

Art.	Descrizione	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Totale in cifre
<b>LAVORI A MISURA</b>						
<b>1</b>	<b>LANTERNE SEMAFORICHE IN POLICARBONATO</b>					
1.1	Una luce d. 200 mm.	n°				
1.2	Una luce d. 200 mm con simbolo omino – freccia	n°				
1.3	Due luci d. 200 mm.	n°				
1.4	Due luci pedonali d. 200 mm.	n°				
1.5	Due luci d. 200 mm. + freccia	n°				
1.6	Due luci d. 200 mm. freccia+ croce	n°				
1.7	Tre luci d. 200 mm.	n°				
1.8	Tre luci direzionali d. 200 mm	n°				
1.9	Tre luci pedonali d. 200 mm.	n°				
1.10	Tre luci tranviaria d. 200 mm.	n°				
1.11	Tre luci ciclo d. 200 mm.	n°				
1.12	Tre luci rosso maggior. d. 300	n°				
1.13	Tre luci r.m.-direzionali	n°				
1.14	Una luce d. 300 mm.	n°				
1.15	Una luce d. 300 mm. con freccia	n°				
1.16	Due luci d. 300 mm	n°				
1.17	Due luci d. 300 mm. + freccia	n°				
1.18	Due luci d. 300 mm- freccia+ croce	n°				
1.19	Tre luci d. 300 mm	n°				
1.20	Tre luci d. 300 mm. direzionali	n°				
<b>2</b>	<b>LANTERNE SEMAFORICHE IN POLICARBONATO OTTICA "LED"</b>					
2.1	Una luce d. 200 mm. led giallo	n°				
2.2	Una luce d. 200 mm. led verde	n°				
2.3	Una luce d. 200 mm. led rossa	n°				
2.4	Due luci d. 200 mm. led gialle	n°				
2.7	Tre luci d. 200 mm. led	n°				
2.8	Tre luci pedonali d. 200 mm led	n°				
2.9	Tre luci d. 200 mm. direz. led	n°				
2.10	Tre luci rosso maggior. led	n°				
2.11	Tre luci rosso maggiorato direzionali led	n°				
2.12	Una luce d. 300 mm. led giallo	n°				
2.13	Una luce d. 300 mm. led verde	n°				
2.14	Una luce d. 300 mm. led rossa	n°				
2.17	Tre luci d. 300 mm. led	n°				
2.18	Tre luci d. 300 mm. direz. led	n°				
2.19	Sportello d.200 ottica verde	n°				
2.20	Sportello d.200 ottica gialla	n°				
2.21	Sportello d 200 ottica rossa	n°				
2.22	Sportello d 300 ottica verde	n°				
2.23	Sportello d 300 ottica gialla	n°				
2.24	Sportello d. 300 ottica rossa	n°				
<b>3</b>	<b>LANTERNE RIPETITRICI</b>					
3.1	Una luce d. 90 mm.	n°				
3.2	Due luci d. 90 mm.	n°				

L'IMPRESA

IL R.U.P.

