



COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM

(Provincia di Salerno)

Opera

Riqualificazione energetica della pubblica illuminazione stradale con corpi illuminanti a LED e sistemi automatici di regolazione - Telecontrollo e telegestione del flusso luminoso

Livello progettuale

PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi dell'art. 23 del D.LGS 50/2016 e dell'art. 23 del D.P.R. 207/2010

Elaborato	ANALISI NUOVI PREZZI			Scala
14				//
Maggio 2023		PRIMA EMISSIONE		
Data	Rev.	Descrizione		Redattore

Verificato:

Visto:

Approvato:

Progetto

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.01		Maggiorazione costo corpo illuminante per predisposizione attacco standard Zhaga.	cad	163,80			0,0%	0,0%
		Maggiorazione costo corpo illuminante per predisposizione attacco standard Zhaga.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio 5° livello	h	23,99	0,000	0,00		
		Operaio 3° livello	h	21,49	0,000	0,00		
		<i>totale mano d'opera</i>				0,00		
A2		MATERIALI						
		Maggiorazione costo	cad	127,27	1,000	127,27		
		<i>totale materiali</i>				127,27		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		<i>totale attrezzature</i>				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				127,27		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	127,27	21,64		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	0,00	21,64	0,00		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	148,91	14,89		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			163,80		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.02		Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 con connettore a 4 PIN, bidirezionale in RF, in grado di monitorare il corretto funzionamento del punto luce led. Permette la telemisura, la telediagnosi e telecontrollo del punto luce.	cad	152,11			6,0%	0,7%
		Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 con connettore a 4 PIN, bidirezionale in RF, in grado di monitorare il corretto funzionamento del punto luce led. Permette la telemisura, la telediagnosi e telecontrollo del punto luce.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio 5° livello	h	23,99	0,200	4,80		
		Operaio 3° livello	h	21,49	0,200	4,30		
		<i>totale mano d'opera</i>				9,10		
A2		MATERIALI						
		Nodo LPR-Z	cad	109,09	1,000	109,09		
		<i>totale materiali</i>				109,09		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		<i>totale attrezzature</i>				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				118,19		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	118,19	20,09		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	20,09	1,00		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	138,28	13,83		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			152,11		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.03		Fornitura, posa in opera e configurazione di Gateway per telecontrollo punto/punto RF, da installare in quadro di pubblica illuminazione.	cad	1 053,05			6,5%	0,7%
		Fornitura e posa in opera e configurazione di Gateway per telecontrollo punto/punto RF, da installare in quadro di pubblica illuminazione. Composto da: - n.01 modulo LPM per la gestione della regolazione dei singoli punti luce dotati di modulo radio; - n.01 modulo LPM/R per comunicazione radio						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio 5° livello	h	23,99	1,500	35,99		
		Operaio 3° livello	h	21,49	1,500	32,24		
		<i>totale mano d'opera</i>				68,22		
A2		MATERIALI						
		Gateway per telecontrollo punt/punto RF	cad	750,00	1,000	750,00		
		<i>totale materiali</i>				750,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		<i>totale attrezzature</i>				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				818,22		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	818,22	139,10		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	139,10	6,95		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	957,32	95,73		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			1 053,05		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.04		Fornitura, posa in opera e configurazione di Gateway per telecontrollo parametri quadro da installare all'interno del quadro di pubblica illuminazione.	cad	1 922,76			4,0%	0,7%
		Fornitura, posa in opera e configurazione di Gateway per telecontrollo parametri quadro da installare all'interno del quadro di pubblica illuminazione. Composto da: -n.01 modulo DIMmyWeb Plus - n. 08 ingressi digitali; - n. 02 uscite relè; - n. 01 router 4G; - n. 01orologio astronomico; - n. 01 modulo metering trifase;						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio 5° livello	h	23,99	1,700	40,78		
		Operaio 3° livello	h	21,49	1,700	36,53		
		<i>totale mano d'opera</i>				77,32		
A2		MATERIALI						
		Gateway per telecontrollo parametri quadro	cad	1 416,67	1,000	1 416,67		
		<i>totale materiali</i>				1 416,67		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		<i>totale attrezzature</i>				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1 493,98		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	1 493,98	253,98		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	253,98	12,70		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1 747,96	174,80		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			1 922,76		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.05		Fornitura e configurazione, di software di telecontrollo e pc server.	cad	17 132,48			0,3%	0,7%
		Fornitura e configurazione, di software di telecontrollo e pc server.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio 5° livello	h	23,99	1,000	23,99		
		Operaio 3° livello	h	21,49	1,000	21,49		
		<i>totale mano d'opera</i>				45,48		
A2		MATERIALI						
		Licenza d'uso software telecontrollo	cad	11 266,47	1,00	11 266,47		
		Pc Server, tower, W11, SSD512 GB, 16GB RAM, I5, monitor 21", mouse e tastiera	cad	2 000,00	1,000	2 000,00		
		<i>totale materiali</i>				13 266,47		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		<i>totale attrezzature</i>				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13 311,95		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	13 311,95	2 263,03		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	2 263,03	113,15		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	15 574,98	1 557,50		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			17 132,48		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.06		Rimozione corpo illuminante esistente unitamente alla lampada, al cablaggio, al cavo ed alla cassetta di derivazione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'intervento eseguito a regola d'arte.	m	49,64			30,2%	0,7%
