Codice Preventivo	D61707-1-00-2022	Commessa	D61707	Comune	PARMA	Num. Impianto	6_649	Num. Preventivo	1	00	Data	30	11	2022

Caratteristiche principali dell'Intervento	
Descrizione intervento e benefici tecnici conseguibili	Sostituzione corpi illuminanti, fornitura e posa di nuovi plinti, sostegni e corpi illuminanti e sostituzione quadro elettrico.
Numero di Elementi	20
Consistenze: Aree interessate	Via Montagnana e Via Pomponio Torelli, Parma
Durata stimata per l'esecuzione dell'intervento proposto (gg)	30
Specifica Elementi utilizzati nell'Intervento	
Tipologia	Manutenzione Straordinaria e Adeguamento Normativo
Caratteristiche Tecniche	Armatura a led
Sezione economica	
Ribasso sui listini dei prezzari	20%
Costo intervento	COSTO TOTALE [€] 148.396,74

Listino	Prezzi non a listino	ID	Descrizione voce								costo unitario listino	% MAT.	% Nolo	% MDO.	Quota parte fornitura MAT.	Fornitura MAT con ribasso del 20%	Quota parte nolo	Quota parte MDO	Netto unitario listino	Unità di misura	Quantità	Totale
RIMOZIONI																			Costo Parz. Iva Esclusa	918,30		
Imp.El. I 2022		205013c	OPERA COMPIUTA Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1800 x 600 mm								€ 26,66	0%	0%	100%	- €	- €	- €	26,66 €	26,66 €	cad	1,00	26,66
			cad	*1*	*qta*	*1*	*nps*	*1*														
N.Cos II 2022		015049	Demolizione di muratura di qualsiasi natura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta								€ 58,95	0%	39%	61%	- €	- €	22,99 €	35,96 €	58,95 €	cad	0,30	17,69
			m³	*0,3*	*qta*	*1*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		195032b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)								€ 100,00	0%	0%	100%	- €	- €	- €	100,00 €	100,00 €	t	0,40	40,00
			rifiuti non pericolosi																			
			t	*0,4*	*qta*	*1*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		195029	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								€ 71,13	0%	63%	37%	- €	- €	44,81 €	26,32 €	71,13 €	m³	0,70	49,79
			m³	*0,7*	*qta*	*1*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		205018	OPERA COMPIUTA Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo								€ 40,94	0%	17%	83%	- €	- €	6,96 €	33,98 €	40,94 €	cad	18,00	736,92
			cad	*1*	*qta*	*18*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		195032b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)								€ 100,00	0%	0%	100%	- €	- €	- €	100,00 €	100,00 €	t	0,20	19,50
			rifiuti non pericolosi																			
			t	*0,005*	*qta*	*39*	*nps*	*1*														

c_g337.Comune di Parma - Prot. 01/07/2024.0171083.E Si attesta che la presente copia digitale è conforme all'originale digitale ai sensi del l'art. 23-bis del D.Lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento informatico originale è conservato negli archivi di Comune di Parma