Art.	Descrizione	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Totale in cifre
3.3	Tre luci d. 90 mm.	n°				
4	<i>ATTACCHI SPECIALI</i>					
4.1	Attacco inferiore per palo d. 60	n°				
4.2	Attacco inferiore per palo d. 90	n°				
4.3	Coppia attacchi bandit (muro) in acciaio	n°				
4.4	Coppia attacchi bandit (muro) in acciaio completi di gomito 1" in policarbonato	n°				
4.5	Coppia attacchi bandit (muro) in policarbonato	n°				
4.6	Attacco a bandit (muro) superiore policarbonato	n°				
4.7	Attacco a bandit (muro) inferiore policarbonato	n°				
4.8	Coppia attacco bandit tipo <<eb>>	n°				
4.9	Coppia attacchi a collare per fissaggio palo a mensola	n°				
4.10	Attacco a collare per fissaggio palo a mensola (inferiore)	n°				
4.11	Attacco tra lanterna 1 luce e lanterna 3 luci (in policarbonato)	n°				
4.12	Attacco tra lanterna 2 luci e lanterne tre luci (in policarbonato)	n°				
4.13	Tappo chiusura policarbonato	n°				
4.14	Tappo chiusura policarbonato con inserto 10ma	n°				
5	<i>RICAMBI PER LANTERNE SEMAFORICHE</i>					
5.1	Lente cristallo verde/giallo d. 200 mm.	n°				
5.2	Lente in policarbonato d. 90 mm. con sportello	n°				
5.3	Lente in policarbonato d. 200 mm.verde/gialla/rossa/bianca	n°				
5.4	Lente in policarbonato d. 300 mm.verde/gialla/rossa/bianca	n°				
5.5	Lente in policarbonato d. 200 mm con sportello	n°				
5.6	Lente in policarbonato d. 300 mm.con sportello	n°				
5.7	Guarnizione per lente d. 200 mm.	n°				
5.8	Guarnizione per lente d. 300 mm.	n°				
5.9	Mascherina simbolo standard d. 200 mm.(omini-freccia)	n°				
5.10	Idem con lente e sportello	n°				
5.11	Mascherina simbolo speciale d. 200 mm.(barra tram / triangolo)	n°				
5.12	Idem con lente e sportello	n°				
5.13	Mascherina simbolo standard d. 300 mm. (freccia)	n°				
5.14	Idem con lente e sportello	n°				
5.15	Lente policarbonato d. 200 mm. con simbolo speciale serigrafato bicicletta etc.	n°				
5.16	Idem con sportello d. 200 mm.	n°				
5.17	Mascherina simbolo special d. 300 mm.	n°				
5.18	Idem con sportello d. 300 mm.	n°				
5.19	Dispositivo antiphantom lamellare d. 200 mm.	n°				
5.20	Dispositivo antiphantom lamellare d. 300 mm.	n°				
5.21	Lampada long-life 60 w	n°				
5.22	Lampada long-life 100 w	n°				
5.23	Lampada e14 piccola a pera 220/230v - 15w per ripetitrici	n°				
5.24	Lampada e27 40w	n°				
5.25	Portalampada edison	n°				
5.26	Corpo lanterna in policarbonato d. 200 mm	n°				
5.27	Corpo lanterna in policarbonato d. 300 mm	n°				
5.28	Sportello in policarbonato d. 200 mm.	n°				
5.29	Sportello in policarbonato d. 300 mm.	n°				
5.30	Paraluce d. 200 mm. in alluminio	n°				
5.31	Paraluce d. 300 mm. in alluminio	n°				

L'IMPRESA

IL R.U.P.

Art.	Descrizione	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Totale in cifre
5.32	Paraluce d. 200 mm. in policarbonato	n°				
5.33	Paraluce d. 300 mm. in policarbonato	n°				
5.34	Parabola d. 90 mm. in alluminio	n°				
5.35	Parabola d. 200 mm. in alluminio	n°				
5.36	Parabola d. 300 mm. in alluminio	n°				
5.37	Gomito + tronchetto per lanterne in policarbonato d. 200 mm.	n°				
5.38	Tronchetto lanterna d. 200 mm.	n°				
5.39	Gomito 1" in alluminio	n°				
5.40	Gomito 1" in policarbonato <<coppia>>	n°				
5.41	Paletta lanterna in policarbonato	n°				
5.42	Molla reggiparabola in policarbonato	n°				
5.43	Flangia (dischi di unione) attacco per lanterne in policarbonato	n°				
6	<i>CAVI ED ACCESSORI VARI</i>					
6.1	Fornitura di cavo fg7 2x1,5 mmq per spire e pulsanti pedonali	m				
6.2	Fornitura di cavo fg7 4x1,5 mmq	m				
6.3	Fornitura di cavo fg7 7x1,5 mmq	m				
6.4	Fornitura di corda di rame 35 mmq	m				
6.5	Fornitura di cavo di terra 16 mmq	m				
6.6	Fornitura di spire induttive	n				
6.7	Coppia supporti d. 102 con morsettiere e cappello (alluminio)	n°				
6.8	Supporto superiore completo in alluminio	n°				
6.9	Supporto inferiore in alluminio	n°				
6.10	Coppia supporti d. 102 con morsettieria cappello, crociera etc. (in policarbonato)	n°				
6.11	Supporto superiore completo in policarbonato	n°				
6.12	Supporto superiore completo in policarbonato con riduzione per palo d. 90	n°				
6.13	Supporto inferiore in policarbonato	n°				
6.14	Tappo di chiusura fori supporto superiore in policarbonato	n°				
6.15	Cappello in policarbonato	n°				
6.16	Crociera con morsetti	n°				
6.17	Pulsante pedonale con attacco da palo	n°				
6.18	Pulsante pedonale con led di chiamata ed attacco da palo	n°				
6.19	Cartello luminoso bifacciale per passaggio pedonale con plafoniera – completo di attacco	n°				
6.20	Paletto per cartello presegnale semaforo d. 60 mm.	n°				
6.21	Maggiorazione per aggiunta lanterna 1 luce lente gialla d. 200 mm - con attacco d. 60 mm.	n°				
6.22	Maggiorazione per aggiunta lanterna 1 luce lente gialla d. 300 mm.- con attacco d. 60 mm.	n°				
6.23	Pannello di contrasto in alluminio dim. 600 x 900 mm. per lanterne 3 luci d. 200 mm (secondo codice)	n°				
6.24	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°				
6.25	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°				
6.26	Attacco a sospensione per pannelli di contrasto (vari diametri)	n°				
6.27	Puntazze a croce per messa a terra h= 1,5 mt	n°				
7	<i>PALI SEMAFORICI</i>					
7.1	Palina semaforica in acc. zincato a caldo d. 102 mm. – h=3,6 mt.	n°				
7.2	Palina semaforica in acc. zincato a caldo d. 102mm.– h=3,6 mt.completa di supporti superiori ed inferiori	n°				
7.3	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°				

