

27 FEB. 2015



STEAPROGETTO

Sede Legale e Amministrativa
Via Santa Caterina 60/a - 38062 Arco (TN)
Tel. +39 0464 512776
Fax +39 0464 513715
Cod. Fiscale e P. IVA n°01994700225
info@steaprogetto.com

26 MAG. 2022

PROGETTISTA:
Per. Ind. Paolo Carlini

SERVIZIO URBANISTICA
Il
Ing



COMMITTENTI

Table listing committees: ANGELINI MAURIZIO, ANGELINI STEFANO, BERLANDA MARCELLA VARNER, CORRADINI LUCA, FRANCESCHINI CLAUDIO, FRANCESCHINI MARCO, FRANCESCHINI RENATA, FRANCESCHINI WANDA, MOSNA FULVIO, SERAFINI MARIA, TONJNA ANNAMARIA, TONINA DIEGO, TONINA ERNESTO, TONINA OTTAVIO, VARNER ANNA, VARNER ENRICO, TONINI MATTEO, TONINI NICOLA, TONINI FILIPPO, MOSNA WALTER, MOSNA ALBERTO, MOSNA ANNA ROSA, MOSNA ERNA, VIGOLO BASELGA S.R.L.

IDENTIFICAZIONE LAVORO

COMUNE DI TRENTO - PROVINCIA DI TRENTO
PIANO DI LOTTIZZAZIONE IN LOCALITA' ARIOLA VIGOLO BASELGA
ZONA C3 AMBITO 3

CONTENUTO

PROGETTO ESECUTIVO ILLUMINAZIONE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Approvato con deliberazione del Consiglio comunale n. 4 GIU 2022 n. 76



LA SEGRETARIA GENERALE
Moresco-

DATA

novembre 2014

SCALA

TAVOLA N.