Listino	Prezzi non a listino	ID	Descrizione voce								costo unitario listino	% MAT.	% Nolo	% MDO.	Quota parte fornitura MAT.	Fornitura MAT con ribasso del 20%	Quota parte nolo	Quota parte MDO	Netto unitario listino	Unità di misura	Quantità	Totale
Imp.El. I 2022		195029	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								€ 71,13	0%	63%	37%	- €	- €	44,81 €	26,32 €	71,13 €	m^3	0,39	27,74
			m^3	*0,01*	*qta*	*39*	*nps*	*1*														
REALIZZAZIONE NUOVO QUADRO ELETTRICO																			Costo Parz. Iva Esclusa	10.580,80		
Imp.El. I 2022		235022	OPERA COMPIUTA Basamento in calcestruzzo armato per armadio stradale, incluse le opere di scavo e reinterro								€ 288,50	14%	0%	80%	40,39 €	32,31 €	- €	230,80 €	263,11 €	cad	1,00	263,11
			cad	*1*																		
	N.P.01		OPERA COMPIUTA QUADRO ELETTRICO COMPLETO PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE, TRIFASE, 4 PARTENZE DI LINEA COMPLETO DI CONTENITORE STRADALE IN SMC 2 VANI, ingombro esterno 1840x910x330mm, E APPARECCHIATURA. CASSETTA ESTERNA Fornitura e posa in opera di contenitore stradale in vetroresina da esterno a 2 vani, vuoto, per posa a pavimento con telaio di ancoraggio, composto da: - ingombro esterno 1840x910x330mm, - vano inferiore misure utili 892x1340x298mm, chiave tipo Yale 21, - vano superiore misure utili 892x433x298mm, chiave tipo Yale 12, - tensione nominale di isolamento Ui 690V, - colore grigio, - porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura, - 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 - piastra di fondo in materiale isolante, - telaio di ancoraggio completo di zanche in acciaio zincato a caldo, - kit completo per l'installazione di apparecchiature mdulari completo di montanti, staffe, telaio interno e cornici, barre din, pannelli chiusi e asolati, cestello supporto apparecchi asportabile, - custodia porta schede 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.								€ 7.733,99				- €	- €	- €	- €	7.733,99 €	cad	1,00	7.733,99
			cad	*1*	*qta*	*1*	*nps*	*1*														
	N.P.05		OPERA COMPIUTA Fornitura e posa in opera di nuovo contatore per nuova utenza trifase, potenza fina a 10kW, in quadro predisposto.								€ 1.821,32				- €	- €	- €	- €	1.821,32 €	cad	0,00	0,00
			cad	*1*	*qta*	*0*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		055032	OPERA COMPIUTA Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto								€ 2.126,00	88%	0%	12%	1.870,88 €	1.496,70 €	- €	255,12 €	1.751,82 €	cad	1,00	1.751,82
			cad	*1*	*qta*	*1*	*nps*	*1*														

Listino	Prezzi non a listino	ID	Descrizione voce	costo unitario listino	% MAT.	% Nolo	% MDO.	Quota parte fornitura MAT.	Fornitura MAT con ribasso del 20%	Quota parte nolo	Quota parte MDO	Netto unitario listino	Unità di misura	Quantità	Totale
Imp.El. I 2022		035337	OPERA COMPIUTA Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS RTU, connettore RJ45, alimentazione 230 V c.a., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN 35	€ 746,40	97%	0%	3%	724,01 €	579,21 €	- €	22,39 €	601,60 €	cad	1,00	601,60
			cad 1 *qta* 1 *nps* 1												
Imp.El. I 2022		025018f	OPERA COMPIUTA Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, :unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:	€ 5,62	59%	0%	41%	3,32 €	2,65 €	- €	2,30 €	4,96 €	cad	15,00	74,35
			sezione 16 mmq												
			m 15												
Imp.El. I 2022		075022b	OPERA COMPIUTA Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:	€ 127,74	37%	0%	63%	47,26 €	37,81 €	- €	80,48 €	118,29 €	cad	1,00	118,29
			lunghezza 2 m												
			cad 1												
Imp.El. I 2022		075013a	OPERA COMPIUTA Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio:con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, capacità 1 conduttore Ø 10 mm, 1 bandella larghezza 30 mm, 7 conduttori fino a 16 mmq	€ 28,70	42%	0%	58%	12,05 €	9,64 €	- €	16,65 €	26,29 €	cad	1,00	26,29
			cad 1												
Imp.El. I 2022		75029	OPERA COMPIUTA Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio	€ 12,10	31%	0%	69%	3,75 €	3,00 €	- €	8,35 €	11,35 €	cad	1,00	11,35
			cad 1												
			REALIZZAZIONE NUOVI PUNTI LUCE									Costo Parz. Iva Esclusa	125.736,21		
Imp.El. I 2022		235003	OPERA COMPIUTA Scavo a sezione obbligata ristretta, su carreggiata, sia all'asciutto che in presenza di acqua, per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammucchiamento, lateralmente alla fossa, carico trasporto e smaltimento a discarica delle terre e dei materiali di risulta, riempimento dello scavo con primo strato di sabbia o pozzolana vagliata e successivo di miscela betonabile, per larghezza dello scavo fino a 60 cm e profondità fino a 150 cm, compreso ogni onere per la fresatura del manto bituminoso e sottofondo stradale, con ripristino provvisorio in binder	€ 83,48	37%	37%	25%	31,14 €	24,91 €	31,14 €	21,12 €	77,17 €	m	550,00	42.442,90
			lungh. 550												
N.Cos II 2022		245017	OPERA COMPIUTA Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62:												
		245017a	spessore compresso fino a 3 cm	€ 8,13	82%	8%	9%	6,67 €	5,33 €	0,65 €	0,73 €	6,72 €	m²	366,67	2.462,31
		245017b	per ogni cm in più di spessore	€ 2,49	90%	5%	6%	2,24 €	1,79 €	0,12 €	0,15 €	2,07 €	m²	366,67	757,79

