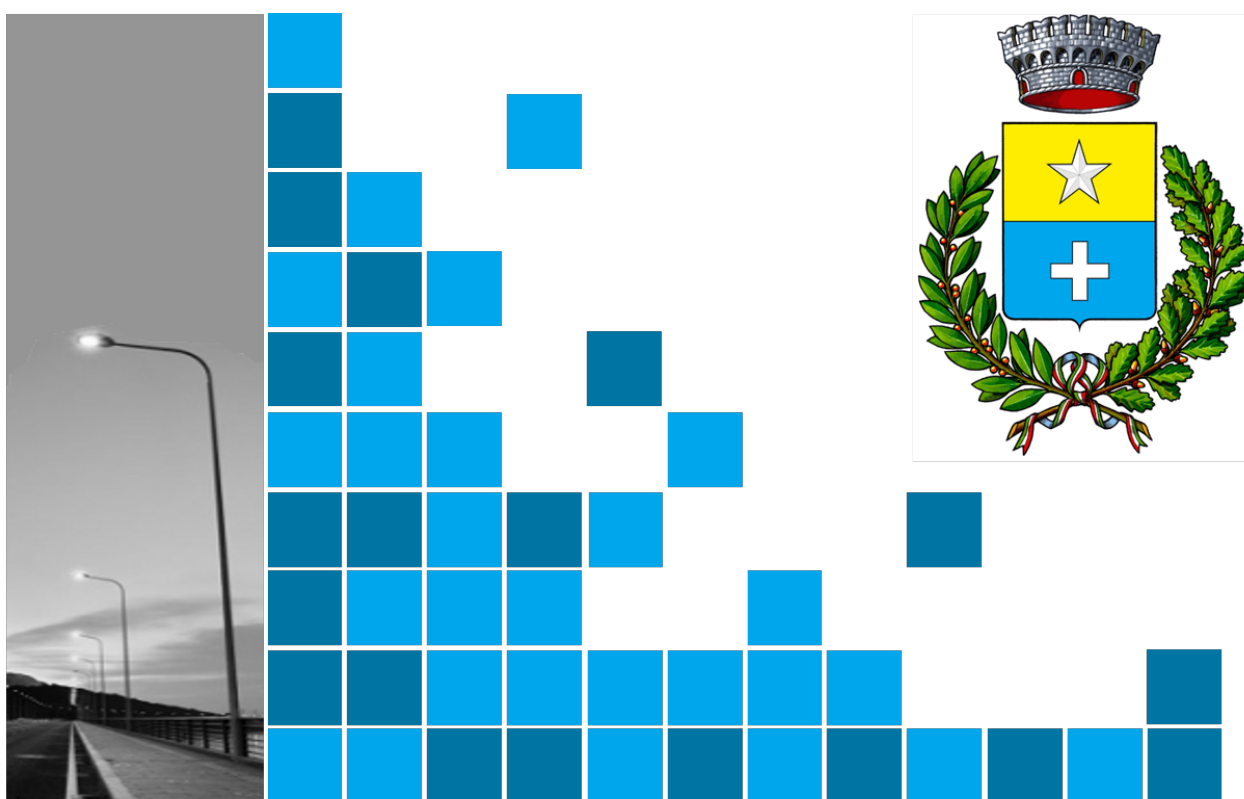


Comune di Pogliano Milanese

Piazza Avis Aido, 6 – 20010 Pogliano Milanese (MI)

Servizio di gestione e riqualificazione dell'impianto di pubblica illuminazione del comune di Pogliano Milanese – contratto di prestazione energetica – a ridotto impatto ambientale D.M. 28.03.2018

OPERE DI AMPLIAMENTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



Comune di Pogliano Milanese



05 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Luglio 2021
Rev. 00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<p align="center"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p align="center">VIA MORONI (SpCat 1) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1)</p>				
1 / 1 NPC.306_PH	<p>Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali.</p> <p>Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 8W a 41W a seconda delle versioni;</p> <p>Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI>70, Flusso luminoso da 800 a 4700 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione.</p> <p>Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C.</p> <p>Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip.Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°.</p> <p>Copertura ottica in vetro piano.</p> <p>Colore RAL 7035 o RAL 10714.</p> <p>Dimensioni 695 mm x 236 mm x 103 mm.</p> <p>BGP760 DM11 LED 39.</p> <p>SpCat 1 - VIA MORONI</p> <p>Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE</p>				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	219,42	219,42
2 / 2 NPC.603	<p>Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm² saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 8,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 148 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento</p> <p>SpCat 1 - VIA MORONI</p> <p>Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE</p>				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	515,86	515,86
3 / 3 OC055058.b	<p>Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38x132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina</p>				
	A R I P O R T A R E				735,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				735,28
4 / 4 OC055060.d	autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio I per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A. SpCat 1 - VIA MORONI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	35,24	35,24
	Portello da palo per illuminazione , in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45x186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. SpCat 1 - VIA MORONI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	18,28	18,28
5 / 5 OC025019.b	Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 1 - VIA MORONI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	3,15	31,50
	Parziale OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) euro				820,30
	OPERE EDILI (Cat 2)				
6 / 6 OC13.P02.B 05.030	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 15 N/mm², delle dimensioni di 100x100x120 cm. SpCat 1 - VIA MORONI Cat 2 - OPERE EDILI		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	164,86	164,86
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio, con impronte per l'innesto di tubazioni, completo di chiusino carrabile in ghisa e plinto in C.A.V. per l'inserimento di palo di sostegno corpo illuminante. Si dovranno tener conto delle opere di scavo, e posa come indicato nella planimetria allegata. Il tutto completo di accessori ed ogni altro accessorio occorrente a dare il lavoro finito a "regola d'arte".				