PdL-L03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	LAVORI A MISURA				
	ROTATORIA (SpCat 1)				
	CAVI (Cat 1)				
1 / 1 B.062.022.00110 .100 16/10/2014	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 2x2.5 mm² CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6+1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2.5 mm ² Linea L6 *[5+10+10+10] Linea L7 *[5+20+22+12+10+10] Linea L8 *[5+20+11+5+5] Collegamenti *30,00	 SOMMANO m	 35,00 79,00 46,00 30,00 190,00	 2,99	 568,10
2 / 2 B.062.022.00110 .110 16/10/2014	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 2x6 mm² CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6+1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x6 mm ² Linea alimentazione armadio segnalazione stradale *20,00	 SOMMANO m	 20,00 20,00	 4,46	 89,20
3 / 3 STEA.ELE.0020 16/10/2014	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 4x10 mm² CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6+1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x10 mm ² Linea L9 - S.S. 45bis lato OVEST *[20+6+17+3+17+6+35+6+20+6+20+6+22+6+20+6+43+6+43+6+43+3] Linea L9 - S.S. 45bis lato EST *[10+6+33+6+38+6+22+6+22+6+40+6+44+6+41+6+41+7+24] Collegamenti *50,00-	 SOMMANO m	 360,00 370,00 50,00 780,00	 9,93	 7745,40
	QUADRI - APPARECCHI DI MANOVRA E PROTEZIONE (Cat 2)				
4 / 5 STEA.ELE.0009 16/10/2014	CONTENITORE STRADALE IN SMC 1 VANO, ingombro esterno (855x465x320)mm Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina ad un vano. Materiali:				
	A RIPORTARE			8'402,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			8'402,70
	Stampato in SMC (vetroresina) - color RAL 7035. Autoestinguente, resistenza alle fiamme V0 - secondo UL94. Caratteristiche: Completamente isolante e privo di sporgenze, consente il montaggio di più armadi contrapposti. Porta completa di chiusura tipo cremonese, azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica (codice 21). Porta incernierata in tre punti a destra, apertura circa a 100° (solo a richiesta è possibile eseguire versione con cerniera a sinistra), completa di guarnizione facilmente smontabile dalle cerniere. Gli inserti sulla parete di fondo consentono il montaggio delle piastre per il fissaggio dell'apparecchiatura. La traversa a smontaggio facilitato consente una migliore accessibilità. Resistenza meccanica (a torsione e flessione) di armadi e porte secondo norme DIN VDE 0660 parte 503 ed IEC 60439-5. Parti metalliche esterne zincate e passivate gialle. Elettricamente isolate con l'interno. Doppio isolamento. Attacco a basamento secondo norme DIN 43629. Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20j secondo CEI EN 60439 - 5. Dimensioni utili (430x765x260) mm, dimensioni ingombro (465x855x320) mm. Completo di basamento in cls e telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato a caldo, piastra di fondo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la formazione del basamento in cls, il telaio di ancoraggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Armadio segnalazione stradale *1,0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	536,78	536,78
5 / 6 STEA.ELE.0010 16/10/2014	QUADRO IP55 CON PORTA CIECA MUNITA DI SERRATURA dim. (396x474x160) mm Fornitura e posa in opera di quadro stagno in materiale termoplastico, grado di protezione IP55, classe II di isolamento, GWT 650 °C secondo la Norma EN 60695-2-11, resistenza agli urti 5 J, completo di porta cieca munita di serratura con chiave a triangolo, guide DIN per montaggio apparecchiatura. dim. (396x474x160) mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Armadio segnalazione stradale *1,0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	181,12	181,12
6 / 7 B.062.050.00020 .045 01/12/2014	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm bipolare 2x<=10 A 2md PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10+25 mm², a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 2x<=10 A 2md			
	Armadio segnalazione stradale *1,0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	19,06	19,06
	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (Cat 3)			
7 / 4 STEA.ELE.0021 17/10/2014	MUFFOLE DI GIUNZIONE 275x148 mm Fornitura e posa in opera di giunzione di bassa tensione per cavi unipolari e/o multipolari per tensioni fino ad 1 kV; sistema di isolamento con l'utilizzo di resina e setti separatori delle fasi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muffola di giunzione con derivazione a 90°, dim. 275x148 mm, completa di ogni accessorio.			
	5,0	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	98,55	492,75
8 / 8	APP. ILLUMINANTE STRADALE, TESTAPALO, IP66, LAMPADA Na 100W - marca			
	A RIPORTARE			9'632,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			9'632,41
STE.A.ELE.0001 16/10/2014	<p>FIVEP modello OYSTER3 o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale testapalo, a luce diretta per esterni finalizzato all'impiego di sorgenti luminose al sodio alta pressione con ottica stradale.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo portante, copertura superiore e attacco a palo in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 verniciato con polveri poliestere grigio RAL9006 (copertura superiore) e nero RAL 9005 (corpo e attacco palo) dopo trattamento di cromatazione; - Vetro di chiusura piano temprato di spessore 5 mm resistente alle sollecitazioni meccaniche. - Cerniere, viterie esterne, sistemi di blocco e di chiusura, tutti in acciaio inox AISI304 classe A2; viterie interne in acciaio cromozincato. - Guarnizioni in silicone antinvecchiante adatto a compensare i gradienti di pressione. - Pressacavo in materiale plastico adatto per cavi Ø 9-18 mm. - CL. II. - Grado di protezione IP 66. - Il gruppo di alimentazione, fissato alla piastra porta accessori in tecnopolimero autoestinguente V0, con accesso dalla parte superiore dell'armatura, comprende reattore magnetico, accenditore idoneo, condensatore di rifasamento e fusibile 6A misura 8,5x31,5 installato in portafusibile sezionabile, fissato alla piastra porta accessori. - Sezionatore automatico con sezione dei morsetti di 2,5 mm2 in Cl.II. - Portalampada