		Rimozione corpo illuminante esistente unitamente alla lampada, al cablaggio, al cavo ed alla cassetta di derivazione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'intervento eseguito a regola d'arte.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio 5° livello	h	23,99	0,330	7,92		
		Operaio 3° livello	h	21,49	0,330	7,09		
		<i>totale mano d'opera</i>				15,01		
A2		MATERIALI						
		<i>totale materiali</i>				0,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico	h	78,55	0,300	23,57		
		<i>totale attrezzature</i>				23,57		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				38,57		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	38,57	6,56		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	6,56	0,33		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	45,13	4,51		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			49,64		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.07		Rimozione sostegno in acciaio.	cad	61,25			37,1%	0,7%
		Sfilaggio di sostegno in acciaio dalla sede del blocco di fondazione, compreso l'imbracatura dello stesso per l'eventuale successivo riposizionamento oppure il trasporto a deposito dello stesso per successivo conferimento a discarica. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro eseguito a regola d'arte.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio 5° livello	h	23,99	0,500	12,00		
		Operaio 3° livello	h	21,49	0,500	10,75		
		<i>totale mano d'opera</i>				22,74		
A2		MATERIALI						
		<i>totale materiali</i>				0,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	49,70	0,500	24,85		
		<i>totale attrezzature</i>				24,85		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				47,59		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	47,59	8,09		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	8,09	0,40		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	55,68	5,57		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			61,25		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.08		Rimozione di sbraccio esistente	cad	47,89			28,5%	0,7%
		Rimozione di sbraccio singolo esistente di acciaio con avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio 5° livello	h	23,99	0,300	7,20		
		Operaio 3° livello	h	21,49	0,300	6,45		
		<i>totale mano d'opera</i>				13,64		
A2		MATERIALI						
		<i>totale materiali</i>				0,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico	h	78,55	0,300	23,57		
		<i>totale attrezzature</i>				23,57		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				37,21		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	37,21	6,33		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	6,33	0,32		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	43,53	4,35		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			47,89		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.09		Rimozione cavo di alimentazione aerea multipolare da 4 a 16 mmq	m	5,43			28,5%	0,7%
		Rimozione cavo di alimentazione aerea multipolare da 4 a 16 mmq						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio 5° livello	h	23,99	0,034	0,82		
		Operaio 3° livello	h	21,49	0,034	0,73		
		<i>totale mano d'opera</i>				1,55		
A2		MATERIALI						
		<i>totale materiali</i>				0,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Piattaforma aerea o cestello, bracci a più snodi a movimento idraulico	h	78,55	0,03	2,67		
		<i>totale attrezzature</i>				2,67		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4,22		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	4,22	0,72		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	0,72	0,04		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	4,93	0,49		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			5,43		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.10		Rimozione cavo di alimentazione multipolare di sez da 4 a 16 mmq in cavidotto.	m	1,99			77,7%	0,7%
		Rimozione cavo di alimentazione multipolare di sez da 4 a 16 mmq in cavidotto.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio 5° livello	h	23,99	0,034	0,82		
		Operaio 3° livello	h	21,49	0,034	0,73		
		<i>totale mano d'opera</i>				1,55		
A2		MATERIALI						
		<i>totale materiali</i>				0,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		<i>totale attrezzature</i>				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,55		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	1,55	0,26		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	0,26	0,01		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,81	0,18		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			1,99		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.11		Palo ornamentale rastremato con pastorale singolo, altezza fonte luminosa 6 mt	cad	1 213,47			5,6%	0,7%
		Palo in acciaio vernicato ricavato da due tronchi erw cilindrici del tipo S235 JR UNI EN 10219, tipo Urban Light diametro 114/89 altezza fonte luminosa 6mt; completo di pastorale sporgenza 800mm diam. 48mm.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio 5° livello	h	23,99	1,50	35,99		
		Operaio 3° livello	h	21,49	1,50	32,24		
		<i>totale mano d'opera</i>				68,22		
A2		MATERIALI						
		Classe di resistenza C20/25	mc	115,25	0,49	56,47		
		Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm	mc	29,74	1,00	29,74		
		Sabbia di fiume prevalentemente silicea, granulometria 0 - 2 mm	mc	69,20	0,05	3,46		
		Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 63	mc	1,92	1,50	2,89		
		Pozzetto di raccordo pedonale in cemento vibrato 30x30x30 cm	cad	7,71	1,00	7,71		
		palo ornamentale rastremato dritto d2=114; d1=89; l=8000; h=7000; d=60; S=3,40, completo di pastorale.	cad	750,00	1,00	750,00		
		Maggiorazione per materiale di fissaggio	%	0,02	750,00	15,00		
		<i>totale materiali</i>				865,27		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	70,12	0,02	1,40		
		Tema articolata	h	45,72	0,12	5,49		
		Autocarro a cassone fisso con gru	h	49,70	0,05	2,49		
		<i>totale attrezzature</i>				9,37		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				942,87		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	942,87	160,29		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	160,29	8,01		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1 103,15	110,32		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			1 213,47		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.12		Palo ornamentale rastremato con doppio pastorale, altezza fonte luminosa 6 mt	cad	1 416,23			5,1%	0,7%
