte e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: - C16/20 (ex Rck 20 N/mm <sup>2</sup> )- esposizione X 0 - consistenza S3	m <sup>3</sup>	120,00	14,23%
904	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito eseguito con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	2,00	14,23%
905	Ripristino pavimentazione marciapiedi esistenti	m <sup>2</sup>	25,00	14,23%
	Eseguendo le seguenti prestazioni: a) scarificazione a freddo di pavimentazione marciapiedi in conglomerato bituminoso, spessore medio 3 cm, eseguito con macchina fresatrice adeguata per ogni tipo di situazione e superficie, compreso le rifiniture in aderenza ai manufatti d'ispezione di qualsiasi forma rinvenuti nel marciapiede, compreso il carico meccanico o manuale del materiale di risulta e il trasporto alle PP.DD. con conferimento e corrispettivo di diritto di scarica;			
	b) bonifica del piano fresato mediante fornitura e stesa di materiali idonei;			
	c) stendimento di strato di separazione con sabbia vagliata;			
	d) pavimentazione in asfalto colato dello spessore di 20 mm., per marciapiedi, con superficie ricoperta di graniglia di marmo.			
	Il tutto dovrà essere dato in opera finito a regola d'arte compreso ogni onere			
906	Formazione di plinto di fondazione per regolatore semaforico, compreso lo scavo, materiali, manodopera e mezzi d'opera	n°	280,00	14,23%
907	Formazione di plinto di fondazione per palina semaforica, compreso lo scavo, materiali, manodopera e mezzi d'opera	m <sup>3</sup>	280,00	14,23%
908	Formazione di plinto di fondazione per palo a sbraccio semaforico, compreso lo scavo, materiali, manodopera e mezzi d'opera	m <sup>3</sup>	400,00	14,23%
909	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento preabbricato tipo elettrico, compresi scavo e reinterro, dimensioni 40x40 cm, compreso il chiusino in ghisa	n°	300,00	14,23%
910	Ripristino di pavimentazione stradale compreso ogni onere per lo scavo, il carico e il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. e corrispettivo per diritto di scarica, formazione di ossatura con mista di cava locale rullata fino a ottenere uno spessore finito di 40 cm; fondazione in tout-venant bitumato spessore finito cm 10, con percentuale di bitume dal 5,5% al 4,5% sul peso, rullatura, emulsione bituminosa in ragione di kg 1,5/m <sup>2</sup> e tappeto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore finito di 2,5 cm. Impiego e avvertenze: E' richiesto l'impiego di rullo tandem del peso minimo di 8 t; E' necessario che la rullatura avvenga immediatamente dopo il passaggio della vibrofinitrice. I leganti bituminosi dovranno essere integrati con prodotti attivanti l'adesività, al fine di aumentare l'affinità chimica bitume-aggregato e diminuire i rischi di sgranamento.	m <sup>2</sup>	42,00	14,23%
911	Rimozione di pavimentazione in porfido o mattonelle di cemento e recupero delle stesse, per la preparazione dello scavo della larghezza di cm. 50 circa (compresa attrezzatura ed automezzo)	m <sup>2</sup>	10,00	14,23%
912	Ripristino della pavimentazione in porfido o mattonelle di cemento recuperate come alla voce precedente (compresa attrezzatura ed automezzo)	m <sup>2</sup>	25,00	14,23%
913	Maggiorazione per scavo su roccia o basolato (compresa attrezzatura ed automezzo - costo orario)	h	36,00	14,23%
914	Realizzazione di cordolatura posata in opera in elementi di granito 15x25 cm, retti o curvi compresa mano d'opera	m	89,00	14,23%
915	Riempimento di isole con materiale idoneo e formazione di pavimentazione in asfalto colato	m <sup>2</sup>	40,00	14,23%
916	Formazione di massetto in calcestruzzo spessore 10 cm, a 200 kg di cemento R325, compresa la formazione di giunti a grandi riquadri per marciapiedi, fatti a una distanza non inferiore a 4,0/4,5 m.	m <sup>2</sup>	21,40	14,23%
917	Formazione di pavimentazione in asfalto colato dello spessore di 20 mm. per marciapiedi, con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta, compreso spolvero di sabbia fine sul sottofondo di cemento previa pulizia della pavimentazione sottostante.	m <sup>2</sup>	17,90	14,23%
918	Formazione in opera di tappeti d'usura in conglomerato bituminoso prodotto a caldo, compreso: materiali (esclusi quelli provenienti da scarifiche stradali), fornitura e spandimento di emulsione bituminosa in ragione di 1,5 kg/mq, stendimento con finitrice, rullatura con rullo di peso adeguato, il legante bituminoso modificato con polimeri elastometrici e/o plastometrici (additivo gamma Agip Eliflex o equivalente dosaggio pari a 0,5% sul peso del bitume previsto dal capitolato tecnico), spessore finito, confezionato con graniglia e sabbia e la pulizia delle pavimentazioni, misurati per spessori finiti. Garanzia 2 anni dalla posa.			