in tecnopolimero autoestinguente V0, con accesso dalla parte superiore dell'armatura è facilmente rimovibile con lo sblocco della clip di fissaggio. In CL.II, cavi unipolari flessibili di sezione 1 mm2, in doppio isolamento in gomma siliconica. - Tensione nominale 600V, impulsiva fino a 5 KV, di collaudo 6 KV. - Portalampada monoblocco di porcellana bianca, o tecnopolimero autoestinguente nero, attacco a vite E40/41. - Pressacavo in materiale plastico adatto per cavi Ø 9-18 mm. Reattori dotati di dispositivo di protezione contro gli effetti raddrizzanti della lampada. - Sistema di tappo in tecnopolimero isolante completo di dispositivo per la regolazione della messa a fuoco delle lampade fino a 400W. - Riflettore in lastra di alluminio purissimo 99.85% UNI9001/4, anodizzato e brillantato, di spessore medio 0,90 mm. - Ottica stradale Cut-Off ad elevata efficienza; sono possibili molteplici regolazioni, 6 orizzontali e 7 verticali, della posizione focale con ottimizzazione della distribuzione del flusso emesso. - Dispositivo contro la chiusura accidentale del coperchio e sistema di sgancio rapido per la sostituzione completa di tutto il complesso elettrico. - Armatura fissata su testa palo con Ø 46 + 60 mm. - Inclinazione rispetto all'orizzontale a testa palo 0°, 5°, 10°, 15°. - Rispondenza alle norme: EN 60598-1 e CEI 34-33. - Caratteristiche dimensionali H 303/192 mm, La 384 mm, P 745 mm. - Superficie esposta al vento: 0.26 m2, - Peso: 14,0 Kg max. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'assemblaggio dei vari pezzi, la posa mediante l'ausilio di piattaforma di lavoro aerea o la formazione di idonea impalcatura di sicurezza, il collegamento eseguito a regola d'arte, il cavo II isolamento di alimentazione a partire dalla morsetti di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, la lampada Na a.p. 100W, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>APP. ILLUMINANTE STRADALE, TESTAPALO, IP66, LAMPADA Na 100W - marca FIVEP modello OYSTER3 o equivalente</p>			
	PL1 *1,0	1,00		
	Da PL43 a PL61 *19,0	19,00		
	sostituzione apparecchio esistente *1,0	1,00		
	SOMMANO cad	21,00	345,87	7'263,27
9/9 STE.A.ELE.0005 16/10/2014	<p>PALO CONICO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI, altezza fuori terra 8,00m</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per apparecchi illuminanti, forma conica diritta, altezza totale 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, Ø base 148 mm, Ø testa 60 mm, spessore 3mm.</p> <p>Realizzato in acciaio EN10025-S235JR o acciaio EN10025-S355JR zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5).</p> <p>Completo di morsetti in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A,</p>			
	A RIPORTARE			16'895,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			16'895,68
	<p>ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il manicotto termorestringente alla base d'incastro, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PALO CONICO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI, altezza fuori terra 8,00m</p> <p>PL1 *1,0 Da PL43 a PL61 *19,0 sostituzione apparecchio esistente *1,0</p>	1,00 19,00 1,00		
	SOMMANO cad	21,00	311,74	6'546,54
10 / 10 STEA.ELE.0022 17/10/2014	<p>UNITA' DI SEGNALAZIONE OTTICA PER DELINEAZIONE DI CARREGGIATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminato ad incasso, finalizzato alla segnalazione ottica di ostacoli quali spartitraffico, aiuole, e per individuare meglio la carreggiata.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione 12 Vdc - consumo 6 W - corpo in alluminio pressofuso - dimensioni diam. 145 mm h 136 mm - altezza fuori terra 45 mm <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'assemblaggio dei vari pezzi, la posa ad incasso in cordolo predisposto, il fissaggio ed il collegamento eseguito a regola d'arte ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>[3+3+3]</p>	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	294,16	2'647,44
11 / 11 STEA.ELE.0023 17/10/2014	<p>ALIMENTATORE SWITCHING MONOFASE</p> <p>Fornitura e posa in opera di scheda di alimentatore AC-DC montabile su guida DIN. Tensione di ingresso 230 Vac, potenza uscita 240 W, tensione in uscita 48 Vdc, corrente in uscita 5 A, efficienza 90 %.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento, il collaudo e le prove di funzionamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>1,0</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	184,96	184,96
12 / 12 STEA.ELE.0024 30/10/2014	<p>SCHEDA CONTROLLO LAMPEGGIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di scheda di controllo lampeggio , tensione 12/48 Vdc, alimentazione 18/48 Vdc, funzioni riduzione notturna e controllo remoto, duty cycle 50%-20%-<10%, dimensioni (125x80x50)mm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il collegamento, il collaudo e le prove di funzionamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>1,0</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	200,49	200,49
	A RIPORTARE			26'475,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			26'475,11
	LAVORI IN ECONOMIA (Cat 5)			
13 / 13 A.001.015.00005 .005 17/10/2014	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI operaio di 5° livello (specializzato provetto) OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI operaio di 5° livello (specializzato provetto) Collegamento linee esistenti strada statale S.S. 45 bis *8,0	8,00		
	SOMMANO h	8,00	32,62	260,96
14 / 14 A.001.015.00005 .010 17/10/2014	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI operaio di 4° livello (specializzato) OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI operaio di 4° livello (specializzato) Collegamento linee esistenti strada statale S.S. 45 bis *8,0	8,00		
	SOMMANO h	8,00	30,47	243,76
15 / 15 A.001.015.00005 .015 17/10/2014	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI operaio di 3° livello (qualificato) OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI operaio di 3° livello (qualificato) Collegamento linee esistenti strada statale S.S. 45 bis *8,0	8,00		
	SOMMANO h	8,00	29,14	233,12