		Palo in acciaio vernicato ricavato da due tronchi erw cilindrici del tipo S235 JR UNI EN 10219, tipo Urban Light diametro 114/89 altezza fonte luminosa 6mt; completo di due pastorali sporgenza 800mm diam. 48mm.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio 5° livello	h	23,99	1,60	38,38		
		Operaio 3° livello	h	21,49	1,60	34,38		
		<i>totale mano d'opera</i>				72,77		
A2		MATERIALI						
		Classe di resistenza C20/25	mc	115,25	0,49	56,47		
		Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm	mc	29,74	1,00	29,74		
		Sabbia di fiume prevalentemente silicea, granulometria 0 - 2 mm	mc	69,20	0,05	3,46		
		Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm 63	mc	1,92	1,50	2,89		
		Pozzetto di raccordo pedonale in cemento vibrato 30x30x30 cm	cad	7,71	1,00	7,71		
		palo ornamentale rastremato dritto d2=114; d1=89; l=8000; h=7000; d=60; S=3,40, completo di pastorale.	cad	900,00	1,00	900,00		
		Maggiorazione per materiale di fissaggio	%	0,02	900,00	18,00		
		<i>totale materiali</i>				1 018,27		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	70,12	0,02	1,40		
		Tema articolata	h	45,72	0,12	5,49		
		Autocarro a cassone fisso con gru	h	49,70	0,05	2,49		
		<i>totale attrezzature</i>				9,37		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1 100,41		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	1 100,41	187,07		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	187,07	9,35		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1 287,48	128,75		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			1 416,23		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.13		Fornitura e posa in opera di pastorale sporgenza 800mm diam. 48mm	cad	227,47			6,0%	0,7%
		Fornitura e posa in opera di pastorale sporgenza 800mm diam. 48mm						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio 5° livello	h	23,99	0,300	7,20		
		Operaio 3° livello	h	21,49	0,300	6,45		
		<i>totale mano d'opera</i>				13,64		
A2		MATERIALI						
		Braccio singolo ornamentale attacco 1/2" gas D.48 sporgenza 800mm	cad	145,28	1,00	145,28		
		Maggiorazione per materiale di fissaggio	%	0,02	145,28	2,91		
		<i>totale materiali</i>				148,19		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Autocarro a cassone fisso con gru	h	49,70	0,300	14,91		
		<i>totale attrezzature</i>				14,91		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				176,74		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	176,74	30,05		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	30,05	1,50		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	206,79	20,68		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			227,47		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.14		Giunto di derivazione realizzato con muffola di contenime ... erivazioni a 90' per sezioni max (mmq): 2x50 - 3x35 - 4x25	cad	93,23			29,3%	0,7%
		Giunto di derivazione realizzato con muffola di contenimento con ingressi gradinati per l'adattamento ai cavi, e da resina poliuretanica, in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imduti emastiche sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per derivazioni a 90' per sezioni max (mmq): 2x50 - 3x35 - 4x25						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio 5° livello	h	23,99	0,600	14,39		
		Operaio 3° livello	h	21,49	0,600	12,89		
		<i>totale mano d'opera</i>				27,29		
A2		MATERIALI						
		Giunto di derivazione per cavi	cad	45,15	1,00	45,15		
		<i>totale materiali</i>				45,15		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		<i>totale attrezzature</i>				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				72,44		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	72,44	12,31		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	12,31	0,62		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	84,75	8,48		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			93,23		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.15		Scavo in minitrincea realizzato attraverso frese scavacan ... ra finita escluso solo il ripristino del manto bituminoso.	m	27,63			20,9%	0,7%
		Scavo in minitrincea realizzato attraverso frese scavacanal a disco montate su macchine operatrici per l'alloggiamento di tubazioni elettriche fino ad una larghezza 10÷15 cm, per profondità pari almeno a 60cm. E' compreso il taglio del bitume, lo scavo, la richiusura dello stesso attraverso materiale di risulta e getto di cemento di idoneo spessore, le opere di barriera e segnalazione e quant'altro per dare l'opera finita escluso solo il ripristino del manto bituminoso.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		<i>totale mano d'opera</i>				5,78		
A2		MATERIALI						
		Cavidotto flessibile a doppia parete mm 63	m	1,80	1,02	1,84		
		Manicotto per cavidotto flessibile a doppia parete mm 63	cad	3,85	0,03	0,12		
		Sabbia di fiume vagliata e lavata	mc	25,73	0,02	0,47		
		Calcestruzzo C16/20, S4, 30 mm	mc	65,97	0,07	4,45		
		<i>totale materiali</i>				6,87		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
		Macchina scavatrice per minitrincea	h	88,21	0,100	8,82		
		<i>totale attrezzature</i>				8,82		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				21,47		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	21,47	3,65		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	3,65	0,18		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	25,12	2,51		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			27,63		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (Euro)	Quantità	Importo (Euro)	Incidenze	
							MO	SIC
NPU.16		Segnalazione di lavoro effettuati da movieri con bandierine o palette segnaletiche.	h	68,12			77,7%	0,7%
		Segnalazione di lavoro effettuati da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizi.						
A		COSTI DIRETTI						
A1		MANODOPERA						
		Operaio comune	h	25,09	1,00	25,09		
		Operaio qualificato	h	27,84	1,00	27,84		
		<i>totale mano d'opera</i>				52,93		
A2		MATERIALI						
						0,00		
		<i>totale materiali</i>				0,00		
A3		ATTREZZATURE ED ONERI						
					0,00	0,00		
		<i>totale attrezzature</i>				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				52,93		
B		COSTI INDIRETTI						
B1		spese generali (Incidenza sul totale A)	%	17,00	52,93	9,00		
B2		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5,00	9,00	0,45		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	61,93	6,19		
C		PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)	€/m			68,12		