	a - strato di usura per strade urbane e locali - Classe T 2, spessore finito 25 mm. con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm.	m <sup>2</sup>	10,80	5,53%

N°	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza manodopera
	b - strato di usura per strade urbane e locali - Classe T 2, spessore finito 30 mm. con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm.	m <sup>2</sup>	8,00	5,53%
	c - strato di usura per strade di grande scorrimento - Classe T 4, spessore finito 35 mm. con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm.	m <sup>2</sup>	9,30	5,53%
	d - strato di usura per strade di grande scorrimento - Classe T 4, spessore finito 40 mm. tipo GRENUE	m <sup>2</sup>	10,20	5,53%
	e - aumento voci precedenti per esecuzione a mano per interventi di estensione fino a 40 mq	m <sup>2</sup>	40%	5,53%
	f - deduzione sui prezzi precedenti per utilizzo legante bituminoso non modificato	m <sup>2</sup>	5%	5,53%
<b>919</b>	Fornitura e posa in opera di lastre per aiuole spartitraffico in c.a. vibrocompresso, a vista liscia di getto, realizzate con impasto liquido a q.li 3/m <sup>3</sup> di cemento R325, compreso lo scavetto, il carico e il trasporto delle macerie di risulta alle PP.DD. il calcestruzzo di sottofondo a q.li 2 di cemento R325 e la sigillatura dei giunti con malta di puro cemento, larghezza 35/40 cm.			
	a - rette	m.	57,00	28,46%
	b - curve	m.	79,00	28,46%

N°	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza manodopera
<b>1000 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</b>				
	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di primo impianto o ripasso di quella esistente, conforme al Nuovo Codice della Strada e relativo regolamento di attuazione ed esecuzione, con impiego di <b>vernici speciali rifrangenti</b> (qualsiasi colore) in quantità 1,6 Kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro in quantità pari a 0,2 Kg/m <sup>2</sup> , di grande resistenza all'usura applicata a mezzo di compressore a spruzzo con garanzia di 12 mesi dalla posa, con onere di qualsiasi ritocco, ripasso rifacimento ad iniziativa e cura della ditta appaltatrice.			
1001	a – linea da 12 cm., valutazione come da capitolato	m	0,65	28,46%
1002	b – linea da 15 cm., valutazione come da capitolato	m	0,80	28,46%
1003	c – linea da 25 cm., valutazione come da capitolato	m	1,35	28,46%
1004	d – cordoli stradali o spartitraffico in vernice gialla su parti a vista	m	2,00	28,46%
1005	e – strisce di arresto, attraversamenti pedonali, attraversamenti ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni, simboli, zebbrature, rallentatori ottici, ecc., valutazione come da capitolato ricondotta a figure geometriche semplici.	m <sup>2</sup>	5,25	28,46%
	<b>FRESATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE</b> Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo con impiego di idonea macchina fresatrice in grado di rimuovere una striscia di pavimentazione pari a quella della striscia o dei disegni vari di segnaletica orizzontale. Per spessori non inferiori a quelli necessari per la cancellatura definitiva della segnaletica orizzontale. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta.			