L'IMPRESA

IL R.U.P.

Art.	Descrizione	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Totale in cifre
7.4	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°				
7.5	Palo a mensola con sbraccio mt. 6 in acc. zincato a caldo ottagonale – completo di portella in vetroresina – atto a sostenere in zona 1-2-3 una vela sino a mq. 2,4 diam. base 202/5 mm – diam sbraccio 100/4 mm	n°				
7.6	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°				
<b>8</b>	<b>LAMPEGGIATORI</b>					
8.1	Lampeggiatore statico a giorno l1/s - 1 uscita	n°				
8.2	Lampeggiatore statico a giorno l2/s - 2 uscite	n°				
8.3	Lampeggiatore statico in cassetta stagna l1/sc – 1 uscita	n°				
8.4	Lampeggiatore statico in cassetta stagna l2/sc – 2 uscite	n°				
8.5	Lampeggiatore statico a giorno l1/s 1 uscita 12 v.c.c. – 24 v.c.c.	n°				
8.6	Lampeggiatore statico a giorno l2/s 2 uscite – 12 v.c.c. – 24 v.c.c.	n°				
8.7	Lampeggiatore statico in cassetta stagna l1/sc – 1 uscita 12 v.c.c. – 24 v.c.c.	n°				
8.8	Lampeggiatore statico in cassetta stagna l2/sc – 2 uscite – 12 v.c.c. – 24 v.c.c.	n°				
<b>9</b>	<b>COLONNINE LUMINOSE</b>					
9.1	Colonnina luminosa spartitraffico con base in fusione e tubo in plexiglass tipo "cp" h = 70 cm	n°				
9.2	Colonnina luminosa spartitraffico con base in fusione e tubo in plexiglass tipo "cp" h = 100cm	n°				
9.3	Colonnina luminosa i.c.s. con lampeggiatore incorporato tipo "cpl" h = 70 cm	n°				
9.4	Colonnina luminosa i.c.s. con lampeggiatore incorporato tipo "cpl" h = 100 cm	n°				
9.5	Colonnina luminosa con disco luminoso d. 60 simbolo doppia direzione h = 70 cm	n°				
9.6	Colonnina luminosa con disco luminoso d. 60 simbolo doppia direzione h = 100 cm	n°				
9.7	Tubo in plexiglass ricambio colonnina tipo "cp"	n°				
<b>10</b>	<b>REGOLATORI SEMAFORICI ED ACCESSORI</b>					
10.1	Regolatore a microprocessore per 12 gruppi ( 36 uscite ) mt 4040	n°				
10.2	Regolatore a microprocessore per 24 gruppi ( 72 uscite ) mt 4040	n°				
10.3	Scheda satellitare gps per regolatore mt 4040 con antenna	n°				
10.4	Scheda cellulare gsm per regolatore mt 4040 con antenna	n°				
10.5	Scheda cpu per regolatore mt 4040	n°				
10.6	Scheda alimentatore per regolatore mt 4040	n°				
10.7	Scheda out a 12 uscite per regolatore mt 4040					
10.8	Cablaggio per espansione 10 uscite per regolatore mp1	n°				
10.9	Scheda espansione 10 uscite tipo iu10/mp (mp3)	n°				
10.10	Cablaggio per scheda controllo rosso per regoaltore mp1	n°				
10.11	Scheda controllo rossi tipo cr8/mp (mp4)	n°				
10.12	Scheda controllo rossi tipo cr8+cc (mp4)	n°				
10.13	Scheda microprocessore tipo mp1	n°				
10.14	Scheda alimentatore al/mp	n°				
10.15	Scheda mp2 con pannello di comando	n°				
10.16	Trasformatore alimentatore mp 220/18	n°				
10.17	Eprom con software di base	n°				
10.18	Eeprom con programmazione	n°				
10.19	Armadio universal 4 aisi 430 (solo cassa esterna)	n°				
10.20	Armadio in acciaio universal 4	n°				
10.21	Armadio in vetroresina or2110	n°				
10.22	Orologio monoquadrante per messa in lampeggio	n°				