Anagrafica

Descrizione	Sostituzione di corpo illuminante stradale esistente con armatura stradale a LED potenza 18 W - 2272 lm, completa di attacco standard Zhaga e nodo LPR-Z per la telediagnosi e il telecontrollo del punto luce. E' compresa la rimozione dell'armatura esistente ed ogni oere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.
-------------	--

Prezzo	925,92 €
--------	----------

Dettagli

Unità di misura	cp
Categoria Lavoro	Impianti
Incidenza sicurezza	€ 5,03 (0,54%)
Manodopera	€ 46,91 (5,07%)

Articoli

	Articolo:	Dimensioni				Q.tà	Importo	
		p.uguali	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	NPU.06 (Rimozione corpo illuminante esistente unitamente alla lam ... magistero per dare l'intervento eseguito a regola d'arte..) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	49,64 €	49,64 €
2	CAM23_U06.060.010.A (CAM) (Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale ... protezione conforme alla EN 61547. Potenza 18 W - 2272 lm) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	560,37 €	560,37 €
3	NPU.01 (Maggiorazione costo corpo illuminante per predisposizione attacco standard Zhaga.) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	163,80 €	163,80 €
4	NPU.02 (Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 ... telemisura, la telediagnosi e telecontrollo del punto luce.) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	152,11 €	152,11 €

Prezzo totale	925,92 €
----------------------	-----------------

925,92 €

Descrizione	Sostituzione di corpo illuminante stradale esistente con armatura stradale a LED potenza 32 W - 5071 lm, completa di attacco standard Zhaga e nodo LPR-Z per la telediagnosi e il telecontrollo del punto luce. E' compresa la rimozione dell'armatura esistente ed ogni oere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.
-------------	--