	A R I P O R T A R E				985,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'246,72
8 / 8 NPC.306_PH	VIA MAGENTA (SpCat 2) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali. Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 8W a 41W a seconda delle versioni; Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI>70, Flusso luminoso da 800 a 4700 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C. Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip.Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°. Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. Dimensioni 695 mm x 236 mm x 103 mm. BGP760 DM11 LED 39. SpCat 2 - VIA MAGENTA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	219,42	438,84
9 / 9 NPC.307_PH	Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali. Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 31W a 76W a seconda delle versioni; Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI>70, Flusso luminoso da 3000 a 9400 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C. Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip.Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di				
	A R I P O R T A R E				1'685,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'685,56
10 / 10 NPC.602	inclinazione regolabile tra -20° e +20°. Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. BGP761 DM11 LED 74. SpCat 2 - VIA MAGENTA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	251,39	251,39
	Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm ² saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 7,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 138 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento. SpCat 2 - VIA MAGENTA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	489,12	1'467,36
11 / 11 OC055058.b	Morsettiera da incasso palo , per feritoia 38x132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio I per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A. SpCat 2 - VIA MAGENTA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	35,24	105,72
	Portello da palo per illuminazione , in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45x186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. SpCat 2 - VIA MAGENTA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	18,28	54,84
13 / 13 OC055040.b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura singola. Altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm. In opera compresi accessori di fissaggio. SpCat 2 - VIA MAGENTA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		3,00		
	A R I P O R T A R E		3,00		3'564,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,00		3'564,87
14 / 14 OC025019.b	SOMMANO...	cadauno	3,00	124,74	374,22
	Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 2 - VIA MAGENTA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			30,00		
	SOMMANO...	m	30,00	3,15	94,50
15 / 15 NPC.200	CAVO ARE4*E4*X 4x10 mmq. Cavo rigido in alluminio ARE4E4X conforme tabella ENEL DC4183, designazione secondo CEI UNEL 35011, autoportante ad elica visibile idoneo per l'alimentazione tramite linee aeree o in aria, isolato in polietilene reticolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma secondo IEC 60332-1-2, posato a vista su pali o su muro, sezione 16 mmq: bipolare. Posato in opera, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 2 - VIA MAGENTA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			90,00		
	SOMMANO...	m	90,00	5,17	465,30
16 / 16 OC13.P06.A 05.005	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mm². SpCat 2 - VIA MAGENTA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	16,82	67,28
	Parziale OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) euro				3'319,45
17 / 17 OC13.P02.B 05.030	OPERE EDILI (Cat 2)				
	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 15 N/mmq, delle dimensioni di 100x100x120 cm. SpCat 2 - VIA MAGENTA Cat 2 - OPERE EDILI				
			3,00		
	A R I P O R T A R E		3,00		4'566,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'060,75
18 / 18 NPC.306_PH	<p align="center">VIA ROMA (SpCat 3) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1)</p> <p>Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali.</p> <p>Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 8W a 41W a seconda delle versioni;</p> <p>Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI>70, Flusso luminoso da 800 a 4700 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione.</p> <p>Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C.</p> <p>Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip.Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°.</p> <p>Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. Dimensioni 695 mm x 236 mm x 103 mm. BGP760 DM11 LED 39. SpCat 3 - VIA ROMA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE</p>				
			5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	219,42	1'097,10
19 / 20 NPC.603	<p>Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm² saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 8,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 148 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento</p> <p>SpCat 3 - VIA ROMA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE</p>				
			5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	515,86	2'579,30
20 / 21 OC055058.b	<p>Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38x132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio I per linee trifasi in</p>				
	A R I P O R T A R E				8'737,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'737,15
21 / 22 OC055060.d	cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A. SpCat 3 - VIA ROMA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	cadauno	5,00	35,24	176,20
	SOMMANO...		5,00		
	Portello da palo per illuminazione , in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45x186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. SpCat 3 - VIA ROMA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		5,00		
	SOMMANO...		5,00		
22 / 23 OC025019.b	Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 3 - VIA ROMA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	m	50,00	3,15	157,50
	SOMMANO...		50,00		
23 / 25 NPC.200	CAVO ARE4*E4*X 4x10 mmq. Cavo rigido in alluminio ARE4E4X conforme tabella ENEL DC4183, designazione secondo CEI UNEL 35011, autoportante ad elica visibile idoneo per l'alimentazione tramite linee aeree o in aria, isolato in polietilene reticolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma secondo IEC 60332-1-2, posato a vista su pali o su muro, sezione 16 mmq: bipolare. Posato in opera, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 3 - VIA ROMA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	m	200,00	5,17	1'034,00
	SOMMANO...		200,00		
24 / 26 OC13.P06.A 05.005	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mm². SpCat 3 - VIA ROMA Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
	A R I P O R T A R E				10'196,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'121,47
26 / 19 NPC.307_PH	VIA ROMA (LATERALE) (SpCat 4) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali. Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 31W a 76W a seconda delle versioni; Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI>70, Flusso luminoso da 3000 a 9400 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C. Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip.Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°. Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. BGP761 DM11 LED 74. SpCat 4 - VIA ROMA (LATERALE) Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	251,39	754,17
27 / 133 NPC.602	Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm² saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 7,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 138 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento. SpCat 4 - VIA ROMA (LATERALE) Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	489,12	1'467,36
28 / 134 OC055058.b	Morsettiera da incasso palo , per feritoia 38x132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio I per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili				
	A R I P O R T A R E				13'343,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				13'343,00
29 / 135 OC055060.d	sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A. SpCat 4 - VIA ROMA (LATERALE) Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	cadauno	3,00	35,24	105,72
	SOMMANO...		3,00		
	Portello da palo per illuminazione , in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45x186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. SpCat 4 - VIA ROMA (LATERALE) Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		3,00		
	SOMMANO...		3,00		
30 / 136 OC055040.b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura singola. Altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm. In opera compresi accessori di fissaggio. SpCat 4 - VIA ROMA (LATERALE) Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	cadauno	3,00	124,74	374,22
	SOMMANO...		3,00		
31 / 137 OC025019.b	Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 4 - VIA ROMA (LATERALE) Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	m	30,00	3,15	94,50
	SOMMANO...		30,00		
32 / 138 OC13.P06.A 05.005	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mm². SpCat 4 - VIA ROMA (LATERALE) Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	cadauno	4,00	16,82	67,28
	SOMMANO...		4,00		
	Parziale OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) euro				2'918,09
	A R I P O R T A R E				14'039,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				19'751,94
36 / 27 NPC.307_PH	<p>VIA RATI (SpCat 5) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1)</p> <p>Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali.</p> <p>Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 31W a 76W a seconda delle versioni;</p> <p>Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI>70, Flusso luminoso da 3000 a 9400 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione.</p> <p>Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C.</p> <p>Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip.Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°.</p> <p>Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. BGP761 DM11 LED 74. SpCat 5 - VIA RATI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE</p>				
			9,00		
	SOMMANO...	cadauno	9,00	251,39	2'262,51
37 / 28 NPC.602	<p>Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm² saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 7,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 138 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento.</p> <p>SpCat 5 - VIA RATI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE</p>				
			4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	489,12	1'956,48
38 / 29 OC055058.b	<p>Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38x132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio I per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili</p>				