16 / 16 B.001.005.0110. 080* 14/11/2014	RIMOZIONE E RECUPERO PALI O BRACCI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Rimozione e recupero di pali o bracci su mensola I.P compresi di corpo illuminante esistenti in acciaio e/o calcestruzzo, di qualsiasi misura, ritti o curvi, compresa la disalimentazione elettrica degli stessi, lo sfilaggio del cavo, eventuale demolizione di colletto in calcestruzzo e la pulizia del plinto esistente per un suo futuro utilizzo. Nel caso di non riutilizzo del plinto esistente è compreso l'onere della demolizione della parte affiorante dal terreno, la sua chiusura, la sistemazione della pavimentazione e della recinzione come da situazione iniziale e indicato nei particolari di progetto su precisa e insindacabile indicazione della Direzione lavori. Sono comprese eventuali demolizioni di staffe a parete, la rifinitura delle malte e la tinteggiatura. Nel prezzo e' compreso inoltre l'onere del trasporto e dello smaltimento a discarica o se indicato dalla DL il deposito presso il magazzino comunale, la finitura della pavimentazione o della muratura eseguita a regola d'arte e su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori. Nel prezzo e' compreso ogni onere e accessorio dare il lavoro finito a regola d'arte.	6,0		
	SOMMANO a corpo	6,00	120,00	720,00
	A RIPORE			27'932,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			27'932,95
	STRADE E PARCHEGGI (SpCat 2) CAVI (Cat 1)			
17 / 17 B.062.022.00110 .105 16/10/2014	<p>CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 2x4 mm² CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6+1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x4 mm²</p> <p>Linea L3 *[10+13+6+18+6+16+3] Collegamenti *30,00</p>	72,00 30,00		
	SOMMANO m	102,00	3,69	376,38
18 / 18 STEA.ELE.0018 16/10/2014	<p>CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 4x4 mm² CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6+1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x4 mm²</p> <p>Linea L1 *[10+6+24+6+24+6+18+8+6+24+6+24+3] Collegamenti *30,00</p>	165,00 30,00		
	SOMMANO m	195,00	5,18	1'010,10
19 / 19 STEA.ELE.0019 16/10/2014	<p>CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 4x6 mm² CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6+1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x6 mm²</p> <p>Linea L2 *[10+6+27+6+25+6+32+6+14+3+11+6+30+6+22+6+10+6+13+3+17+6+16+3+16+3+23+6+21+6+20+6+22+6+22+22+6+25+6+23+6+24+6+24+3] Collegamenti *50,00</p>	586,00 50,00		
	SOMMANO m	636,00	6,49	4'127,64
	QUADRI - APPARECCHI DI MANOVRA E PROTEZIONE (Cat 2)			
20 / 21 B.062.029.00070 .070 17/10/2014	<p>ARMADIO MONOBLOCCO, IN LAMIERA, IP40 vuoto, dimensioni (600x1000x200) mm Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco, modulare, IP40, da parete o da incasso, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in lamiera di acciaio nervato da 1 mm, pressopiegata, saldata, trattata anticorrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche al forno, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, completo di pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare</p>			
	A RIPORTARE			33'447,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			33'447,07
	17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, dimensioni (600x1000x200) mm			
	Quadro generale *1,0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	404,70	404,70
21 / 22 STEA.ELE.0011 17/10/2014	<p>CONTENITORE STRADALE IN SMC 2 VANI, ingombro esterno (1840x910x460)mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di contenitore stradale in vetroresina da esterno a 2 vani, vuoto, con parete frontale inferiore fissa per posa a pavimento con telaio di ancoraggio, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°2 armadi, - n°1 kit di connessione per esecuzione con 2 porte, - ingombro esterno 1840x910x460mm, - dimensioni utili vano inferiore 1340x892x428, - dimensioni utili vano superiore 433x892x428, - tensione nominale di isolamento Ui 690V, - colore grigio RAL 7038, - porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 parte utente e Y12 parte distribuzione, - cerniere interne in lega di alluminio ruotanti su solette antibloccanti in materiale termoplastico, - setto divisione vani completo di passacavi, - setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta, - guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso per grado di protezione IP55, - piastre di fondo per entrambi i vani, realizzate in materiale isolante, - telaio di ancoraggio completo di zanche in acciaio zincato a caldo, - telaio interno completo di barre DIN. <p>Per posa autonoma a pavimento con telaio di ancoraggio. Realizzati in conformità a norma CEI EN 62208. Grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Predisposti per esecuzione di apparecchiature in CLASSE II secondo CEI 64-8/4. Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo, secondo norme CEI 7-6, elettricamente isolate con l'interno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Contenitore stradale da esterno in esecuzione per posa autonoma ingombro esterno 1840x910x460mm, 2 vani.</p>			
	Quadro generale *1,0*	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	1'658,00	1'658,00
22 / 23 B.062.087.00030 .010 17/10/2014	<p>COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO da 400 mm, per morsetti 16+95 mm²</p> <p>COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone, morsetti, coperchio piombabile e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da 400 mm, per morsetti 16+95 mm²</p>			
	Quadro generale *1,0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	33,79	33,79
23 / 24 B.062.038.00020 .045 17/10/2014	<p>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C - 17.5 mm quadripolare 6 kA 4md 4x0.5+32 A</p> <p>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 '99, 230+400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5+10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola</p>			
	A RIPIORTARE			35'543,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			36'271,07
	Quadro generale *1,0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	73,02	73,02