	Articolo:	Dimensioni				Q.tà	Importo	
		p.uguali	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	NPU.06 (Rimozione corpo illuminante esistente unitamente alla lam ... magistero per dare l'intervento eseguito a regola d'arte.) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	49,64 €	49,64 €
2	CAM23_U06.060.010.B (CAM) (Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale ... protezione conforme alla EN 61547. Potenza 32 W - 5071 lm) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	617,38 €	617,38 €
3	NPU.01 (Maggiorazione costo corpo illuminante per predisposizione attacco standard Zhaga.) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	163,80 €	163,80 €
4	NPU.02 (Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 ... telemisura, la telediagnosi e telecontrollo del punto luce.) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	152,11 €	152,11 €

Descrizione	Sostituzione di corpo illuminante stradale esistente con armatura stradale a LED potenza 55 W - 8089 lm, completa di attacco standard Zhaga e nodo LPR-Z per la telediagnosi e il telecontrollo del punto luce. E' compresa la rimozione dell'armatura esistente ed ogni oere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.
-------------	--

Dettagli

Unità di misura	cp
Categoria Lavoro	Impianti
Incidenza sicurezza	€ 5,64 (0,55%)
Manodopera	€ 48,33 (4,74%)

	Articolo:	Dimensioni				Q.tà	Importo	
		p.uguali	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	NPU.06 (Rimozione corpo illuminante esistente unitamente alla lam ... magistero per dare l'intervento eseguito a regola d'arte.) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	49,64 €	49,64 €
2	CAM23_U06.060.010.C (CAM) Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale ... protezione conforme alla EN 61547. Potenza 55 W - 8089 lm) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	653,01 €	653,01 €
3	NPU.01 (Maggiorazione costo corpo illuminante per predisposizione attacco standard Zhaga.) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	163,80 €	163,80 €
4	NPU.02 (Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 ... telemisura, la telediagnosi e telecontrollo del punto luce.) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	152,11 €	152,11 €

1 018,56 €

Anagrafica

Descrizione	Sostituzione di corpo illuminante esistente con nuovo di arredo urbano a LED potenza 35 W, completa di attacco standard Zhaga e nodo LPR-Z per la telediagnosi e il telecontrollo del punto luce. E' compresa la rimozione dell'armatura esistente ed ogni oere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.
-------------	--

Prezzo	1 075,75 €
--------	------------

Dettagli

Unità di misura	cp
Categoria Lavoro	Impianti
Incidenza sicurezza	€ 6,02 (0,56%)
Manodopera	€ 49,67 (4,62%)

Articoli

	Articolo:	Dimensioni				Q.tà	Importo	
		p.uguali	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	NPU.06 (Rimozione corpo illuminante esistente unitamente alla lam ... magistero per dare l'intervento eseguito a regola d'arte.) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	49,64 €	49,64 €
2	CAM23_L04.040.040.C (CAM) (Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminan ... mponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 35 W.) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	710,20 €	710,20 €
3	NPU.01 (Maggiorazione costo corpo illuminante per predisposizione attacco standard Zhaga.) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	163,80 €	163,80 €
4	NPU.02 (Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 ... telemisura, la telediagnosi e telecontrollo del punto luce.) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	152,11 €	152,11 €

Prezzo totale	1 075,75 €
----------------------	-------------------

1 075,75 €

Descrizione	
Fornitura e posa in opera di apparecchi da quadro per il telecontrollo dei parametri del quadro elettrico e per il telecontrollo punto/punto RF dei singoli punti luce.	

Prezzo **2 975,81 €**

Unità di misura	cp
Categoria Lavoro	Impianti
Incidenza sicurezza	€ 20,41 (0,69%)
Manodopera	€ 381,81 (12,83%)

	Articolo:	Dimensioni				Q.tà	Importo	
		p.uguali	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	NPU.03 (Fornitura, posa in opera e configurazione di Gateway per t ... nto RF, da installare in quadro di pubblica illuminazione.)							
	SOMMANO cad	1,00				1,00	1 053,05 €	1 053,05 €
2	NPU.04 (Fornitura, posa in opera e configurazione di Gateway per ... stallare all'interno del quadro di pubblica illuminazione.)							
	SOMMANO cad	1,00				1,00	1 922,76 €	1 922,76 €