	A R I P O R T A R E				23'970,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				23'970,93
39 / 30 OC055060.d	sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A. SpCat 5 - VIA RATI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	cadauno	4,00	35,24	140,96
	SOMMANO...		4,00		
	Portello da palo per illuminazione , in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45x186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. SpCat 5 - VIA RATI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		4,00		
	SOMMANO...		4,00		
40 / 31 OC025019.b	Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 5 - VIA RATI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	m	40,00	3,15	126,00
	SOMMANO...		40,00		
	Cavo FG16OR16 2x6 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 5 - VIA RATI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		160,00		
	SOMMANO...		160,00		
41 / 35 OC025019.d	Parziale OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) euro				5'328,67
	OPERE EDILI (Cat 2)				
42 / 32 OC13.P02.B 05.030	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 15 N/mmq, delle				
	A R I P O R T A R E				25'080,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				32'912,85
	AREA MERCATO (SpCat 6) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1)				
45 / 36 NP_QN.007	<p>Contenitore in vetroresina Sovrapposto - dimensioni 540x1080x305mm - ARMADIO PER N.2 LINEE TRIFASE (TIPO G) Fornitura di armadio costituito da n.2 contenitori in vetroresina sovrapposti di colore grigio RAL 7001, avente caratteristiche quali coperchio incernierato con chiusura mediante serratura apribile con chiave triangolare e predisposizione per lucchetto, aerazione interna ottenuta mediante labirinto sul perimetro del coperchio, grado di protezione IP43 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102. I vani saranno predisposti uno per l'installazione di n.01 gruppo trifase fino a 15kW o n.02 gruppi monofase fino a 6kW, l'altro equipaggiato con accessori per apparecchiature modulari quali kit di fissaggio, pannelli asolati e pannelli ciechi e tutte le apparecchiature previste nel relativo schema elettrico allegato, il tutto rispondente alla norme IEC 439-1, EN 60 439-1 e CEI 17-13/1, dato in opera cablato e perfettamente funzionante.</p> <p>Il quadro deve essere così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Contenitore sovrapposto da pavimento in vetroresina - dimensioni 540x1080x305mm Marca OEC Serie ARE/A-SS - n.1 Interruttore automatico 4C25A 10kA - Generale quadro - n.2 Interruttori automatici differenziali 4C10A 10kA 0,3A - Linee illuminazione - n.1 Interruttore automatico differenziale 2C10A 10kA Idn 0,3A - Aux - n.2 contattori di potenza 4Poli Na 16A 230V - n.1 orologio astronomico. <p>SpCat 6 - AREA MERCATO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE</p>				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'197,31	3'197,31
46 / 37	<p>Voce riservata!!!</p> <p>SpCat 6 - AREA MERCATO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE</p>				
			1,00		
	SOMMANO...		1,00	0,00	0,00
47 / 38	<p>Voce riservata!!!</p> <p>SpCat 6 - AREA MERCATO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE</p>				
			1,00		
	SOMMANO...		1,00	0,00	0,00
48 / 39	<p>Voce riservata!!!</p> <p>SpCat 6 - AREA MERCATO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE</p>				
			1,00		
	SOMMANO...		1,00	0,00	0,00
49 / 40 NPC.307_PH	Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali.				
	A R I P O R T A R E				36'110,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				36'110,16
50 / 41 NPC.308_PH	Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 31W a 76W a seconda delle versioni; Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI>70, Flusso luminoso da 3000 a 9400 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C. Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip.Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°. Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. BGP761 DM11 LED 74. SpCat 6 - AREA MERCATO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	251,39	754,17
50 / 41 NPC.308_PH	Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali. Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 65W a 152W a seconda delle versioni; Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI>70, Flusso luminoso da 8300 a 18800 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C. Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip.Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°. Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. BGP762 DM12 LED 149. SpCat 6 - AREA MERCATO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			13,00		
	A R I P O R T A R E		13,00		36'864,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		13,00		36'864,33
51 / 42 NPC.602	SOMMANO...	cadauno	13,00	319,69	4'155,97
	Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm ² saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 7,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 138 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento. SpCat 6 - AREA MERCATO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	489,12	1'467,36
52 / 43 NPC.601	Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm ² saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 10,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 168 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento SpCat 6 - AREA MERCATO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	548,99	4'391,92
53 / 44 OC055058.b	Morsettiera da incasso palo , per feritoia 38x132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio I per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A. SpCat 6 - AREA MERCATO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		11,00		
	SOMMANO...	cadauno	11,00	35,24	387,64
54 / 45 OC055040.b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura singola. Altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm. In opera compresi accessori di fissaggio. SpCat 6 - AREA MERCATO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		12,00		
	A R I P O R T A R E		12,00		47'267,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		12,00		47'267,22
55 / 46 OC055060.d	Portello da palo per illuminazione , in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45x186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. SpCat 6 - AREA MERCATO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	cadauno	12,00	124,74	1'496,88
			11,00		
			11,00	18,28	201,08
56 / 47 OC025019.b	Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 6 - AREA MERCATO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	m	110,00		
			110,00	3,15	346,50
57 / 48 OC025019.d	Cavo FG16OR16 2x6 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 6 - AREA MERCATO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	m	310,00		
			310,00	4,81	1'491,10
	Parziale OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) euro				17'889,93
	OPERE EDILI (Cat 2)				
58 / 49 NPC.701	Basamento in CLS per posa armadio a pavimento. Fornitura in opera di basamento in calcestruzzo adatto alla posa di armadio da pavimento in vetroresina di dimensioni pari a 540x305mm h minimo 200mm completo di eventuali tubazioni incassate e telaio di fissaggio a pavimento della colonnina. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.				
	A R I P O R T A R E				50'802,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				68'444,02
62 / 53 NPC.306_PH	VIA EUROPA ANGOLO VIA STELVIO (SpCat 7) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali. Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 8W a 41W a seconda delle versioni; Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI>70, Flusso luminoso da 800 a 4700 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C. Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip.Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°. Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. Dimensioni 695 mm x 236 mm x 103 mm. BGP760 DM11 LED 39. SpCat 7 - VIA EUROPA ANGOLO VIA STELVIO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	219,42	219,42
63 / 54 NPC.602	Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm² saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 7,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 138 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento. SpCat 7 - VIA EUROPA ANGOLO VIA STELVIO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	489,12	489,12
64 / 55 OC055058.b	Morsettiera da incasso palo , per feritoia 38x132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio I per linee trifasi in				
	A R I P O R T A R E				69'152,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				69'152,56
65 / 56 OC055060.d	cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A. SpCat 7 - VIA EUROPA ANGOLO VIA STELVIO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	35,24	35,24
	Portello da palo per illuminazione , in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45x186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. SpCat 7 - VIA EUROPA ANGOLO VIA STELVIO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	18,28	18,28
66 / 57 OC025019.b	Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 7 - VIA EUROPA ANGOLO VIA STELVIO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	3,15	31,50
	Cavo FG16OR16 2x6 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 7 - VIA EUROPA ANGOLO VIA STELVIO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		70,00		
	SOMMANO...	m	70,00	4,81	336,70
	Parziale OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) euro				1'130,26
	OPERE EDILI (Cat 2)				
68 / 58 OC13.P02.B	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di				
	A R I P O R T A R E				69'574,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				73'131,38
71 / 62 NPC.306_PH	VIA BERLIGNUER (SpCat 8) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali. Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 8W a 41W a seconda delle versioni; Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI>70, Flusso luminoso da 800 a 4700 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C. Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip.Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°. Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. Dimensioni 695 mm x 236 mm x 103 mm. BGP760 DM11 LED 39. SpCat 8 - VIA BERLIGNUER Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	219,42	219,42
72 / 63 OC055037.e	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40 lunghezza 6,8 m, altezza fuori terra 6,0 m, Ø base 128 mm, spessore 3 mm. Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi. In opera compreso trasporto, rizzamento, piombatura, bloccaggio nel basamento con sabbia e sigillatura in cemento, mezzi d'opera per l'innalzamento del palo e collegamento al pozzetto o alla cassetta di derivazione. SpCat 8 - VIA BERLIGNUER Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	511,97	511,97
73 / 64 OC055058.b	Morsettiera da incasso palo , per feritoia 38x132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio I per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A.				