1006	a – striscia continua 12cm.	m	1,46	28,46%
1007	b – striscia continua 15 cm	m	1,50	28,46%
1008	c – strisce di arresto, attraversamenti pedonali e ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni, simboli, zebbrature, rallentatori ottici, cordoli, ecc.	m <sup>2</sup>	13,00	28,46%
1009	<b>CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE NERA</b> Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo e dimensione, eseguita mediante ricoprimento con vernice del tipo spartitraffico di colore nero. Compresi oneri di pilotaggio traffico.	m <sup>2</sup>	4,80	28,46%
1010	Fornitura e posa in opera di strisce continue o discontinue da cm.12, bianche, gialle o azzurro in materiale <b>elastoplastico</b> autoadesivo, comprendente una resina poliuretana di altissima resistenza all'usura e di alto grado di bianco, che consenta inoltre un ancoraggio ottimale delle particelle antiscivolo, delle microsferi di vetro e/o ceramica, compreso armatura con rete di nylon, con garanzia di 36 mesi.	m	7,70	28,46%
1011	Fornitura e posa in opera di zebbrature, strisce di arresto, passaggi pedonali - ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni ecc., in materiale <b>elastoplastico</b> autoadesivo, comprendente una resina poliuretana di altissima resistenza all'usura e di alto grado di bianco, che consenta inoltre un ancoraggio ottimale delle particelle antiscivolo, delle microsferi di vetro e/o ceramica, compreso armatura con rete di nylon, con garanzia di 36 mesi.	m <sup>2</sup>	52,80	28,46%
1012	Fornitura e posa in opera di cartellonistica verticale, con sostegni adeguati, pannello in alluminio, di triangoli (dim. 60 cm.) in alluminio classe 2 da ancorare alla paline semaforiche "dare precedenza"	n°	39,00	28,46%
1013	Fornitura e posa di segnale stradale eseguito interamente con pellicola retroriflettente con qualsiasi simbolo previsto dal Nuovo Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con lati o diametro di cm 60 classe 2, compreso scavo di fondazione, calcestruzzo, palo tubolare in alluminio e attacchi	n°	83,00	28,46%
1014	Etichettatura impianti con fasce adesive in materiale plastico (armadi dei centralini semaforici e paline/sostegni semaforici), indicando il numero dell'impianto e il numero progressivo della palina/sostegno, con caratteri altezza 4 cm. Esempio: armadio impianto n° 1 palina/sostegno n° 1/A palina/sostegno n° 1/B; palina/sostegno n° 1/C ecc.)	n°	3,00	28,46%
1015	Fornitura e posa di impianto lampeggiante per attraversamenti pedonali con sensore di presenza pedoni, comprensivo di palo diam. 60cm , cartello fig. II 303 art.135, impianto doppio LED Basic 200 certificato e omologato UNI EN123582 classe L8H Min. Inf. E Trasp. n.2665 del 29/07/04 e alimentazione solare da 20W.	n°	2.100,00	28,46%
1016	Fornitura e posa di impianto lampeggiante Radar doppler per rilevamento movimento veicolo e superamento limite preimpostato, comprensivo di palo diam. 60cm, cartello fig. II 50 art.116 (limite di 50km/h), impianto doppio LED Basic 200 certificato e omologato UNI EN123582 classe L8H Min. Inf. e Trasp. n.2665 del 29/07/04 e alimentazione solare da 20W.	n°	2.100,00	28,46%

N°	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza manodopera
<b>1100 - MANUTENZIONE ORDINARIA</b>				