2 975,81 €

Anagrafica	
Descrizione	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio vernicato in tronchi ERW tipo Urban Light diametro 114/89 altezza fonte luminosa 6mt; completo di pastorale sporgenza 800mm diam. 48mm. F.p.o. corpo illuminante di arredo tipo Revelampe Led dell'AEC 28-58W completo di attacco standard Zhaga e nodo LPR-Z per la telediagnosi e il telecontrollo del punto luce;compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.
Prezzo 2 450,77 €	

Dettagli
Unità di misura cp
Categoria Lavoro Impianti
Incidenza sicurezza € 15,10 (0,62%)
Manodopera € 143,29 (5,85%)

Articoli								
	Articolo:	p.uguali	Dimensioni		H/peso	Q.tà	Importo	
			lung.	larg.			unitario	TOTALE
1	CAM23_U04.020.086.A (Chiusino di ispezione classe C250 Chiusino di ispezione c ... ensioni 400x400 mm e luce netta non inferiore a 300x300 mm) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	135,84 €	135,84 €
2	CAM23_L02.120.070.D (Cassetta di derivazione...190x140x70 mm) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	20,05 €	20,05 €
3	CAM23_L02.120.040.H (Frutto di derivazione da 500V con morsetti a sella 4x16 mmq) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	16,63 €	16,63 €
4	CAM23_L02.220.010.A (Morsetto portafusibili, in melamina Per fusibili 8,5x31,5) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	18,99 €	18,99 €
5	CAM23_L02.130.010.B (Fusibile cilindrico Fusibile cilindrico ad alta capacità ... ,3x38 mm, corrente nominale da 0,5-20 A, senza segnalatore) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	6,67 €	6,67 €
6	CAM23_L02.010.270.A (Cavo bipolare FG16(O)R16 - 2x1,5 mmq) <i>Derivazione punto luce</i> SOMMANO m		7,00			7,00 7,00	1,86 €	13,02 €
7	NPU.11 (Palo ornamentale rastremato con pastorale singolo, altezza fonte luminosa 6 mt) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	1 213,47 €	1 213,47 €
8	CAM23_L04.040.040.C (CAM) (Corpo illuminante a LED per arredo urbano...Potenza 28-58 W) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	710,20 €	710,20 €
9	NPU.01 (Maggiorazione costo corpo illuminante per predisposizione attacco standard Zhaga.) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	163,80 €	163,80 €
10	NPU.02 (Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 ... telemisura, la telediagnosi e telecontrollo del punto luce.) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	152,11 €	152,11 €

Prezzo totale	2 450,77 €
---------------	-------------------

Anagrafica	
Descrizione	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio vernicato in tronchi ERW tipo Urban Light diametro 114/89 altezza fonte luminosa 6mt; completo di doppio pastorale sporgenza 800mm diam. 48mm. F.p.o. di n. 2 corpi illuminanti di arredo tipo Revelampe Led dell'AEC 28-58W completi di attacco standard Zhaga e nodo LPR-Z per la telediagnosi e il telecontrollo dei punti luce;compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.
Prezzo 3 679,64 €	

Dettagli
Unità di misura cp
Categoria Lavoro Impianti
Incidenza sicurezza € 22,13 (0,60%)
Manodopera € 182,47 (4,96%)

Articoli								
	Articolo:	p.uguali	Dimensioni		H/peso	Q.tà	Importo	
			lung.	larg.			unitario	TOTALE
1	CAM23_U04.020.086.A (Chiusino di ispezione classe C250 Chiusino di ispezione c ... ensioni 400x400 mm e luce netta non inferiore a 300x300 mm) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	135,84 €	135,84 €
2	CAM23_L02.120.070.D (Cassetta di derivazione...190x140x70 mm) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	20,05 €	20,05 €
3	CAM23_L02.120.040.H (Frutto di derivazione da 500V con morsetti a sella 4x16 mmq) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	16,63 €	16,63 €
4	CAM23_L02.220.010.A (Morsetto portafusibili, in melamina Per fusibili 8,5x31,5) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	18,99 €	18,99 €
5	CAM23_L02.130.010.B (Fusibile cilindrico Fusibile cilindrico ad alta capacità ... ,3x38 mm, corrente nominale da 0,5-20 A, senza segnalatore) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	6,67 €	6,67 €
6	CAM23_L02.010.270.A (Cavo bipolare FG16(O)R16 - 2x1,5 mmq) <i>Derivazione punto luce</i> SOMMANO m		7,00			7,00 7,00	1,86 €	13,02 €
7	NPU.11 (Palo ornamentale rastremato con pastorale singolo, altezza fonte luminosa 6 mt) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	1 416,23 €	1 416,23 €
8	CAM23_L04.040.040.C (CAM) (Corpo illuminante a LED per arredo urbano...Potenza 28-58 W) SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	710,20 €	1 420,39 €
9	NPU.01 (Maggiorazione costo corpo illuminante per predisposizione attacco standard Zhaga.) SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	163,80 €	327,60 €
10	NPU.02 (Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 ... telemisura, la telediagnosi e telecontrollo del punto luce.) SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	152,11 €	304,21 €