	A R I P O R T A R E				73'862,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				73'862,77
74 / 65 OC055060.d	SpCat 8 - VIA BERLIGNUER Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	35,24	35,24
	Portello da palo per illuminazione , in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45x186 mm, per palo Ø fino a 300 mm.		1,00		
	SpCat 8 - VIA BERLIGNUER Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		1,00		
75 / 66 OC025019.b	SOMMANO...	cadauno	1,00	18,28	18,28
	Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.		10,00		
	SpCat 8 - VIA BERLIGNUER Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	3,15	31,50
76 / 67 OC025019.d	Cavo FG16OR16 2x6 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.		40,00		
	SpCat 8 - VIA BERLIGNUER Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	4,81	192,40
	Parziale OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) euro				1'008,81
77 / 68 OC13.P02.B 05.030	OPERE EDILI (Cat 2) 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 15 N/mm², delle dimensioni di 100x100x120 cm.				
	A R I P O R T A R E				74'140,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				74'140,19
78 / 69 E 56.01.06x	SpCat 8 - VIA BERLIGNUER Cat 2 - OPERE EDILI	cadauno	1,00	164,86	164,86
	SOMMANO...		1,00		
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio, con impronte per l'innesto di tubazioni, completo di chiusino carrabile in ghisa e plinto in C.A.V. per l'inserimento di palo di sostegno corpo illuminante.Si dovranno tener conto delle opere di scavo, e posa come indicato nella planimetria allegata. Il tutto completo di accessori ed ogni altro accessorio occorrente a dare il lavori finito a "regola d'arte". SpCat 8 - VIA BERLIGNUER Cat 2 - OPERE EDILI		3,00		
	SOMMANO...		3,00		
79 / 70 OC13.P02.A 10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PVC diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio dosaggio 50 Kg/mc. Compreso il rifacimento del tappeto d'usura. SpCat 8 - VIA BERLIGNUER Cat 2 - OPERE EDILI	m	30,00	39,10	1'173,00
	SOMMANO...		30,00		
	Parziale OPERE EDILI (Cat 2) euro Parziale VIA BERLIGNUER (SpCat 8) euro				2'122,54 3'131,35
	A R I P O R T A R E				76'262,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				76'262,73
80 / 71 NPC.004	PIAZZA TARANTELLI (SpCat 9) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) Fornitura di materiali e manodopera per la rimozione di pali esistenti di altezza fuori terra fino a ml 15, compresa la demolizione del blocco di fondazione, le operazioni di slacciamento dei cavi e recupero degli apparecchi illuminanti, eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione e pulizia degli apparecchi per il loro eventuale reimpiego. Sono comprese tutte le lavorazioni, l'utilizzo di mezzi e le prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per garantire lo smantellamento del palo in sicurezza, il tutto compreso trasporto alle pubbliche discariche secondo indicazioni D.L. e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCat 9 - PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	145,31	435,93
81 / 72 NPC.308_PH	Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali. Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 65W a 152W a seconda delle versioni; Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI>70, Flusso luminoso da 8300 a 18800 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C. Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip.Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°. Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. BGP762 DM12 LED 149. SpCat 9 - PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			5,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	319,69	1'598,45
82 / 73 NPC.601	Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm² saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera,				
	A R I P O R T A R E				78'297,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				78'297,11
83 / 74 NPC.609	morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 10,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 168 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento SpCat 9 - PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	548,99	1'646,97
	Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm ² saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 9,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 158 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento. SpCat 9 - PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	537,65	537,65
84 / 75 OC055058.b	Morsettiera da incasso palo , per feritoia 38x132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio I per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A. SpCat 9 - PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	35,24	140,96
85 / 76 OC055060.d	Portello da palo per illuminazione , in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45x186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. SpCat 9 - PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	18,28	73,12
86 / 77 OC055040.b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura singola. Altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm. In opera compresi accessori di fissaggio.				
	A R I P O R T A R E				80'695,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				80'695,81
87 / 78 OC025019.b	SpCat 9 - PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	124,74	249,48
	Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 9 - PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	3,15	126,00
88 / 79 OC025019.d	Cavo FG16OR16 2x6 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 9 - PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	4,81	240,50
	Parziale OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) euro				5'049,06
	OPERE EDILI (Cat 2)				
89 / 80 OC13.P02.B 05.030	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 15 N/mm², delle dimensioni di 100x100x120 cm. SpCat 9 - PIAZZA TARANTELLI Cat 2 - OPERE EDILI		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	164,86	659,44
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio, con impronte per l'innesto di tubazioni, completo di chiusino carrabile in ghisa e plinto in C.A.V. per l'inserimento di palo di sostegno corpo illuminante.Si dovranno tener conto delle opere di scavo, e posa come indicato nella planimetria allegata. Il tutto				
	A R I P O R T A R E				81'971,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				84'669,09
92 / 83 OCPHBDP10 5PCC	<p>PARCO PIAZZA TARANTELLI (SpCat 10) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1)</p> <p>Apparecchio di illuminazione stradale Philips TownGuide Performer LED 9,7÷88 W, 3000÷4000 K, IP66. DIM-AUTO. O equivalente approvato. Materiale del corpo: alluminio. Materiale del riflettore: policarbonato. Materiale ottico: acrylate. Materiale copertura ottica/lenti: vetro. Materiale fissaggio: acciaio inossidabile. Accessorio di montaggio: 62 [Spigot for diameter 62 mm]. Forma copertura ottica/lenti: flat. Finitura copertura ottica/lenti: trasparente. Diametro complessivo: 570 mm. Altezza complessiva: 277 mm. Superficie di proiezione effettiva: 0,053 m². Colore: dark gray. Codice di protezione ingresso: IP66. Codice protezione impatti meccanici: IK10. Protezione da sovratensione (comune/ differenziale): livello di protezione da sovratensione dell'apparecchio d'illuminazione fino a 6 kV in modalità differenziale e 8 kV in modalità comune. Numero di sorgenti luminose: 1 [1 pc]. Codice famiglia lampada: LED49 [LED module 4900 lm]. Colore sorgente luminosa: 740 bianco neutro. Sorgente luminosa sostituibile: Sì. Numero di unità elettriche: 1 unit. Unità elettrica/alimentatore: Elettronico. Driver/unità alimentazione/ trasformatore: PSU [Power supply unit]. Driver incluso: Sì. Tipo copertura ottica/lenti: FG [Vetro piano FG]. Interfaccia di controllo: -. Connessione: Morsettiera con connettori a vite SI 3 poli. Cavo: -. Classe di protezione IEC: Classe di isolamento II. Test filo incandescente: Temperatura 650 °C, durata 5 s. Marchio di infiammabilità: NO [-]. Marchio CE: CE mark. Marchio ENEC: ENEC mark. Marchio UL: No. Periodo di garanzia: 5 anni. Emissione luminosa costante: No. Ricambi disponibili: Yes. Numero di prodotti sotto interruttore magnetotermico (16A tipo B): 26. Rischio fotobiologico: Photobiological risk group 0 @ 200mm to EN62471. Conformità a RoHS EU: Sì. Marchio WEEE: WEEE mark. Tipo di motore LED: LED. Tasso di emissione luminosa verso l'alto: 0. Angolo standard di inclinazione testa palo: 0°. Angolo di inclinazione standard ingresso laterale: 0°. Tensione in ingresso: 220-240 V. Frequenza di ingresso: da 50 a 60 Hz. Corrente di spunto: 45 A. Tempo di spunto: 0,285 ms. Fattore di potenza (Max): -. Fattore di potenza (Min): 0,98. Fattore di potenza (Nom): 0,98. Regolabile: sì. Tolleranza flusso luminoso: +/-7%.</p>				