28 / 29 B.062.050.00020 .065 17/10/2014	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm tripolare 3x10 A 3md PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10+25 mm ² , a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. tripolare 3x10 A 3md			
	Quadro generale *1,0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	27,03	27,03
29 / 30 B.062.050.00020 .105 17/10/2014	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm tripolare + N 3x50 A 6md PORTAFUSIBILI SEZIONABILI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10+25 mm ² , a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. tripolare + N 3x50 A 6md			
	Quadro generale *1,0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,74	18,74
30 / 31 B.062.050.00030 .075 17/10/2014	FRUTTI MODULARI - 17.5 mm spia luminosa, 220 V, rossa FRUTTI MODULARI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. spia luminosa, 220 V, rossa			
	Quadro generale *3,0	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	13,93	41,79
31 / 32 STEA.ELE.0015 17/10/2014	SCARICATORE AD ALTA ENERGIA DI SCARICA - 17.5 mm trifase, 380 V, 20 µs - 50 kA 9md Fornitura e posa in opera di scaricatore ad alta energia di scarica per scariche di origine atmosferica, da porre in entrata edificio o a valle del contatore, completo di: indicazione ottica di fuori servizio e contatti ausiliari per il telesegnalamento del fuori servizio, prova di funzionamento con tasto "test" ad indicazione ottica, parallelo con variatori all'ossido di zinco e scaricatori antideflagranti ad alta capacità di scarica, tempo di intervento <25 ns, basso livello di protezione e tensione di disinnescio 280 V, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. trifase, 380 V, 20 µs - 50 kA 9md classe II			
	Quadro generale *1,0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	199,30	199,30
32 / 33 STEA.ELE.0017 17/10/2014	INTERRUTTORE ORARIO ASTRONOMIC - 17.5 mm programmabile INTERRUTTORE ORARIO ASTRONOMIC - Fornitura e posa in opera di interruttore orario astronomico per comandare un circuito di illuminazione in funzione delle ore in cui il sole sorge o tramonta, senza fotocellula esterna. L' interruttore orario astronomico si configura in funzione del luogo di installazione, calcolando automaticamente le ore in cui il sole sorge e tramonta in base alle			
	A RIPORTARE			36'630,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			36'630,94
	<p>coordinate geografiche impostate dall'utilizzatore. L' interruttore orario consente inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - di aggiungere o annullare una commutazione di spegnimento/accensione tra le ore in cui il sole tramonta e sorge; - di realizzare programmi diversificati per ogni giorno della settimana; - di impostare diversi orari per alba e tramonto, regolabili separatamente (± 120 min.) in base alle caratteristiche del luogo (presenza di montagne, edifici, ecc.); - di gestire giorni di assenza (vacanze); - il controllo della marcia forzata a distanza; - la re-inizializzazione dei programmi; - la commutazione automatica ora solare/ora legale; - la visualizzazione permanente retroilluminata di: ore e minuti, giorno della settimana, stato del contatto in uscita e stato del programma in corso; - la commutazione manuale del programma di accensione/spegnimento dell'illuminazione (ON/OFF), in modo permanente o temporaneo (fino alla commutazione successiva). <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memoria: 14 commutazioni (esclusa commutazione alba/tramonto); - Intervallo minimo tra 2 commutazioni: 1 min.; - Precisione di commutazione: 1 s; - Precisione dell'ora: ± 1 s al giorno; - Programmazione longitudine: da -180° (Est) a $+180^\circ$ (Ovest) per passi di 1°; - Programmazione latitudine: da -90° (Sud) a $+90^\circ$ (Nord) per passi di 1°; - Temperatura di funzionamento: da -20°C a $+50^\circ\text{C}$; - Grado di protezione: IP20B; - Autoconsumo: ingresso forzato: < 0.5 mA; - Portata dei contatti: 16A a 250V CA (cosϕ=1), 10A a 250V CA (cosϕ=0.6); - Realizzato in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. INTERRUTTORE ORARIO ASTRONOMICICO - 17.5 mm programmabile</p>			
	Quadro generale *1,0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	310,00	310,00
33 / 34 B.062.044.00020 .030 17/10/2014	<p>CONTATTORE DI POTENZA, AC1 - 17.5 mm 3x63 A, 400 V, 40 kW CONTATTORE DI POTENZA, AC1 - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento elettrico, forni a resistenza, ecc., conforme alle norme CEI 17-50 '02; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; bobina a 230-400 V, contatti ausiliari 1NO+1NC da 20 A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3x63 A, 400 V, 40 kW</p>			
	Quadro generale *1,0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	89,42	89,42
	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (Cat 3)			
34 / 20 STEA.ELE.0021 17/10/2014	<p>MUFFOLE DI GIUNZIONE 275x148 mm Fornitura e posa in opera di giunzione di bassa tensione per cavi unipolari e/o multipolari per tensioni fino ad 1 kV; sistema di isolamento con l'utilizzo di resina e setti separatori delle fasi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muffola di giunzione con derivazione a 90°, dim. 275x148 mm, completa di ogni accessorio.</p>			
	2,0	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	98,55	197,10
	A RIPORTARE			37'227,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			37'227,47
35 / 35 STEA.ELE.0004 16/10/2014	<p>APP. ILLUMINANTE STRADALE, TESTAPALO, IP66, LAMPADA LED 48W - marca THORN modello ISARO o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale testapalo, a luce diretta per esterni finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica asimmetrica.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentatore output fisso elettronico. - Classe II. - Grado di protezione IP66. - Grado di resistenza agli urti IK08. - Corpo: alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere grigio. - Chiusura: vetro piano. - Montaggio testapalo Ø60mm. - Inclinazione variabile in step di 5°, testapalo: da 0° a +10°. - Pressacavo per cavo da Ø8 a 12mm. - Caratteristiche elettriche e componentistica 20 LED, 40W, 4000k. - Potenza totale: 40 W - Ottica: stradale. - Caratteristiche dimensionali H 282 mm, La 600 mm, P 116 mm. - Peso: 5.36 kg. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'assemblaggio dei vari pezzi, la posa mediante l'ausilio di piattaforma di lavoro aerea o la formazione di idonea impalcatura di sicurezza, il collegamento eseguito a regola d'arte, il cavo il isolamento di alimentazione a partire dalla morsettiere di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, la lampada LED 48W, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>APP. ILLUMINANTE STRADALE, TESTAPALO, IP66, LAMPADA LED 48W - marca THORN modello ISARO o equivalente</p> <p>Da PL02 a PL26 *25,0 Da PL40 a PL42 *3,0</p>	25,00 3,00		