1101	<p><b>Canone di manutenzione semestrale di lanterna semaforica (1 luce qualsiasi diametro) a LED, collocata su palina.</b></p> <p><u>Interventi con cadenza semestrale comprendenti:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulitura con soluzioni idonee del corpo lanterna, della visiera, della parabola e delle lenti;</li> <li>- verifica e lubrificazione delle cerniere e dei dispositivi di chiusura;</li> <li>- verifica delle guarnizioni dello sportello e delle lenti, con eventuale sostituzione di quelle deteriorate;</li> <li>- verifica e regolazione dell'orientamento orizzontale e verticale della lanterna;</li> <li>- verifica dei collegamenti elettrici (cavi, morsettiere ecc.) con pulizia dei contatti mediante soluzioni idonee, serraggio dei morsetti, applicazione di prodotti antiossidanti, eventuale sostituzione del materiale elettrico deteriorato;</li> <li>- i mezzi d'opera attrezzati e funzionanti con autista.</li> </ul>	n°	3,00	79,05%
1102	<p><b>Canone di manutenzione semestrale di lanterna semaforica (2 luci qualsiasi diametro) a LED, collocata su palina.</b></p> <p><u>Interventi con cadenza semestrale comprendenti:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulitura con soluzioni idonee del corpo lanterna, della visiera, della parabola e delle lenti;</li> <li>- verifica e lubrificazione delle cerniere e dei dispositivi di chiusura;</li> <li>- verifica delle guarnizioni dello sportello e delle lenti, con eventuale sostituzione di quelle deteriorate;</li> <li>- verifica e regolazione dell'orientamento orizzontale e verticale della lanterna;</li> <li>- verifica dei collegamenti elettrici (cavi, morsettiere ecc.) con pulizia dei contatti mediante soluzioni idonee, serraggio dei morsetti, applicazione di prodotti antiossidanti, eventuale sostituzione del materiale elettrico deteriorato;</li> <li>- i mezzi d'opera attrezzati e funzionanti con autista.</li> </ul>	n°	6,00	79,05%
1103	<p><b>Canone di manutenzione semestrale di lanterna semaforica (3 luci qualsiasi diametro) a LED, collocata su palina.</b></p> <p><u>Interventi con cadenza semestrale comprendenti:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulitura con soluzioni idonee del corpo lanterna, della visiera, della parabola e delle lenti;</li> <li>- verifica e lubrificazione delle cerniere e dei dispositivi di chiusura;</li> <li>- verifica delle guarnizioni dello sportello e delle lenti, con eventuale sostituzione di quelle deteriorate;</li> <li>- verifica e regolazione dell'orientamento orizzontale e verticale della lanterna;</li> <li>- verifica dei collegamenti elettrici (cavi, morsettiere ecc.) con pulizia dei contatti mediante soluzioni idonee, serraggio dei morsetti, applicazione di prodotti antiossidanti, eventuale sostituzione del materiale elettrico deteriorato;</li> <li>- i mezzi d'opera attrezzati e funzionanti con autista.</li> </ul>	n°	8,50	79,05%
1104	<p><b>Canone di manutenzione semestrale di lanterna semaforica (3 luci qualsiasi diametro) a LED, collocata su palo a sbraccio o aereo.</b></p> <p><u>Interventi con cadenza semestrale comprendenti:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulitura con soluzioni idonee del corpo lanterna, della visiera, della parabola e delle lenti;</li> <li>- verifica e lubrificazione delle cerniere e dei dispositivi di chiusura;</li> <li>- verifica delle guarnizioni dello sportello e delle lenti, con eventuale sostituzione di quelle deteriorate;</li> <li>- verifica e regolazione dell'orientamento orizzontale e verticale della lanterna;</li> <li>- verifica dei collegamenti elettrici (cavi, morsettiere ecc.) con pulizia dei contatti mediante soluzioni idonee, serraggio dei morsetti, applicazione di prodotti antiossidanti, eventuale sostituzione del materiale elettrico deteriorato;</li> <li>- i mezzi d'opera attrezzati e funzionanti con autista.</li> </ul>	n°	18,00	79,05%