L'IMPRESA

IL R.U.P.

Art.	Descrizione	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Totale in cifre
<b>11</b>	<b>DETECTORS PER SPIRE</b>					
11.1	Detector a 1101/b monocanale box	n°				
11.2	Detector a 1102/b bicanale box	n°				
11.3	Schede detector tipo a1104s	n°				
11.4	Scheda detector tipo a1102s	n°				
<b>12</b>	<b>DETECTORS A MICROONDE</b>					
12.1	radar rilevatori di veicoli	n°				
12.2	radar per controllo soglia di velocità'	n°				
<b>13</b>	<b>DISSUASORI</b>					
13.1	Dissuasore base a 3 cifre	n°				
13.2	Area superiore retro illuminata	n°				
13.3	Riga alfanumerica	n°				
13.4	Modem GSM	n°				
13.5	Scheda cpu per raccolta dati di traffico	n°				
<b>14</b>	<b>MONTAGGI E CABLAGGI IMPIANTO SEMAFORICO</b>					
14.1	Posa cavi impianto semaforico	m				
14.2	Montaggio e cablaggio regolatore	n°				
14.3	Posa e cablaggio paline	n°				
14.4	Posa e cablaggio pali a sbraccio	n°				
14.5	Posa e cablaggio portale	n°				
14.6	Montaggio e cablaggio di lanterne su palina semaforica	n°				
14.7	Montaggio e cablaggio di lanterne su pali a sbraccio o portale	n°				
14.8	verniciatura di palina semaforica con brossatura accurata ed applicazione di n. 1 mano di antiruggine di fondo e n. 2 smalto oleo sintetico per esterni colore a scelta della DL	n°				
14.9	verniciatura di palo a sbraccio o portale con brossatura accurata ed applicazione di n. 1 mano di antiruggine di fondo e n. 2 smalto oleo sintetico per esterni colore a scelta della DL	n°				
<b>15</b>	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>					
15.1	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco fino a 5 cm di spessore	m				
15.2	Scavo a sezione obbligatoria, per condotte e fondazioni, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura fino alla profondità di 2 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	m <sup>3</sup>				
15.3	Rimozione paline semaforiche esistenti, compresa la demolizione della fondazione esistente, il ripristino della pavimentazione, il carico e trasporto dei materiali eccedenti alle discariche, compresi oneri di discarica	n°				
15.4	Rimozione pali a sbraccio esistenti, compresa la demolizione della fondazione esistente, il ripristino della pavimentazione, il carico e trasporto dei materiali eccedenti alle discariche, compresi oneri di discarica	n°				
15.5	Rimozione del regolatore semaforico e dei cavi ammalorati compreso il carico, il trasporto a rifiuto del materiale e oneri di discarica	a corpo				
<b>16</b>	<b>OPERE CIVILI</b>					
16.1	Fornitura e stendimento di sabbia di sottofondo	m <sup>3</sup>				
16.2	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido aventi diametro esterno 125 mm con giunzione a bicchiere	m				
16.3	Rincalzo tubo in cls magro	m <sup>3</sup>				
16.4	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito eseguito con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>				

L'IMPRESA

IL R.U.P.

