

COMUNE DI PIANEZZA

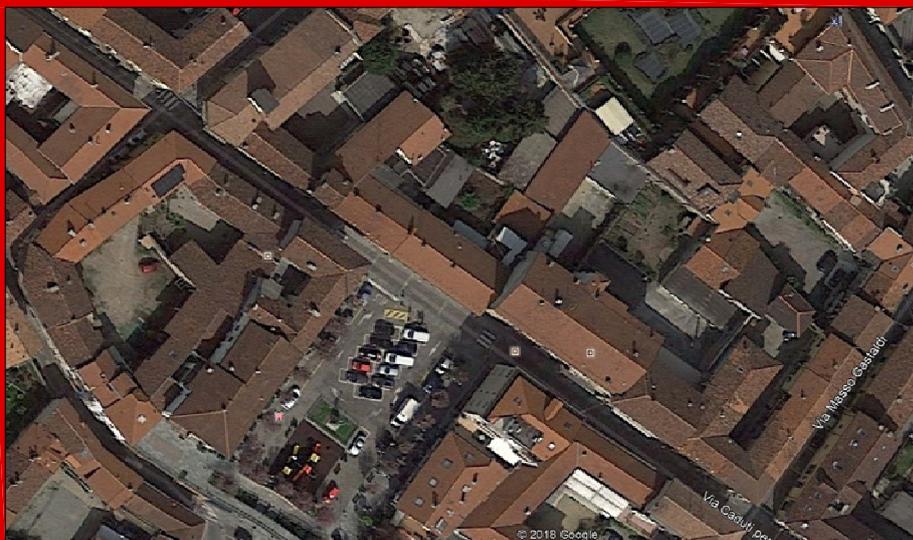
Provincia di Torino

CONSOLIDAMENTO DELLA PIAZZA VITTORIO VENETO
E SITO ADIACENTE

Piazza Vittorio Veneto
Pianezza

Proprietà:

Comune di Pianezza
Piazza Leumann, 1
10044 Pianezza (To)



DOCUMENTO redatto da:

STIEL s.r.l.
Str. Antica di Grugliasco n°111
GRUGLIASCO (TO)

SPAZIO A DISPOSIZIONE DELL'UFFICIO

IMPIANTI ELETTRICI
ELENCO PREZZI UNITARI

Data aggiornamento validazione:
06-02-2019

Elaborato
EP01



Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
		<u>EPU</u>				
1	06.A07.A04.075	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	n	1	105,87	105,87
2	06.A07.A04.070	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	n	1	80,61	80,61
3	06.A07.A04.025	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	n	1	42,17	42,17
4	06.A07.B01.010	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	n	1	42,47	42,47
5	06.A07.B01.020	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA	n	1	47,08	47,08
6	06.A07.B01.070	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	n	1	78,60	78,60
7	06.A07.B05.065	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA	n	1	119,15	119,15
8	06.A07.D01.010	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di sganciatore a lancio di corrente	n	1	21,04	21,04
9	06.A08.A09.005	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	n	1	28,60	28,60
10	06.A08.A01.015	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	n	1	15,98	15,98

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
11	06.A09.C03.035	<p>QUADRI ELETTRICI "BT"</p> <p>F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.</p> <p>- F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 800x1000x350</p>	n	1	434,46	434,46
12	06.A09.G05.025	<p>QUADRI ELETTRICI "BT"</p> <p>F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p> <p>- F.O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari</p>	n	1	41,15	41,15
13	06.A09.G05.035	<p>QUADRI ELETTRICI "BT"</p> <p>F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p> <p>- F.O. di modulo alimentazione con cavo da 100A 4 poli</p>	n	1	20,17	20,17
14	06.A09.G05.040	<p>QUADRI ELETTRICI "BT"</p> <p>F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p> <p>- F.O. di barrette di connessione tra interruttore e ripartitore</p>	n	1	1,49	1,49
15	06.A09.G08.005	<p>QUADRI ELETTRICI "BT"</p> <p>F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p> <p>- F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm</p>	n	1	1,52	1,52
16	06.A09.G08.015	<p>QUADRI ELETTRICI "BT"</p> <p>F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p> <p>- F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm</p>	n	1	2,31	2,31
17	06.A31.H03.705	<p>IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE</p> <p>P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro</p> <p>- P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²</p>	m	1	2,23	2,23
18	06.A31.H04.710	<p>IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE</p> <p>P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.</p> <p>- P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m</p>	n	1	10,00	10,00
19	06.A31.H04.730	<p>IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE</p> <p>P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.</p> <p>- P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm</p>	n	1	25,01	25,01
20	06.A31.I02.010	<p>IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE</p> <p>F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7.</p> <p>- F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea.</p>	n	1	27,88	27,88
21	06.P31.A01.025	<p>IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE</p> <p>Corde di rame</p> <p>- corda di rame da 90 mm²</p>	m	1	5,05	5,05
22	06.P31.E01.010	<p>IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE</p> <p>Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco</p> <p>- puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m</p>	n	1	13,71	13,71