Prezzo totale	3 679,64 €
---------------	-------------------

Anagrafica								
Descrizione		Fornitura e posa in opera di sbraccio a parete pastorale (sporgenza 800mm)e corpo illuminante a tecnologia a led con potenza 28-58W completo di attacco standard Zhaga e nodo LPR-Z per la telediagnosi e il telecontrollo del punto luce, sono compresi il pozzetto di derivazione, la muffola di giunzione, il tubo di risalita a parete, la cassetta di derivazione, il cavo di derivazione e tutto il necessario per dare l'opera compiuta.						
Prezzo		1 694,43 €						
Dettagli								
Unità di misura		cp						
Categoria Lavoro		Impianti						
Incidenza sicurezza		€ 10,10 (0,60%)						
Manodopera		€ 174,17 (10,28%)						
Articoli								
	Articolo:	p.uguali	Dimensioni		H/peso	Q.tà	Importo	
			lung.	larg.			unitario	TOTALE
1	CAM23_U04.020.010.B (Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di ... esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	42,95 €	42,95 €
2	CAM23_L02.080.130.A (Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia pare ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm) SOMMANO m		1,00			1,00 1,00	3,43 €	3,43 €
3	CAM23_C01.010.070.F (Tubazione in rame in verga Tubazione in rame in vergacon ... di staffaggi in profilati.Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm) SOMMANO m		5,00			5,00 5,00	12,39 €	61,95 €
4	CAM23_U04.020.086.A (Chiusino di ispezione classe C250 Chiusino di ispezione c ... ensioni 400x400 mm e luce netta non inferiore a 300x300 mm) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	135,84 €	135,84 €
5	CAM23_L02.120.070.D (Cassetta di derivazione...190x140x70 mm) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	20,05 €	20,05 €
6	CAM23_L02.120.040.H (Frutto di derivazione da 500V con morsetti a sella 4x16 mmq) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	16,63 €	16,63 €
7	CAM23_L02.220.010.A (Morsetto portafusibili, in melamina Per fusibili 8,5x31,5) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	18,99 €	18,99 €
8	CAM23_L02.130.010.B (Fusibile cilindrico Fusibile cilindrico ad alta capacità ... ,3x38 mm, corrente nominale da 0,5-20 A, senza segnalatore) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	6,67 €	6,67 €
9	CAM23_L02.010.270.A (Cavo bipolare FG16(O)R16 - 2x1,5 mmq) Derivazione punto luce SOMMANO m		2,00			2,00 2,00	1,86 €	3,72 €
10	CAM23_L02.010.290.C (Cavo quadripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multi ... Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 4 mmq) Collegamento pozzetto - cassetta di derivazione SOMMANO m		6,00			6,00 6,00	6,23 €	37,39 €
11	NPU.14 (Giunto di derivazione in resina per derivazioni sez. max 4x25 mmq) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	93,23 €	93,23 €

9	NPU.13 Fornitura e posa in opera di pastorale sporgenza 800mm diam. 48mm)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	227,47 €	227,47 €
10	CAM23_L04.040.040.C (CAM) (Corpo illuminante a LED per arredo urbano...Potenza 28-58 W)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	710,20 €	710,20 €
11	NPU.01 (Maggiorazione costo corpo illuminante per predisposizione attacco standard Zhaga.)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,80 €	163,80 €
12	NPU.02 (Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 Fornitura e posa in opera di nodo LPR-Z in custodia IP66 ... telemisura, la telediagnosi e telecontrollo del punto luce.)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,11 €	152,11 €
Prezzo totale								1 694,43 €

Descrizione	
Fornitura e posa in opera di doppio cavidotto, di cui uno di scorta, per linea di alimentazione impianto di pubblica illuminazione in scavo già esistente.	