Listino	Prezzi non a listino	ID	Descrizione voce								costo unitario listino	% MAT.	% Nolo	% MDO.	Quota parte fornitura MAT.	Fornitura MAT con ribasso del 20%	Quota parte nolo	Quota parte MDO	Netto unitario listino	Unità di misura	Quantità	Totale
			lungh.	*550*	*largh*	*2*																
Imp.El. I 2022		215020b	OPERA COMPIUTA Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm								€ 0,95	88%	0%	11%	0,84 €	0,67 €	- €	0,10 €	0,77 €	m	112,86	87,27
			lungh.	*50*																		
Imp.El. I 2022		025163	OPERA COMPIUTA Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N								€ 10,86	45%	0%	55%	4,89 €	3,91 €	- €	5,97 €	9,88 €	m	500,00	4.941,30
		025163a	110 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N																			
			lungh.	*500*																		
Imp.El. I 2022		025162	OPERA COMPIUTA Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63mm								€ 5,59	39%	0%	61%	2,18 €	1,74 €	- €	3,41 €	5,15 €	m	6,00	30,92
		025162c	63mm																			
			lungh.	*1*	*qta*	*18*	*nps*	*1*														
N.Cos II 2022		SN5065	OPERA COMPIUTA Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo								€ 264,43	67%	1%	32%	177,17 €	141,73 €	2,64 €	84,62 €	229,00 €	m^3	20,00	4.579,93
			mc	*1*	*qta*	*18*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		235017	OPERA COMPIUTA Pozzetto dimensioni fino a 90 x 70 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400), incluse le opere di scavo e reinterro								€ 551,79	49%	5%	46%	270,38 €	216,30 €	27,59 €	253,82 €	497,71 €	cad	22,00	10.949,72
			cad	*1*	*qta*	*22*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		055037d	OPERA COMPIUTA 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, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, Ø base 115 mm, spessore 3 mm								€ 552,87	63%	2%	35%	348,31 €	278,65 €	11,06 €	193,50 €	483,21 €	cad	17,00	8.214,54
			palo h 5m f.t.																			
			cad	*1*	*qta*	*17*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		055037e	OPERA COMPIUTA 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, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, Ø base 128 mm, spessore 3 mm								€ 681,56	62%	2%	36%	422,57 €	338,05 €	13,63 €	245,36 €	597,05 €	cad	15,00	8.955,70
			palo h 6m f.t.																			
			cad	*1*	*qta*	*15*	*nps*	*1*														