Art.	Descrizione	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Totale in cifre
16.5	Calcestruzzo in opera di sottofondazione non armata	m <sup>3</sup>				
16.6	Formazione di plinto di fondazione per regolatore semaforico, compreso lo scavo	n				
16.7	Formazione di plinto di fondazione per palina semaforica, compreso lo scavo	m <sup>3</sup>				
16.8	Formazione di plinto di fondazione per palo a sbraccio semaforico, compreso lo scavo	m <sup>3</sup>				
16.9	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento preabbricato tipo elettrico, compresi scavo e reinterro, dimensioni 40x40 cm, compreso il chiusino	n				
16.10	Ripristino della pavimentazione bituminosa della larghezza di circa 50 cm.in conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per la finitura del materiale occorrente per la stesa e compattazione	m <sup>2</sup>				
16.11	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 - costo orario)	h				
16.12	Ripristino della pavimentazione in porfido o mattonelle di cemento recuperate come alla voce precedente (compresa attrezzatura ed automezzo - costo orario)	h				
16.13	Maggiorazione per scavo su roccia o basolato (compresa attrezzatura ed automezzo - costo orario)	h				
16.14	Realizzazione di cordolatura posata in opera in elementi di calcestruzzo, esclusi pezzi speciali o curve compresa mano d'opera	m				
16.15	Riempimento di isole con materiale idoneo e formazione di pavimentazione in conglomerato	m <sup>2</sup>				
17	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE</b>					
17.1	Tracciamento ed applicazione di strisce bianche continue e tratteggiate in carreggiata in vernice rifrangente, larghezza cm 15, per ogni metro lineare di striscia eseguita a regola d'arte	m				
17.2	Tracciamento ed esecuzione di strisce d'arresto e simboli di triangolo di dare precedenza	m <sup>2</sup>				
18	<b>SEGNALETICA VERTICALE</b>					
18.1	Fornitura e posa in opera di cartellonistica verticale, con sostegni adeguati, pannello in alluminio, di triangoli (dim. 60 cm.) in alluminio classe II° da ancorare alla paline semaforiche "dare precedenza"	n°				
18.2	Fornitura e posa di segnale tipo 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 II, compreso scavo di fondazione, calcestruzzo, palo tubolare in alluminio e attacchi	n°				
19	<b>PRESTAZIONI IN ECONOMIA</b>					
	<i>Posa di componenti impianto semaforico</i>					
19.1	Carro scala compreso carburante e lubrificante	h	8			
19.2	Automezzo attrezzato compreso carburante e lubrificante	h	8			
19.3	Operaio installatore specializzato	h	8			
19.4	Operaio installatore qualificato	h	8			
19.5	Operaio installatore comune	h	8			
19.6	Operaio manovale	h	8			

L'IMPRESA

IL R.U.P.

Art.	Descrizione	U. M.	Quantità	Prezzo Unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Totale in cifre
<b>LAVORI A CORPO</b>						
<b>20</b>	<b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b>					
	A CORPO SU TUTTI GLI IMPIANTI SEMAFORICI: - ART. 20.1, 20.2, 20.3 SEMESTRALE; - ART. 20.4, 20.5, 20.6 ANNUALE; ART. 20.7 OGNI VOLTA RICHIESTO					
20.1	Pulitura delle lenti, fornitura e sostituzione delle lampade di lanterna su palina semaforica					
20.2	Pulitura delle lenti, fornitura e sostituzione lampade di lanterna su palo a sbraccio					
20.3	Regolazione degli orologi					
20.4	Verifica del funzionamento e controllo del regolatore, del ciclo, dei verdi, delle fasi e del software mediante pc, rilievo della segnaletica orizzontale e degli impianti tecnologici interrati					
20.7	Fornitura e sostituzione delle lampade di lanterna su palina semaforica in caso di guasto, da effettuarsi ogni qual volta richiesto l'intervento a seguito di chiamata telefonica o di fax.					

<b>A</b>	TOTALE IN CIFRE (SOMMA DALL'ART. 1 ALL'ART. 19)	PREZZO OFFERTO	a corpo	x 3 anni		
<b>B</b>	TOTALE IN CIFRE (ART. 20)	PREZZO OFFERTO	a corpo	x 3 anni		
	PERCENTUALE DI RIBASSO ( r ) COSI' DETERMINATA soggette a ribasso - Prezzo Offerto) / (Importo delle opere soggette a ribasso)	r (%) = (Importo delle opere	%			
<b>C</b>	ONERI PER LA SICUREZZA		a corpo			<b>8.358,44</b>
<b>A+B+C</b>	IMPORTO COMPLESSIVO IN CIFRE					Euro .....

L'IMPRESA

IL R.U.P.