	SOMMANO cad	28,00	564,92	15'817,76
36 / 36 STEA.ELE.0006 16/10/2014	<p>PALO CONICO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI, altezza fuori terra 7,00m</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per apparecchi illuminanti, forma conica diritta, altezza totale 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, Ø base 138 mm, Ø testa 60 mm, spessore 3mm.</p> <p>Realizzato in acciaio EN10025-S235JR o acciaio EN10025-S355JR zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5).</p> <p>Completo di morsettiere in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il manicotto termorestringente alla base d'incastro, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PALO CONICO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI, altezza fuori terra 7,00m</p> <p>Da PL02 a PL26 *25,0 Da PL40 a PL42 *3,0</p>	25,00 3,00		
	SOMMANO cad	28,00	272,07	7'617,96
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 4)			
	A RIPORTARE			60'663,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			60'663,1
37 / 37 B.062.087.00055 .010 16/10/2014	TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO Ø 10 mm, sezione 78 mm² TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 10 mm, sezione 78 mm² Quadro generale - PL02 *[10+25+25+20+10+25] Quadro generale - PL21 *[10+28+26+33+15+12+21+23+24+22+21+23+23+26+24+25+25]	115,00 381,00		
	SOMMANO m	496,00	8,06	3'997,75
	A RIPORTARE			64'660,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			64'660,95
	SPAZIO VERDE ATTREZZATO E PERCORSO PEDONALE (SpCat 3) CAVI (Cat 1)			
38 / 38 B.062.022.00110 .105 16/10/2014	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 2x4 mm ² CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6+1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x4 mm ² Linea L4/A *[5+11+4] Collegamenti *30,00	20,00 30,00		
	SOMMANO m	50,00	3,69	184,50
39 / 39 STEA.ELE.0018 16/10/2014	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 4x4 mm ² CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6+1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x4 mm ² Linea L4/B *[5+6+21+6+21+6+21+3] Linea L4/C *[5+17+6+12+6+10+3] Linea L4/D *[5+14+6+12+3+8+6+21+6+21+6+21+3+12+6+18+6+17+3] Collegamenti *30,00	89,00 59,00 194,00 30,00		
	SOMMANO m	372,00	5,18	1'926,96
40 / 40 STEA.ELE.0019 16/10/2014	CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV sezione 4x6 mm ² CAVO POSA FISSA, FG7OR, PVC, 0.6+1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7R o FG7OR; 0.6+1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '99 e varianti, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x6 mm ² Linea L4 *[10+27+1+25+1+32+1+14+3+21+1+21+1+21+1+21+5] Collegamenti *30,00	206,00 30,00		
	SOMMANO m	236,00	6,49	1'531,64
	QUADRI - APPARECCHI DI MANOVRA E PROTEZIONE (Cat 2)			
41 / 42 STEA.ELE.0012 17/10/2014	COLONNINA STRADALE IN ALLUMINIO, IP65, dim.(400x450x235)mm completo di piedistallo h=600mm Fornitura e posa in opera di colonnina stradale in lega di alluminio anticorrosiva GALSI 13 UNI 4514 pressocolata da incasso o da esterno, grado di protezione IP65. In esecuzione chiusa provvisto di: - chiavi di sicurezza tipo Yale n°21; - guarnizione realizzata in gomma neoprene e coperchio incernierato con chiusura			
	A RIPORTARE			68'304,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			68'304,05
	<p>mediante pomelli con viti antiperdenti in ottone nichelato operanti su inserti in ottone; - piastra di fondo in acciaio zincato; - telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo con viteria di ancoraggio in acciaio inox; - protezione della superficie esterna mediante verniciatura con vernicie epossidica colore grigio RAL 7000; - areazione e passacavi sul fondo; - dimensioni utili (432x482x234) mm, dimensioni ingombro (506x1103x285) mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la formazione del basamento in cls, i supporti di fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colonnina stradale in alluminio, IP65, dim.(432x482x234)mm completa di piedistallo h=600mm il tutto messo in opera come da scheda di progetto.</p>	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	650,00	650,00
42 / 43 STEA.ELE.0013 17/10/2014	<p>CENTRALINO IN POLIESTERE IP43 vuoto, dim 250x375x135 2x12md Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco, modulare, IP43, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '95; in resina poliestere stratificata, rinforzata con fibre di vetro, protezione meccanica 9, non propagante la fiamma, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, le morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centralino in poliestere IP43 vuoto, dim 250x375x135 2x12md</p>	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	48,04	48,04
43 / 44 B.062.050.00010 .010 17/10/2014	<p>INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm bipolare 2x16+32 A 1md INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 2x16+32 A 1md</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	19,18	19,18
44 / 45 B.062.050.00010 .040 17/10/2014	<p>INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm quadripolare 4x16+32 A 2md INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 4x16+32 A 2md</p>	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	36,11	144,44
	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE (Cat 3)			