Listino	Prezzi non a listino	ID	Descrizione voce								costo unitario listino	% MAT.	% Nolo	% MDO.	Quota parte fornitura MAT.	Fornitura MAT con ribasso del 20%	Quota parte nolo	Quota parte MDO	Netto unitario listino	Unità di misura	Quantità	Totale
	N.P.03		OPERA COMPIUTA Palo conico a sezione circolare ricavato da lamiera in acciaio S235JR (Fe360B) UNI EN 10025, formato a freddo mediante pressopiegatura e saldato longitudinalmente. Il processo di saldatura è eseguito in conformità alla norma UNI EN ISO 15614-1 da personale qualificato e patentato secondo le norme UNI EN 14732 e UNI EN 9606-1. La protezione superficiale, interna/esterna, è assicurata mediante zincatura a caldo realizzata in conformità alla norma UNI EN ISO 1461. Il palo è completo delle seguenti lavorazioni (in linea tra loro): - Foro ingresso cavi posto con mezzeria a mm. 600 dalla base, avente dimensione di mm. 186x46; - Supporto messa a terra, saldato al palo, per bullone M12, posizionato a mm. 900 dalla base; - Asola per morsettiera posta con mezzeria a mm. 1800 dalla base, avente dimensioni di mm. 186x46; - La sommità del palo è calibrata con diametro di mm. 60 per una lunghezza di mm. 200; - Mensola a squadro di mm 250 fissata con bandit a 3 mt. da terra								€ 445,34				- €	- €	- €	- €	445,34 €	cad	6,00	2.672,06
			palo h 6m f.t. con mensola																			
			cad	*1*	*qta*	*6*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		055059d	OPERA COMPIUTA Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A								€ 39,98	57%	0%	43%	22,79 €	18,23 €	- €	17,19 €	35,42 €	cad	38,00	1.346,05
			Morsettiera																			
			cad	*1*	*qta*	*38*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		055060c	OPERA COMPIUTA 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 45 x 186 mm, per palo Ø fino a 300 mm								€ 16,97	61%	0%	39%	10,35 €	8,28 €	- €	6,62 €	14,90 €	cad	38,00	566,19
			Portello																			
			cad	*1*	*qta*	*38*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		035256a	OPERA COMPIUTA Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A								€ 2,26	25%	0%	75%	0,57 €	0,45 €	- €	1,70 €	2,15 €	cad	38,00	81,59
			cad	*1*	*qta*	*72*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		055044a	OPERA COMPIUTA Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm: singolo								€ 125,54	68%	2%	30%	85,37 €	68,29 €	2,51 €	37,66 €	108,47 €	cad	15,00	1.627,00
			sbraccio 1m																			
			cad	*1*	*qta*	*65*	*nps*	*1*														
	N.P.04		OPERA COMPIUTA Staffa a squadro, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, con attacco laterale e fiissaggio con band-it. singolo								€ 99,81				- €	- €	- €	- €	99,81 €	cad	17,00	1.696,83
			cad	*1*	*qta*	*13*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		025021e	OPERA COMPIUTA cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conformne CEI EN 60332-1-2: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 10 mmq								€ 12,57	62%	0%	38%	7,79 €	6,23 €	- €	4,78 €	11,01 €	m	1.000,00	11.011,32
			Cavo FG16OR16 4x10mmq																			
			lungh	*2000*																		