1105	<p><b>Canone di manutenzione semestrale di revisione, diagnosi, controlli e gestione degli impianti semaforici, regolatori semaforici, verifica del ciclo, dei verdi, delle fasi e del software mediante PC.</b></p> <p><u>Interventi di pronto intervento quali:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ripristino a richiesta delle funzionalità d'impianti e apparati compromesse per normale usura, alla eliminazione di eventuali pericoli per la pubblica incolumità;</li> <li>- reimpostazione a richiesta di parametri e funzioni di sistema per adeguamento ai flussi di traffico o a mutati criteri di disciplina del traffico.</li> </ul> <p><u>Interventi con cadenza semestrale comprendenti:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il controllo generale dello stato dell'armadio o cassetta e pulizia esterna e interna con asportazione di polvere, sabbia, ragnatele, ecc;</li> <li>- la verifica dello stato, ed eventuale sostituzione delle guarnizioni;</li> <li>- verifica e lubrificazione, ed eventuale sostituzione, delle cerniere e serrature;</li> <li>- la sigillatura con idonei materiali dei fori per l'adduzione dei cavi;</li> <li>- la verifica del fissaggio dei cavi.</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica statica di paline, sostegni e supporti della lanterna, con controllo e serraggio degli attacchi;</li> <li>- regolazione orologio a seguito cambio ora solare/legale da eseguirsi entro il giorno successivo della sua introduzione (due volte all'anno per ogni impianto semaforico)</li> <li>- la verniciatura se presenti di parti metalliche esposte;</li> <li>- aggiornamento annuale degli schemi regolatori semaforici, delle opere impiantistiche, edili, della segnaletica orizzontale e dell'etichettatura impianti, con restituzione dei disegni in formato DWG.</li> </ul>			
	<p>Con vincolo assoluto d'esecuzione del primo intervento entro 1 mesi dalla consegna impianti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prove e ispezioni relative alla sicurezza previste dalla norma tecnica CEI 214-9:2002-04, elencate nella TAB. 2 "Prescrizioni per i provvedimenti di manutenzione";</li> <li>- misurazione biennale e adeguamenti degli impianti di messa a terra o di loro parti, per rendere gli stessi idonei alle eventuali variazioni della vigente legge</li> </ul> <p>Con vincolo assoluto d'esecuzione del primo intervento entro 3 mesi dalla consegna degli impianti.</p>	n°	171,76	79,05%

N°	Indicazione dei lavori e delle provviste	Unità di misura	Prezzo unitario	Incidenza manodopera
1110	Canone di connessione <u>semestrale</u> per l'utilizzo di piattaforma per monitorare costantemente lo stato degli impianti, conoscendo in tempo reale il dettaglio dei guasti, decidere quale strategia di regolamentazione del traffico da adottare o quali informazioni dare all'utenza. Compatibile con qualsiasi impianto esistente, tramite connessione a sito web da qualsiasi postazione Internet. Nel canone è compreso il corso di utilizzo presso l'ufficio tecnico comunale.	n°	1.500,00	0,00%
1115	Canone di fornitura della SIM dati da inserire nell'apparato periferico per il controllo dei dispositivi per la gestione e il monitoraggio del traffico collegata al regolatore semaforico, compreso dei costi di traffico telefonico per <u>12 mesi</u> del servizio	n°	46,00	0,00%
1116	Fornitura e posa in opera di apparato periferico progettato per il controllo dei dispositivi per la gestione e monitoraggio del traffico. Questo apparato è gestore periferico dei regolatori semaforici per il controllo del traffico e modalità operative di connettività in remoto.	n°	1.500,00	79,05%