45 / 41 STEA.ELE.0021 17/10/2014	<p>MUFFOLE DI GIUNZIONE 275x148 mm Fornitura e posa in opera di giunzione di bassa tensione per cavi unipolari e/o multipolari per tensioni fino ad 1 kV; sistema di isolamento con l'utilizzo di resina e setti separatori delle fasi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muffola di giunzione con derivazione a 90°, dim. 275x148 mm, completa di ogni accessorio.</p>			
	A RIPORTARE			69'165,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			69'165,71
	1,0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	98,55	98,55
46 / 46 STEA.ELE.0002 16/10/2014	<p>APP. ILLUMINANTE PER ARREDO URBANO, TESTAPALO, OTTICA ROTOSIMMETRICA, LED 48W - marca FIVEP modello KALOS o equivalente Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per arredo urbano testapalo, a luce diretta per esterni finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica rotosimmetrica.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo, chele e disco led: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB46100 sottoposta a trattamento di fosfo-cromatazione e successivamente a verniciatura a polveri poliestere di colore sablé 100 noir. - Schermo di chiusura: vetro piano temprato 5mm fissato al corpo per mezzo di silicone strutturale e trattenuto in sede da due sistemi di blocco meccanico realizzati in tecnopolimero, vetro serigrafato nelle parti otticamente non attive. - Montaggio testa palo Ø 60 mm. - Vano componenti elettrici separato da quello ottico e accessibile rimuovendo la chiusura superiore del vano di cablaggio, piastra di cablaggio realizzata per mezzo di stampaggio ad iniezione di tecnopolimero nero auto-estinguente V0 in un pezzo unico. Al di sotto della piastra di cablaggio trova posto la connessione alla dorsale elettrica che resta in questa maniera protetta contro i contatti accidentali. - Caratteristiche elettriche e componentistica 20 LED 700mA 42W 5360lm 4000k. - Potenza totale 48W. - Flusso fuori apparecchio 3965lm. - Efficienza apparecchio 83 lm/w. - Tensione 230V ± 10% 50Hz \ cos.F >0.90. - Gruppo di alimentazione comprensivo di driver elettronico montato su piastra asportabile costituito da un monoblocco resinato per la garanzia della CL.II. - Protezione dalle sovratensioni fino a 10 kV causate dai disturbi derivanti da scariche atmosferiche o da sbilanciamenti di carico. - Cavi interni: cavi flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica. - Passacavo: M20 in materiale plastico per cavi Ø 8-13 mm. - Guarnizioni: in silicone espanso antinvecchiante adatto a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco: viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. - Morsettiera di alimentazione: per il rispetto delle normative e per garantire la sicurezza degli operatori gli apparecchi in Cl.II d'isolamento elettrico utilizzano come morsettiera di alimentazione un morsetto manuale con sezione dei morsetti di 2,5 mm2. - Sistema LED Ottica rotosimmetrica LT-ROT specifica per aree verdi. Il sistema ottico è stato previsto con LED bianchi posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito stampato (MCPCB) dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Allo stesso circuito viene vincolato un sistema ottico composto da lenti in polimetilmetacrilato ad alta trasparenza sviluppate in modo da realizzare ciascuna il medesimo solido fotometrico che insiste sulla medesima area di competenza del singolo apparecchio di illuminazione. -Vita media dei LED a Ta=25° > 80000h L80, TM21. -Caratteristiche dimensionali H551mm, La 452mm. -Superficie max. lat.esposta : 0,16 m² \ 0,068m² (dimensionata per vento 160 km/h). -Peso max. 8 kg. -Grado di protezione IP66. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'assemblaggio dei vari pezzi, la posa mediante l'ausilio di piattaforma di lavoro aerea o la formazione di idonea impalcatura di sicurezza, il collegamento eseguito a regola d'arte, il cavo II isolamento di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, la lampada LED 48W, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>APP. ILLUMINANTE PER ARREDO URBANO, TESTAPALO, OTTICA ROTOSIMMETRICA, LED 48 W - marca FIVEP modello KALOS o equivalente</p> <p>PL31 - PL32 - PL40 - PL41 - PL42 *5,0</p>			
	SOMMANO cad	5,00		
		5,00	508,86	2'544,30
47 / 47 STEA.ELE.0003	<p>APP. ILLUMINANTE PER ARREDO URBANO, TESTAPALO, OTTICA ASIMMETRICA, LED 38W- marca CARIBONI modello LEVANTE o equivalente</p>			
	A R I P O R T A R E			71'808,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			71'808,56
16/10/2014	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per arredo urbano testapalo, a luce diretta per esterni finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica asimmetrica.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo e staffa in pressofusione di alluminio UNI EN 46100, colore grigio RAL9006, schermo di chiusura in polimero trasparente. - Ottica realizzata in polimero trasparente, svolge la doppia funzione di schermo ottico e allo stesso tempo realizza la chiusura dell'apparecchio garantendo il grado di protezione IP66. - Sistema di chiusura con fermo meccanico per garantisce l'ottimale schiacciamento della guarnizione di tenuta per mantenerne inalterate le caratteristiche nel tempo. - Cavo a scomparsa nella staffa, quest'ultima regolabile con step di 15° senza l'impiego di altra strumentazione. - Cerniere, viterie, sistemi di blocco: viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. - Caratteristiche elettriche e componentistica 20 LED 700mA 42W 5360lm 4000k. - Efficienza apparecchio 92 lm/W. - Alimentazione elettronica integrata. - Cavi cablaggio interno apparecchio: per il collegamento driver/piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. Per il collegamento all'alimentazione cavi unipolari flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica, tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV. Pressacavo, adatto per cavi diam.7-10 mm. - Guarnizioni: in silicone antinvecchiante stampato ad iniezione, adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. - Caratteristiche ottiche Emitter bianchi, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. - Ottica: asimmetrica. - Caratteristiche dimensionali H 330 mm, La 225 mm, P 50 mm. - Superficie esposta al vento 0.08 m2. - Peso: 4,55 kg. - Grado di protezione IP66. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, l'assemblaggio dei vari pezzi, la posa mediante l'ausilio di piattaforma di lavoro aerea o la formazione di idonea impalcatura di sicurezza, il collegamento eseguito a regola d'arte, il cavo il isolamento di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, la lampada LED 38W, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>APP. ILLUMINANTE PER ARREDO URBANO, TESTAPALO, OTTICA ASIMMETRICA, LED 38W- marca CARIBONI modello LEVANTE o equivalente</p> <p>Da PL27 a PL30 *4,0 Da PL33 a PL39 *7,0</p>	<p>4,00 7,00</p> <hr/> <p>SOMMANO cad 11,00</p>	414,00	4'554,00