	A R I P O R T A R E				84'669,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				84'669,09
93 / 84 OC055037.d	Efficienza iniziale apparecchio LED: 83 lm/W. Temperatura di colore corr. Iniziale: 3000+4000 K. Indice di resa dei colori iniziale: 80. Cromaticità iniziale: (0.38. 0.38) SDCM <5. Potenza in ingresso iniziale: 30.5 W. Tolleranza consumo energetico: +/-11%. Control gear failure rate at median useful life 100.000 ore: 10 %. Mantenimento flusso luminoso - 100.000 ore a L70: L97. Intervallo temperatura ambiente: da -40 a +50 °C. Temperatura ambiente performance Tq: 25 °C. In opera, collegato e perfettamente funzionante. SpCat 10 - PARCO PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	416,60	1'249,80
	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40 lunghezza 5,5 m, altezza fuori terra 5,0 m, Ø base 115 mm, spessore 3 mm. Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi. In opera compreso trasporto, rizzamento, piombatura, bloccaggio nel basamento con sabbia e sigillatura in cemento, mezzi d'opera per l'innalzamento del palo e collegamento al pozzetto o alla cassetta di derivazione. SpCat 10 - PARCO PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	417,89	1'253,67
94 / 85 OC055058.b	Morsettiera da incasso palo , per feritoia 38x132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio I per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A. SpCat 10 - PARCO PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	35,24	105,72
95 / 86 OC055060.d	Portello da palo per illuminazione , in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45x186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. SpCat 10 - PARCO PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	18,28	54,84
96 / 87 OC025019.b	Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI				
	A R I P O R T A R E				87'333,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				87'333,12
97 / 88 OC025019.d	UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 10 - PARCO PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	m	15,00	3,15	47,25
	SOMMANO...		15,00		
	Cavo FG16OR16 2x6 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 10 - PARCO PIAZZA TARANTELLI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	m	90,00	4,81	432,90
	SOMMANO...		90,00		
	Parziale OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) euro				3'144,18
98 / 89 OC13.P02.B 05.030	OPERE EDILI (Cat 2) 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 15 N/mmq, delle dimensioni di 100x100x120 cm. SpCat 10 - PARCO PIAZZA TARANTELLI Cat 2 - OPERE EDILI		3,00	164,86	494,58
	SOMMANO...	cadauno	3,00		
99 / 90 E 56.01.06x	Fornitura e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio, con impronte per l'innesto di tubazioni, completo di chiusino carrabile in ghisa e plinto in C.A.V. per l'inserimento di palo di sostegno corpo illuminante.Si dovranno tener conto delle opere di scavo, e posa come indicato nella planimetria allegata. Il tutto completo di accessori ed ogni altro accessorio occorrente a dare il lavoro finito a "regola d'arte". SpCat 10 - PARCO PIAZZA TARANTELLI Cat 2 - OPERE EDILI		4,00	261,56	1'046,24
	SOMMANO...	cadauno	4,00		
100 / 91	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la				
	A R I P O R T A R E				89'354,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				91'159,69
101 / 92 NPC.306_PH	VIA ARLUNO ANGOLO VIA VITTORIO VENETO (SpCat 11) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali. Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 8W a 41W a seconda delle versioni; Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI>70, Flusso luminoso da 800 a 4700 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C. Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip.Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°. Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. Dimensioni 695 mm x 236 mm x 103 mm. BGP760 DM11 LED 39. SpCat 11 - VIA ARLUNO ANGOLO VIA VITTORIO VENETO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	219,42	219,42
102 / 93 NPC.603	Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm² saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiera, morsettiera a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 8,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 148 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento SpCat 11 - VIA ARLUNO ANGOLO VIA VITTORIO VENETO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	515,86	515,86
103 / 94 OC055058.b	Morsettiera da incasso palo , per feritoia 38x132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio I per linee trifasi in				
	A R I P O R T A R E				91'894,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				91'894,97
104 / 95 OC055060.d	cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A. SpCat 11 - VIA ARLUNO ANGOLO VIA VITTORIO VENETO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	cadauno	1,00	35,24	35,24
	SOMMANO...		1,00		
	Portello da palo per illuminazione , in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45x186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. SpCat 11 - VIA ARLUNO ANGOLO VIA VITTORIO VENETO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		1,00		
	SOMMANO...		1,00		
105 / 96 OC025019.b	Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 11 - VIA ARLUNO ANGOLO VIA VITTORIO VENETO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	m	10,00	3,15	31,50
	SOMMANO...		10,00		
106 / 97 OC025019.d	Cavo FG16OR16 2x6 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 11 - VIA ARLUNO ANGOLO VIA VITTORIO VENETO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	m	30,00	4,81	144,30
	SOMMANO...		30,00		
107 / 98 OC13.P06.A 05.005	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mm². SpCat 11 - VIA ARLUNO ANGOLO VIA VITTORIO VENETO Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		1,00		
	A R I P O R T A R E		1,00		92'124,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				93'280,49
111 / 102 NPC.306_PH	VIA ARLUNO (LATERALE) (SpCat 12) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali. Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 8W a 41W a seconda delle versioni; Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI>70, Flusso luminoso da 800 a 4700 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C. Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip.Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°. Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. Dimensioni 695 mm x 236 mm x 103 mm. BGP760 DM11 LED 39. SpCat 12 - VIA ARLUNO (LATERALE) Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	219,42	438,84
112 / 103 OC055040.b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura singola. Altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm. In opera compresi accessori di fissaggio. SpCat 12 - VIA ARLUNO (LATERALE) Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	124,74	124,74