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
23	06.P31.E04.015	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE Piastrine di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella - piastra di messa a terra 1000 x 1000 x 3 mm	n	1	114,12	114,12
24	06.A33.A01.015	CARTELLI - TARGHETTE F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. - F.O. di cartello con dimensioni fino a 8 dm2	n	1	6,20	6,20
25	06.A12.E03.005	CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica. - F.O. di chiusino 75 kg carr.	n	1	162,30	162,30
26	06.A10.B04.015	TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. - F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	m	1	4,76	4,76
27	06.A13.F04.005	APPARECCHIATURE CIVILI F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. - F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	n	1	74,46	74,46
28	06.A13.F02.005	APPARECCHIATURE CIVILI F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. - F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	n	1	32,18	32,18
29	06.A18.B04.705	ANTI-INTRUSIONE P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti - P.O. di rivelatore volumetrico	n	1	72,59	72,59
30	06.P18.B04.005	ANTI-INTRUSIONE Rivelatori volumetrici da interno - rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m	n	1	61,26	61,26
31	06.A25.B05.065	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	n	1	245,13	245,13
32	06.A25.C01.005	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. - F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	n	1	24,31	24,31
33	06.A01.K01.015	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4	m	1	1,67	1,67
34	06.A01.G05.025	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10	m	1	12,04	12,04
35	06.A01.G03.015	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4	m	1	4,02	4,02
36	06.A01.G05.015	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4	m	1	5,59	5,59

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
37	06.A01.K01.010	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	1	1,27	1,27
38	06.A10.A02.015	TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. - F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	1	3,65	3,65
39	06.A10.A02.020	TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. - F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm	m	1	4,71	4,71
40	PAE 1	Fornitura in opera di apparecchio illuminante con corpo e diffusore in poliestere stampato, riflettore in acciaio, in esecuzione IP66 , cablaggio elettronico, sorgente luminosa a led - 4.000° K - 36W doppio modulo - flusso luminoso ≥ 6000 lumen, completo di accessori di collegamento, montaggio e completamento (echo LED - Disano o equivalente)	n	1	171,32	171,32
41	PAE2	Fornitura in opera di apparecchio illuminante con corpo e diffusore in poliestere stampato, riflettore in acciaio, in esecuzione IP66 , cablaggio elettronico, sorgente luminosa a led - 4.000° K - 20 W doppio modulo - flusso luminoso ≥ 3300 lumen, completo di accessori di collegamento, montaggio e completamento (echo LED - Disano o equivalente)	n	1	149,32	149,32
42	06.A09.M07.010	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza - F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro	n	1	45,59	45,59
43	06.A01.G02.005	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	1	1,95	1,95
44	06.A14.A01.005	PRESE E SPINE INDUSTRIALI F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco - F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,	n	1	18,81	18,81
45	06.A13.B02.015	APPARECCHIATURE CIVILI F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. - F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite	n	1	9,01	9,01
46	06.A14.A05.015	PRESE E SPINE INDUSTRIALI F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori - F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A	n	1	39,68	39,68
47	06.A14.D03.005	PRESE E SPINE INDUSTRIALI F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 - F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	n	1	71,18	71,18
48	06.A15.E02.005	SEGNALAZIONI ACUSTICHE E LUMINOSE F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V - F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	n	1	134,85	134,85