48 / 48 STEA.ELE.0007 16/10/2014	<p>PALO RASTREMATO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICATO - altezza fuori terra 4,50 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per apparecchi illuminanti, forma rastremata diritta, altezza totale 5,00 m, altezza fuori terra 4,50 m, Ø base 89 mm, Ø testa 60 mm, spessore 3mm.</p> <p>Realizzato in acciaio EN10025-S235JR o acciaio EN10025-S355JR zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante. Colorazione a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernice deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1.</p> <p>Completo di morsettiera in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno.</p>			
	A RIPORE			76'362,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			76'362,56
	<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il manicotto termorestringente alla base d'incastro, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PALO RASTREMATO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICATO - altezza fuori terra 4,50 m</p> <p>Da PL27 a PL30 *4,0 Da PL33 a PL39 *7,0</p> <p style="text-align: right;">4,00 7,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 11,00</p>		256,12	2'817,32
49 / 49 STEA.ELE.0008 16/10/2014	<p>PALO RASTREMATO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICATO - altezza fuori terra 3,50 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo di sostegno per apparecchi illuminanti, forma rastremata diritta, altezza totale 4,00 m, altezza fuori terra 3,50 m, Ø base 76 mm, Ø testa 60 mm, spessore 3mm.</p> <p>Realizzato in acciaio EN10025-S235JR o acciaio EN10025-S355JR zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura liquida acrilica ad elevata resistenza agli agenti atmosferici. Verniciatura, eseguita dopo la zincatura, con polveri poliestere con spessore 70/80 micron e polimerizzazione in forno a temperatura costante. Colorazione a scelta della Direzione Lavori sempre con riferimento alla tabella d'unificazione RAL. La vernice deve rispettare le norme UNI EN ISO 2409, classe 1 - 2808 DIN 53132 - ASTM B1.</p> <p>Completo di morsettiere in classe II di isolamento dotata di 2 portafusibili E14 6A, ingresso cavi fino a 16mmq, asola di ispezione (186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno) chiusa da un portello in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 AC, ingresso del cavo di alimentazione attraverso un'asola sul palo di 100x50mm, manicotto termorestringente applicato a caldo in guaina in poliestere con spessore 2mm e lunghezza di 400mm alla base d'incastro, fori passanti completi di inserti filettati in acciaio inox per consentire il fissaggio di bracci e apparecchi di illuminazione, eventuale collegamento di messa a terra del palo attraverso un inserto in acciaio tropicalizzato M8x17 mm fissato in corrispondenza della zona del palo che affiora dal terreno.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo, la pulizia del plinto, l'assemblaggio dei vari pezzi, il manicotto termorestringente alla base d'incastro, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il collegamento all'impianto di messa a terra, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione da realizzarsi sui cavi utilizzando apposite cuffie in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia eseguito secondo il particolare di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PALO RASTREMATO DI SOSTEGNO PER APPARECCHI ILLUMINANTI VERNICATO - altezza fuori terra 3,50 m</p> <p>PL31 - PL32 - PL40 - PL41 - PL42 *5,0</p> <p style="text-align: right;">5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 5,00</p>		206,96	1'034,80
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 4)			
50 / 50 B.062.087.00055 .010 16/10/2014	<p>TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO Ø 10 mm, sezione 78 mm²</p> <p>TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 10 mm, sezione 78 mm²</p> <p>PL27 - PL39 *[22+22+22+22+12+18+13+11+15+10+22+22+22+13+19+18]</p> <p style="text-align: right;">283,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 283,00</p>		8,06	2'280,98
	Parziale LAVORI A MISURA euro			82'495,66
	A R I P O R T A R E			82'495,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	ROTATORIA	27'932,95
002	STRADE E PARCHEGGI	36'728,00
003	SPAZIO VERDE ATTREZZATO E PERCORSO PEDONALE	17'834,71
	Totale SUPER CATEGORIE euro	82'495,66
A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	82'495,68
M:001	ROTATORIA euro	27'932,98
M:001.001	CAVI euro	8'402,70
M:001.002	QUADRI - APPARECCHI DI MANOVRA E PROTEZIONE euro	736,96
M:001.002.003	QUADRO SEGNALAZIONE STRADALE euro	736,96
M:001.003	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE euro	17'335,48
M:001.005	LAVORI IN ECONOMIA euro	1'457,84
M:002	STRADE E PARCHEGGI euro	36'728,00
M:002.001	CAVI euro	5'514,12
M:002.002	QUADRI - APPARECCHI DI MANOVRA E PROTEZIONE euro	3'583,30
M:002.002.001	QUADRO GENERALE euro	3'583,30
M:002.003	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE euro	23'632,82
M:002.004	IMPIANTO DI TERRA euro	3'997,76
M:003	SPAZIO VERDE ATTREZZATO E PERCORSO PEDONALE euro	17'834,71
M:003.001	CAVI euro	3'643,10
M:003.002	QUADRI - APPARECCHI DI MANOVRA E PROTEZIONE euro	861,68
M:003.002.002	QUADRO SEZIONAMENTO euro	861,68
M:003.003	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE euro	11'048,91
M:003.004	IMPIANTO DI TERRA euro	2'280,96
	TOTALE euro	82'495,68
	Data, 18/11/2014	
	Il Tecnico	
		
	A RIPORTARE	