113 / 104 OC025019.b	Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 12 - VIA ARLUNO (LATERALE)				
	A R I P O R T A R E				93'844,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94'267,73
116 / 107 NPC.306_PH	VIA DON CORTI (SpCat 13) Fornitura di sistema di illuminazione urbano a LED adatto per l'illuminazione di strade trafficate e vie di accesso principali, zone urbane e residenziali, centri cittadini e strade principali, piste ciclabili, percorsi pedonali e attraversamenti pedonali. Caratteristiche elettriche: Alimentazione a 220-240 V/50-60 Hz, Classe di isolamento II, Classe di protezione IP 66, Potenza da 8W a 41W a seconda delle versioni; Caratteristiche illuminotecniche: Temperatura di colore (Tc) 4000K, Resa Cromatica CRI>70, Flusso luminoso da 800 a 4700 lm. Possibilità di svariate ottiche DM10, DM11, DM50, DM70, DN10, DN11, DW10, DW50, DX10, DX70, DS50, DPR1, DPL1, DM12, DM30, DX50, DX51, DM32, DM33, DSM1, DSN1, DW12 per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Driver integrato, Vita utile 100000 ore a L90B10 minimo, intervallo di temperatura operativo compreso tra -20 e +35 °C. Caratteristiche meccaniche: Corpo costituito in alluminio pressofuso ad alta pressione LM6, connessione tramite connettore a pressione e manutenzione eseguibile tramite apertura a clip.Installazione a cima palo con attacco da 48-62 o 76mm, ingresso laterale 32-48mm, 48-62mm, angolo di inclinazione regolabile tra -20° e +20°. Copertura ottica in vetro piano. Colore RAL 7035 o RAL 10714. Dimensioni 695 mm x 236 mm x 103 mm. BGP760 DM11 LED 39. SpCat 13 - VIA DON CORTI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	219,42	219,42
117 / 108 NPC.602	Fornitura e posa in opera di palo diritto tronco conico a sezione circolare per sostegno armature, in lamiera di acciaio S235JR (FE360B) UNI-EN 10025 spessore 3 mm² saldata longitudinalmente con procedimento automatico (arco sommerso) omologato, zincato a caldo per immersione secondo le Norme UNI-EN 1461, completo di foro entrata cavi, attacco di messa a terra, asola per morsettiere, morsettiere a doppio isolamento con portella di chiusura IP 54 in alluminio, manicotto di rinforzo anticorrosione in acciaio zincato, attacco testapalo e di ogni altro onere e/o accessorio per la posa in opera entro fondazione predisposta con altezza fuori terra 7,0 m, diametro alla sommità di 60 mm e alla base di 138 mm; Nella presente voce deve essere quantificata la fornitura e messa in opera della camicia in c.a. interrata di alloggiamento. SpCat 13 - VIA DON CORTI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	489,12	489,12
118 / 109 OC055058.b	Morsettiere da incasso palo , per feritoia 38x132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiere in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio I per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili				
	A R I P O R T A R E				94'976,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94'976,27
119 / 110 OC055060.d	sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A. SpCat 13 - VIA DON CORTI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	cadauno	1,00	35,24	35,24
	SOMMANO...		1,00		
	Portello da palo per illuminazione , in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45x186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. SpCat 13 - VIA DON CORTI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		1,00		
	SOMMANO...		1,00		
120 / 111 OC055040.f	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura singola. Altezza 2.000 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm. In opera compresi accessori di fissaggio. SpCat 13 - VIA DON CORTI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	cadauno	1,00	151,76	151,76
	SOMMANO...		1,00		
121 / 112 OC025019.b	Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 13 - VIA DON CORTI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE	m	10,00	3,15	31,50
	SOMMANO...		10,00		
122 / 113 OC025019.d	Cavo FG16OR16 2x6 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 13 - VIA DON CORTI Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		70,00		
	A R I P O R T A R E		70,00		95'213,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		70,00		95'213,05
123 / 114 OC13.P02.B 05.030	SOMMANO...	m	70,00	4,81	336,70
	Parziale OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) euro				1'282,02
	OPERE EDILI (Cat 2)				
	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 15 N/mm², delle dimensioni di 100x100x120 cm.				
	SpCat 13 - VIA DON CORTI Cat 2 - OPERE EDILI		1,00		
124 / 115 E 56.01.06x	SOMMANO...	cadauno	1,00	164,86	164,86
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio, con impronte per l'innesto di tubazioni, completo di chiusino carrabile in ghisa e plinto in C.A.V. per l'inserimento di palo di sostegno corpo illuminante.Si dovranno tener conto delle opere di scavo, e posa come indicato nella planimetria allegata. Il tutto completo di accessori ed ogni altro accessorio occorrente a dare il lavoro finito a "regola d'arte".				
	SpCat 13 - VIA DON CORTI Cat 2 - OPERE EDILI		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	261,56	523,12
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20.				
125 / 116 OC13.P02.A 05.005	SpCat 13 - VIA DON CORTI Cat 2 - OPERE EDILI		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	22,57	1'354,20
	Parziale OPERE EDILI (Cat 2) euro				2'042,18
	Parziale VIA DON CORTI (SpCat 13) euro				3'324,20

	A R I P O R T A R E				97'591,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				97'591,93
126 / 117 OCPHBDP10 5PCC	PIAZZA XXV APRILE (SpCat 14) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) Apparecchio di illuminazione stradale Philips TownGuide Performer LED 9,7÷88 W, 3000÷4000 K, IP66. DIM-AUTO. O equivalente approvato. Materiale del corpo: alluminio. Materiale del riflettore: policarbonato. Materiale ottico: acrylate. Materiale copertura ottica/lenti: vetro. Materiale fissaggio: acciaio inossidabile. Accessorio di montaggio: 62 [Spigot for diameter 62 mm]. Forma copertura ottica/lenti: flat. Finitura copertura ottica/lenti: trasparente. Diametro complessivo: 570 mm. Altezza complessiva: 277 mm. Superficie di proiezione effettiva: 0,053 m². Colore: dark gray. Codice di protezione ingresso: IP66. Codice protezione impatti meccanici: IK10. Protezione da sovratensione (comune/ differenziale): livello di protezione da sovratensione dell'apparecchio d'illuminazione fino a 6 kV in modalità differenziale e 8 kV in modalità comune. Numero di sorgenti luminose: 1 [1 pc]. Codice famiglia lampada: LED49 [LED module 4900 lm]. Colore sorgente luminosa: 740 bianco neutro. Sorgente luminosa sostituibile: Sì. Numero di unità elettriche: 1 unit. Unità elettrica/alimentatore: Elettronico. Driver/unità alimentazione/ trasformatore: PSU [Power supply unit]. Driver incluso: Sì. Tipo copertura ottica/lenti: FG [Vetro piano FG]. Interfaccia di controllo: -. Connessione: Morsettiera con connettori a vite SI 3 poli. Cavo: -. Classe di protezione IEC: Classe di isolamento II. Test filo incandescente: Temperatura 650 °C, durata 5 s. Marchio di infiammabilità: NO [-]. Marchio CE: CE mark. Marchio ENEC: ENEC mark. Marchio UL: No. Periodo di garanzia: 5 anni. Emissione luminosa costante: No. Ricambi disponibili: Yes. Numero di prodotti sotto interruttore magnetotermico (16A tipo B): 26. Rischio fotobiologico: Photobiological risk group 0 @ 200mm to EN62471. Conformità a RoHS EU: Sì. Marchio WEEE: WEEE mark. Tipo di motore LED: LED. Tasso di emissione luminosa verso l'alto: 0. Angolo standard di inclinazione testa palo: 0°. Angolo di inclinazione standard ingresso laterale: 0°. Tensione in ingresso: 220-240 V. Frequenza di ingresso: da 50 a 60 Hz. Corrente di spunto: 45 A. Tempo di spunto: 0,285 ms. Fattore di potenza (Max): -. Fattore di potenza (Min): 0,98. Fattore di potenza (Nom): 0,98. Regolabile: sì. Tolleranza flusso luminoso: +/-7%.				