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
49	13.P09.A10.005	QUADRI IP Fornitura e posa in opera di quadro I.P. - Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza;	n	1	4.867,79	4.867,79
50	PAE3	Fornitura in opera di palo di sostegno apparecchi di illuminazione del tipo in ghisa e acciaio h totale 6,62 m diametro alla base 52 cm, completo di morsetteria a doppio isolamento per asola 18,6x4,5cm con porta fusibili e relativa chiusura tipo "Pali grandi" Neri o similare equivalente	n	1	1.217,27	1.217,27
51	PAE4	Fornitura in opera di cima per palo in ghisa e acciaio persostegno apparecchi di illuminazione l=93cm completo di accessori di fissaggio al palo tipo "Pali grandi" Neri o similare equivalente	n	1	843,32	843,32
52	PAE5	Fornitura in opera di apparecchio illuminante per lampada a ioduri metallici 150W con schermo in metacrilato bianco ghiaccio con ottica fissa in esecuzione doppio isolamento tipo "serie 200" Neri o similare equivalente	n	1	918,63	918,63
53	PAE6	Fornitura in opera di apparecchio illuminante per installazione a parete con corpo metallico in alluminio anodizzato per lampada a LED 6W biemissione ottica 15° tipo UPDOWN 4.6 L&L o similare equivalente	n	1	379,63	379,63
54	PAE7	Fornitura in opera di apparecchio illuminante per installazione a incasso con corpo metallico bianco per lampada a LED 24,5W ° tipo TURIS 5.1 L&L o similare equivalente	n	1	324,64	324,64
55	PAE8	Fornitura in opera di apparecchio illuminante per installazione da incasso a pavimento con corpo acciaio inox sabbiato completo di cassaforma per lampada a LED3W ° tipo RONDO 3.1 L&L o similare equivalente	n	1	482,63	482,63
56	PAE9	Fornitura in opera di apparecchio illuminante per installazione a terra con picchetto con corpo in alluminio anodizzato per lampada a LED6W ottica 25° tipo PIVOT 1.6 L&L o similare equivalente	n	1	499,63	499,63
57	PAE10	Fornitura in opera di apparecchio illuminante per installazione da incasso a parete completo di cassaforma con corpo metallico colore grigio per lampada a LED 10W ottica asimmetrica tipo PASITO 1.0 L&L o similare equivalente	n	1	337,63	337,63
58	PAE11	Fornitura in opera di apparecchio illuminante tipo proiettore a parete con corpo metallico colore grigio per lampada a LED 23W ottica 40° tipo SIRI 3.1 L&L o similare equivalente	n	1	721,63	721,63
59	06.A13.F01.010	APPARECCHIATURE CIVILI F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) - F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	n	1	138,46	138,46
60	06.A13.F02.010	APPARECCHIATURE CIVILI F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. - F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	n	1	79,83	79,83
61	06.A10.B04.005	TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. - F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	m	1	3,83	3,83

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
62	06.A12.E01.010	CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. - F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300	n	1	61,05	61,05
63	06.A12.E02.010	CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. - F.O. di coperchio per pozzetto 300x300	n	1	5,83	5,83
64	06.A01.E03.020	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). - F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6	m	1	4,71	4,71
65	06.A01.E03.010	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). - F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	1	2,80	2,80
66	PAE12	Fornitura in opera disbraccio sfalsato per palo in ghisa e acciaio per sostegno apparecchi di illuminazione completo di accessori di fissaggio al palo tipo "Pali grandi" Neri o similare equivalente	n	1	411,31	411,31
67	PAE13	Fornitura in opera di apparecchio illuminante per lampada a ioduri metallici 70W con schermo in metacrilato bianco ghiaccio con ottica fissa in esecuzione doppio isolamento tipo "serie 200" Neri o similare equivalente	n	1	879,63	879,63
68	06.P34.A01.005	ELABORATI GRAFICI - MISURE E PROVE STRUMENTALI - CERTIFICAZIONI In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. - dichiarazione di conformità	n	1	156,62	156,62
69	06.P34.A01.010	ELABORATI GRAFICI - MISURE E PROVE STRUMENTALI - CERTIFICAZIONI In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. - denuncia impianto di terra incluse misure	n	1	109,63	109,63
70	06.P34.B01.025	ELABORATI GRAFICI - MISURE E PROVE STRUMENTALI - CERTIFICAZIONI Misure - misura di illuminamento: quota base	n	1	110,19	110,19
71	06.P34.B01.030	ELABORATI GRAFICI - MISURE E PROVE STRUMENTALI - CERTIFICAZIONI Misure - misura di illuminamento: per ogni misura	n	1	14,57	14,57
72	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	1	38,77	38,77