Listino	Prezzi non a listino	ID	Descrizione voce								costo unitario listino	% MAT.	% Nolo	% MDO.	Quota parte fornitura MAT.	Fornitura MAT con ribasso del 20%	Quota parte nolo	Quota parte MDO	Netto unitario listino	Unità di misura	Quantità	Totale
Imp.El. I 2022		025019b	OPERA COMPIUTA cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conformne CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq								€ 3,42	40%	0%	60%	1,37 €	1,09 €	- €	2,05 €	3,15 €	m	265,00	833,80
			Cavo FG16OR16 2x2,5mmq																			
			lungh	*530*																		
Imp.El. I 2022		025217c	OPERA COMPIUTA Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, 1 giunzione principale e 2 derivazioni, per conduttori di sezione fino a: giunzione principale 25 mmq, derivazioni 16 mmq								€ 118,30	83%	0%	17%	98,19 €	78,55 €	- €	20,11 €	98,66 €	cad	11,00	1.085,28
			cad	*11*																		
Imp.El. I 2022		055087a	OPERA COMPIUTA Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali Ø 42-76 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, sistema di controllo DALI, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), efficienza luminosa non inferiore a 135 lm/W: potenza 39 W, 5.600 lm, 3.000 K								€ 440,45	92%	0%	8%	405,21 €	324,17 €	- €	35,24 €	359,41 €	cad	17,00	6.109,92
			potenza assorbita fino a 39 W, 3000K																			
			cad	*1*	*qta*	*104*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		055087d	OPERA COMPIUTA Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali Ø 42-76 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, sistema di controllo DALI, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), efficienza luminosa non inferiore a 135 lm/W: potenza 37 W, 5.650 lm, 4.000 K								€ 440,45	92%	0%	8%	405,21 €	324,17 €	- €	35,24 €	359,41 €	cad	15,00	5.391,11
			potenza assorbita fino a 37 W, 4000K																			
			cad	*1*	*qta*	*6*	*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		055087d	OPERA COMPIUTA Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali Ø 42-76 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, sistema di controllo DALI, alimentazione 230 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), efficienza luminosa non inferiore a 135 lm/W: potenza 66 W, 10.160 lm, 4.000 K								€ 524,55	93%	0%	7%	487,83 €	390,27 €	- €	36,72 €	426,98 €	cad	6,00	2.561,90
			potenza assorbita fino a 66 W, 4000K																			
			cad	*1*	*qta*	*14*	*nps*	*1*														
	N.P.02		OPERA COMPIUTA Fornitura e posa in opera di Impianto Lampeggiante e retroilluminato a Led per attraversamento pedonale tipo SicurLed formato da scatolato di alluminio delle dimensioni di 650xH800mm. sp.30mm. dotato di figura di attraversamento pedonale rivestito in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Grade e Translucent, retroilluminato a Led in maniera uniforme in conformità alla normativa UNI EN 12899 a mezzo di lastra bianca in policarbonato forata al laser con led a 12Vdc dalla durata minima di 50.000ore aventi luminanza di 1147cd/mq. sui 4 lati per un consumo di 28,8W; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione; temperatura operativa dai -10°C ai +55°C in cassonetto IP54 da 6,5Kg. completo di attacchi per montaggio a bandiera su palo diam.60/90mm.; dotato nella parte superiore di n. 4 proiettori a Led diam.100mm (2 per parte) conformi alla normativa UNI EN 12352 \cl.L2H attivi 24H al giorno a mezzo di scheda lampeggiante e kit di alimentazione da Pubblica illuminazione da alloggiare insieme all'alimentatore di cui sopra all'interno di armadio/cassetta (escluso dalla presente fornitura) su basamento collegato con il palo di sostegno dell'impianto segnaletico;								€ 1.221,80				- €	- €	- €	- €	1.221,80 €	cad	6,00	7.330,77
			cad	*1*	*qta*	*6*	*nps*	*1*														
NOLO E MANODOPERA																			Costo Parz. Iva Esclusa	6.839,20		

Listino	Prezzi non a listino	ID	Descrizione voce								costo unitario listino	% MAT.	% Nolo	% MDO.	Quota parte fornitura MAT.	Fornitura MAT con ribasso del 20%	Quota parte nolo	Quota parte MDO	Netto unitario listino	Unità di misura	Quantità	Totale
Imp.El. I 2022		N04150	NOLI Autogrù da 20.000 kg:								€ 68,49	0%	100%	0%	- €	- €	68,49 €	- €	68,49 €	h	40,00	2.739,60
		N04150a	a caldo																			
			h	*24*			*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		N04140	NOLI Piattaforma aerea a compasso: altezza 10 m								€ 47,66	0%	100%	0%	- €	- €	47,66 €	- €	47,66 €	h	40,00	1.906,40
		N04140a	a caldo																			
			h	*24*			*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		M01024	Installatore 5a categoria:								€ 28,36	0%	0%	100%	- €	- €	- €	28,36 €	28,36 €	h	40,00	1.134,40
		M01024a	a) costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa																			
			h	*24*			*nps*	*1*														
Imp.El. I 2022		M01025	Installatore 4a categoria:								€ 26,47	0%	0%	100%	- €	- €	- €	26,47 €	26,47 €	h	40,00	1.058,80
		M01025a	a) costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa																			
			h	*24*			*nps*	*1*														
SICUREZZA																			Costo Parz. Iva Esclusa	4.322,24		
			Oneri per la sicurezza																			
																						4.322,24
			cad	*0,03*			*nps*	*1*														