	A R I P O R T A R E				97'591,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				97'591,93
127 / 118 OCGMA2G L02	Efficienza iniziale apparecchio LED: 83 lm/W. Temperatura di colore corr. Iniziale: 3000÷4000 K. Indice di resa dei colori iniziale: 80. Cromaticità iniziale: (0.38. 0.38) SDCM <5. Potenza in ingresso iniziale: 30.5 W. Tolleranza consumo energetico: +/-11%. Control gear failure rate at median useful life 100.000 ore: 10 %. Mantenimento flusso luminoso - 100.000 ore a L70: L97. Intervallo temperatura ambiente: da -40 a +50 °C. Temperatura ambiente performance Tq: 25 °C. In opera, collegato e perfettamente funzionante. SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	416,60	3'332,80
	Proiettore Ghisamestieri Tarus 200 LED 14,5÷28 W, 525÷1.050 mA, 3.000÷4.000 K. DIM-AUTO. O equivalente approvato. Corpo illuminante a LED, modello "Taurus" Ghisamestieri, predisposto per l'installazione a parete/testapalo, conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, con grado di protezione IP66 e grado di resistenza IK08, con marcatura CE e certificato ENEC. Il corpo illuminante ha un gruppo ottico composto da LED, lenti e riflettore in alluminio, provvisti di vetro per garantire linearità, durezza e pulizia (GLASSED). Il corpo illuminante è rigenerabile e potenziabile tramite la sostituzione dei moduli LED e del driver senza l'utilizzo di utensili, in modo semplice e veloce (TIMELESS). Tutti i componenti di colore rosso presenti all'interno del corpo illuminante indicano gli elementi su cui agire per la rimozione della componentistica senza l'ausilio di utensili: questo consente immediata comprensione e facilità di esecuzione, limitando il margine di errore dell'operatore. E' costituito da: - corpo superiore in pressofusione di alluminio EN1706 di colore grigio chiaro Ghisamestieri; - corpo inferiore in pressofusione di alluminio EN1706 di colore grigio chiaro Ghisamestieri, - due stecche in trafilatura di alluminio innestate al corpo illuminante e collegate al collare per il fissaggio testa-palo, predisposte per il passaggio del cavo di alimentazione. - collare in pressofusione di alluminio EN1706 composto da due parti: innesto a palo e tappo di chiusura, collegato tramite viti in acciaio AISI 304. Il collare è disponibile in duplice versione: con Ø60 o Ø102 (per innesto con Ø60-76). - chiusura realizzata tramite un gancio manuale in pressofusione di alluminio EN1706 di colore grigio chiaro Ghisamestieri ed elementi in acciaio inossidabile AISI 304; - blocco automatico del corpo superiore in posizione "aperto" tramite gancio in acciaio S235 zincato a freddo e verniciato a polvere, per garantire la sicurezza durante le operazioni di manutenzione; - pressacavo PG16 in poliammide PA66, per garantire la tenuta all'acqua e polveri; - gruppo ottico fissato al corpo illuminante superiore con sistema di sgancio rapido senza l'ausilio di utensili. - vetro piano temprato con serigrafia nera, spessore minimo 4 mm, adeguato a resistere alle sollecitazioni derivanti dall'uso. Il vetro è incollato sul telaio per mezzo di silicone strutturale adatto a garantire la sua sicurezza. L'impermeabilità del vetro è garantita da un sistema di piastrine anticaduta in acciaio. - un sezionatore di linea elettrica, dotato di fissacavo (sezione cavi Ø8.5mm÷14mm) che toglie tensione al gruppo di alimentazione al				
	A R I P O R T A R E				100'924,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				100'924,73
	<p>momento dell'apertura del corpo illuminante.</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsetti di collegamento elettrico che consentono lo smontaggio di sicurezza e senza l'utilizzo di utensili. - valvola di ricircolo dell'aria per ridurre effetti di depressurizzazione e creazione di umidità interna; - guarnizioni interne al silicone espanso a garantire il grado IP; - bulloneria in acciaio inossidabile AISI 304. <p>Il gruppo ottico è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uno o due moduli LED con circuito stampato e lenti in PMMA, con trattamento che permette un'eccellente resistenza del deterioramento ultravioletti, disponibile in varie versioni a seconda della distribuzione luminosa necessaria, per garantire un'elevata flessibilità ottica. Le lenti del modulo LED consentono l'uniformità dell'emissione luminosa, massimizzando il comfort visivo e superando il problema dell'abbagliamento puntiforme tipico delle sorgenti LED (sistema low-glare). Ogni modulo LED è predisposto di dispositivo NTC (Negative temperature coefficient) settabile: in caso di temperature maggiori di quella selezionata il sistema entra in auto protezione abbassando la corrente di alimentazione sui LED in maniera da diminuire il calore generato e preservare tutte le funzionalità e la vita prevista. - I moduli LED sono fissati sul supporto piastra realizzata in pressofusione di alluminio che garantisce un'ottimale scambio termico con l'esterno. - piastra porta cablaggio (LED driver) in acciaio zincato a freddo, con funzione di supporto del LED driver e degli eventuali dispositivi elettronici. La piastra è rimovibile senza l'utilizzo di utensili agendo su un pomello di chiusura, per questo è dotata di connettori rapidi che consentono la totale rimozione dei cablaggi. - viteria in acciaio inox AISI 304. - SPD classe II. <p>Il corpo illuminante in pressofusione di alluminio è sottoposto ad un ciclo di verniciatura a polvere che assicura una barriera alla corrosione delle parti metalliche e rende l'aspetto del prodotto finito conforme alle specifiche progettuali, in termini di rugosità superficiale, colore e riflettanza. Il ciclo è strutturato nei passaggi descritti in seguito: microsabbatura decapaggio a caldo in soluzione fosfosgrassante a base di zinco, fosfocromatazione per la pulizia delle superfici, lavaggio con acqua, risciacquo con acqua demineralizzata, e successiva asciugatura, applicazione di fondo a polvere e successiva cottura del fondo in forno a 180°, applicazione di polvere a finire utilizzando un prodotto High Durability e cottura finale in forno a 180°.</p> <p>L'elevata qualità di questi trattamenti è confermata da accurati test di nebbia salina (i prodotti oltrepassano abbondantemente le 2.500 ore) e dal superamento delle prove più severe a livello internazionale, prima fra tutte il FLORIDA TEST. Il test di nebbia salina viene eseguito in accordo con la normativa UNI EN ISO 9227. Completo di staffa per fissaggio a parete.</p> <p>In opera, collegato e perfettamente funzionante.</p> <p>SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE</p>				
	SOMMANO...	cadauno	9,00		
			9,00	259,94	2'339,46