Dettagli

Unità di misura	m
Categoria Lavoro	Impianti
Incidenza sicurezza	€ 0,10 (0,66%)
Manodopera	€ 4,43 (29,60%)

Manodopera € 4,43 (29,60%)

	Articolo:	Dimensioni				Q.tà	Importo	
		p.uguali	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	CAM23_L02.080.130.C (Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia pare ... , curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm) doppio cavidotto SOMMANO m	2,00	1,00			2,00 2,00	4,37 €	8,74 €
2	CAM23_E01.040.020.B (Rinterro o riempimento eseguito a mano con materiale proveniente dalle cave) Rinfilanco tubazione a detrarre tubazione *(larg.=0,0315*0,0315*3,14) SOMMANO mc	-2,00	1,00 1,00	0,400 0,003	0,400	0,160 -0,006 0,154	40,46 €	6,23 €

14,97 €

Anagrafica

Descrizione	Fornitura e posa in opera di Quadro di comando per impianto di pubblica illuminazione completo di di apparecchi da quadro per il telecontrollo dei parametri del quadro elettrico e per il telecontrollo punto/punto RF dei singoli punti luce.
-------------	---

Dettagli

Unità di misura	cp
Categoria Lavoro	Impianti
Prezzo	3 394,89 €
Incidenza sicurezza	€ 22,41 (0,66%)
Manodopera	€ 272,36 (8,02%)

Articoli

	Articolo:	p.uguali	Dimensioni		H/peso	Q.tà	Importo	
			lung.	larg.			unitario	TOTALE
1	CAM23_E01.015.010.A (Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in rocce sciolte) SOMMANO mc		1,00	0,500	0,400	0,200 0,200	5,19 €	1,04 €
2	CAM23_L02.080.130.C (Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a dioppia parete diametro 63mm) SOMMANO ml	1,00	3,00			3,000 3,000	4,37 €	13,11 €
3	CAM23_E03.030.010.A (Cassaforme per strutture in calcestruzzo) SOMMANO mq		2,00	1,400	0,300	0,840 0,840	28,33 €	23,80 €
4	CAM23_E03.010.010.C (Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita...Classe di resistenza C20/25) SOMMANO mc		1,00	0,500	0,700	0,350 0,350	155,92 €	54,57 €
5	CAM23_L02.210.010.D (Carpenteria in resina...IP55, completo di portello cieco con serratura a chiave 800x600x250 mm) <i>vano inferio e vano superiore</i> SOMMANO cad	2,00				2,000 2,000	943,21 €	1 886,42 €
6	CAM23_L01.060.070.F (Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 36 moduli 266x516x132 mm) SOMMANO cad	1,00				1,000 1,000	178,84 €	178,84 €
7	CAM23_L01.030.020.N (Interruttore automatico magnetotermico...4 poli, In=4P; 10÷32 A; 4m) <i>Sezionatore 4P</i> SOMMANO cad	1,00				1,000 1,000	116,34 €	116,34 €
8	CAM23_L05.040.080.B Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima ... V, livello di protezione <1,4 kV, con segnalazione remota) SOMMANO cad	1,00				1,000 1,000	327,51 €	327,51 €
9	CAM23_L05.020.010.A (Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo ..Lunghezza 1,5 m) SOMMANO cd	1,00				1,000 1,000	92,91 €	92,91 €
10	CAM23_L02.010.190.G (Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17.. 1 x 35 mmq) SOMMANO ml		3,00			3,000 3,000	7,68 €	23,04 €
11	CAM23_L01.040.030.D (Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a... fino a 20 A) <i>Aux</i> SOMMANO cad	1,00				1,000 1,000	56,64 €	56,64 €
12	CAM23_L02.130.010.A (Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA..corrente nominale da 2-20 A, con segnalatore) <i>Aux</i> SOMMANO cad	1,00				1,000 1,000	8,39 €	8,39 €

13	CAM23_L02.060.040.H (Contattore di potenza tetrapolar... Portata contatti 63 A)	1,00				1,000		
	SOMMANO cad					1,000	244,55 €	244,55 €
14	CAM23_L01.040.040.A (Interruttore crepuscolare elettronico)	1,00				1,000		
	SOMMANO cad					1,000	138,11 €	138,11 €
15	CAM23_L01.030.020.A (Interruttore automatico magnetotermico... 1P; In=0,5÷6 A; 1m)	3,00				3,000		
	R,S,T lato DX							
	R,S,T lato SX	3,00				3,000		
	SOMMANO cad					6,000	38,27 €	229,62 €
Prezzo totale								3 394,89 €