128 / 119 OCGMTAST	<p>Staffa testa palo per proiettore Ghisamestieri Tarus.</p> <p>Staffa per montaggio testa palo in acciaio inox AISI 304.</p> <p>In opera.</p> <p>SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE</p>		9,00		
	A R I P O R T A R E		9,00		103'264,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		9,00		103'264,19
129 / 120 OC055037.d	SOMMANO...	cadauno	9,00	88,77	798,93
	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40 lunghezza 5,5 m, altezza fuori terra 5,0 m, Ø base 115 mm, spessore 3 mm. Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi. In opera compreso trasporto, rizzamento, piombatura, bloccaggio nel basamento con sabbia e sigillatura in cemento, mezzi d'opera per l'innalzamento del palo e collegamento al pozzetto o alla cassetta di derivazione. SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	417,89	3'343,12
130 / 121 OC055058.b	Morsettiera da incasso palo , per feritoia 38x132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio I per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A. SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	35,24	281,92
131 / 122 OC055060.d	Portello da palo per illuminazione , in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529 in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45x186 mm, per palo Ø fino a 300 mm. SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	18,28	146,24
132 / 123 OC025019.b	Cavo FG16OR16 2x2,5 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiera di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	3,15	315,00
	A R I P O R T A R E				108'149,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				108'149,40
133 / 124 OC025019.d	Cavo FG16OR16 2x6 mmq 0,6/1 kV Cca - s3, d1, a. Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mm². Posato in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglatura, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
	SOMMANO...	m	200,00		
			200,00	4,81	962,00
134 / 125 OC13.P06.A 05.005	Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mm². SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
	SOMMANO...	cadauno	10,00		
			10,00	16,82	168,20
135 / 126 13.P01.B10.0 10	Fornitura e posa in opera su struttura di ponte, di tubo in acciaio inox 18/8 s.s. diam. est. di 33,4 mm, spessore 2,9 mm, staffato su muratura di mattoni o di pietre, compresi gli elementi di raccordo, derivazione, fissaggio, tutti in acciaio inox 18/8 e la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo. SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
	SOMMANO...	m	105,00		
			105,00	109,23	11'469,15
136 / 127 NPC.004	Fornitura di materiali e manodopera per la rimozione di pali esistenti di altezza fuori terra fino a ml 15, compresa la demolizione del blocco di fondazione, le operazioni di slacciamento dei cavi e recupero degli apparecchi illuminanti, eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione e pulizia degli apparecchi per il loro eventuale reimpiego. Sono comprese tutte le lavorazioni, l'utilizzo di mezzi e le prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per garantire lo smantellamento del palo in sicurezza, il tutto compreso trasporto alle pubbliche discariche secondo indicazioni D.L. e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE				
	SOMMANO...	cadauno	6,00		
			6,00	145,31	871,86
137 / 128 NPC.001	Fornitura di materiali e manodopera per la rimozione di corpo illuminante di qualunque tipo, forma e dimensione, stradale, residenziale, artistico, su sostegno dritto o a sbraccio, a muro o sospensione, di altezza fino a ml 15, completo o no di				
	A R I P O R T A R E				121'620,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				121'620,61
138 / 129 OC13.P02.B 05.030	equipaggiamento elettrico, compreso utilizzo di cestello, compreso ogni onere di segnalazione per la sicurezza, compreso trasporto alle pubbliche discariche secondo indicazioni D.L. e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 1 - OPERE IMPIANTISTICHE		6,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	11,62	69,72
	Parziale OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 1) euro				24'098,40
	OPERE EDILI (Cat 2)				
139 / 130 E 56.01.06x	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 15 N/mm², delle dimensioni di 100x100x120 cm. SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 2 - OPERE EDILI		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	164,86	329,72
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio, con impronte per l'innesto di tubazioni, completo di chiusino carrabile in ghisa e plinto in C.A.V. per l'inserimento di palo di sostegno corpo illuminante. Si dovranno tener conto delle opere di scavo, e posa come indicato nella planimetria allegata. Il tutto completo di accessori ed ogni altro accessorio occorrente a dare il lavoro finito a "regola d'arte". SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 2 - OPERE EDILI		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	261,56	523,12
140 / 131 OC13.P02.A 10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PVC diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio dosaggio 50 Kg/mc. Compreso il rifacimento del tappeto d'usura. SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 2 - OPERE EDILI		35,00		
	SOMMANO...	m	35,00	39,10	1'368,50
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20. SpCat 14 - PIAZZA XXV APRILE Cat 2 - OPERE EDILI		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	22,57	1'354,20
	A R I P O R T A R E				125'265,87

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

A Lavori			
a1	Opere impiantistiche	€	73 194,25
a2	Opere edili	€	52 071,62
	Totale lavori a base di gara	€	125 265,87
a3	Oneri per la sicurezza impiantistiche	€	2 402,07
a4	Oneri per la sicurezza opere edili	€	1 546,38
	Totale oneri per la sicurezza	€	3 948,45
	Importo complessivo dei lavori	€	129 214,32
B Descrizione somme a disposizione			
	IVA sui lavori (10%)	€	12 921,43
	Spese tecniche:		
b1	Progetto esecutivo	€	4 064,12
b2	Direzione Lavori, contabilità, certificato di regolare esecuzione	€	5 405,85
b3	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	€	2 435,06
b4	Cassa previdenziale spese tecniche (4%)	€	476,20
	IVA sulle spese tecniche (22%)	€	2 723,87
b5	Verifica progettuale ai sensi dell'art. 26 del d.lgs. 50/2016	€	1 054,83
	Accantonamento Fondo Risorse Finanziarie: (art. 113 D.Lgs. n. 50/2016)		
b6	Accantonamento incentivo per Funzioni Tecniche (80% del 2% dell'importo di € 129.214,32)	€	2 067,43
b7	Accantonamento quota "Fondo per l'innovazione" (20% del 2% dell'importo di € 129.214,32)	€	516,86
		€	2 584,29
b8	Oneri di allacciamento nuova fornitura elettrica	€	800,00
b9	Imprevisti (3%)	€	3 876,43
b10	Arrotondamenti	€	443,60
	Totale somme a disposizione	€	36 785,68
C		Importo totale di progetto	€ 166 000,00