

COMUNE DI CASOLA VALSENIO PROVINCIA DI RAVENNA

PROGETTO DEFINITIVO Intervento di nuova costruzione di centro sportivo di Casola Valsenio (RA) per campo calcio a 11 Area di intervento denominata "Furina"

Committente: COMUNE DI CASOLA VALSENIO
Via Roma 50 - 48032 Casola Valsenio (RA)

Oggetto: PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO
ELETTRICO AI SENSI DEL D.M. 37/08

Progettista: Per. Ind. Rambelli Giuliano



ELABORATO N. C_EPU		ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI ELETTRICI			SCALA:
RIF. 19 499 01					F.PLOT:
FILE	REVISIONI	DATA	REALIZZATO	CONTROLLATO	
1 19 499 01 eepu_v00	prima emissione	OTTOBRE 2019	MM	RG	
2 19 499 01 eepu_v01	Revisione post-validazione	NOVEMBRE 2019	LDM	RG	



V.le Marconi 30/3
48018 Faenza (RA)
Tel. 0546/668163 - Fax 0546/686301
e-mail: energia@energia.ra.it
www.energia.ra.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 11.02.19.B	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25 Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 25 euro (due/20)	m.	2,20
Nr. 2 11.02.19.C	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 32 Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 32 euro (due/80)	m.	2,80
Nr. 3 11.02.19.D	Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in mate ... o per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 40 Fornitura e posa in opera di tubazione protettiva in materiale termoplastico (cloruro di polivinile) in rotoli, flessibile ad anelli rigidi autoestinguente, tipo medio, di colore diversificato per servizi elettrici e di segnalazione: diametro mm. 40 euro (tre/43)	m.	3,43
Nr. 4 D01.007.005. b	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile euro (cinque/42)	Cadauno	5,42
Nr. 5 D01.007.010. a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti euro (due/72)	Cadauno	2,72
Nr. 6 D01.007.010. c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti euro (quattro/01)	Cadauno	4,01
Nr. 7 D01.010.005. b	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55 Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55 euro (sedici/10)	Cadauno	16,10
Nr. 8 D01.010.015. a	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 40 Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 40 euro (quattordici/81)	Cadauno	14,81
Nr. 9 D01.010.025. b	Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55 Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55 euro (ventitre/41)	Cadauno	23,41
Nr. 10 D01.010.045. a	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40 Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40 euro (quindici/44)	Cadauno	15,44
Nr. 11 D01.013.005. d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V a ... oli schermati: tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 40 Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 40 euro (diciannove/25)	Cadauno	19,25
Nr. 12 D01.013.005. e	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V a ... oli schermati: tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 55 Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 55 euro (ventiuno/80)	Cadauno	21,80
Nr. 13 D01.022.010. e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A euro (cinquantasette/32)	Cadauno	57,32
Nr. 14 D01.022.010. n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A euro (centoquattordici/70)	Cadauno	114,70
Nr. 15 D01.022.010. o	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A euro (centocinquantasette/77)	Cadauno	157,77
Nr. 16 D01.022.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (ottantadue/60)	Cadauno	82,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 D01.022.015. c	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centoquarantasei/57)	Cadauno	146,57
Nr. 18 D01.022.020. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centoquindici/96)	Cadauno	115,96
Nr. 19 D01.022.020. c	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «A»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A euro (centoottantaquattro/59)	Cadauno	184,59
Nr. 20 D02.001.035. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... N 60332-1-2: bipolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq 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 etilpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 21 D02.001.040. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq 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 etilpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/71)	m	3,71
Nr. 22 D02.001.040. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: tripolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq 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 etilpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (quattro/66)	m	4,66
Nr. 23 D02.001.040. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: tripolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq 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 etilpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (cinque/81)	m	5,81
Nr. 24 D02.001.050. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq 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 etilpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (sei/71)	m	6,71
Nr. 25 D02.001.050. g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq 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 etilpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FGI6OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq euro (ventisette/69)	m	27,69
Nr. 26 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, 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, diametro esterno: 63 mm euro (cinque/17)	m	5,17
Nr. 27 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, 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, diametro esterno: 125 mm euro (undici/26)	m	11,26
Nr. 28 D02.022.005. g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 euro (trentadue/28)	Cadauno	32,28
Nr. 29 D02.022.005. h	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 390 x 150 x 70 euro (trentaotto/59)	Cadauno	38,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 D02.031.010. a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... 50 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V euro (sessantaotto/45)	Cadauno	68,45
Nr. 31 D02.031.010. m	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V euro (novantasette/99)	Cadauno	97,99
Nr. 32 D02.034.010. c	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'es ... o 500 V: tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0 Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0 euro (sessantasette/12)	Cadauno	67,12
Nr. 33 D02.034.015. b	Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme ... nsione 500 V: grandezza 0, corrente nominale da 40 ÷ 160 A Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 0, corrente nominale da 40 ÷ 160 A euro (undici/17)	Cadauno	11,17
Nr. 34 D02.034.020. d	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici di ... a DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A euro (diciassette/97)	Cadauno	17,97
Nr. 35 D02.034.030. b	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 ... a IEC: dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A euro (due/17)	Cadauno	2,17
Nr. 36 D02.037.005. v	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 80 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 80 A euro (duecentoventisette/30)	Cadauno	227,30
Nr. 37 D02.037.020. g	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... C»: tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A euro (centosettantasette/04)	Cadauno	177,04
Nr. 38 D02.043.010. b	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione ... odulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A euro (cinquantasette/44)	Cadauno	57,44
Nr. 39 D02.043.010. e	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione ... dulare, installato su guida DIN35, della portata di: 125 A Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 125 A euro (centoottantatre/36)	Cadauno	183,36
Nr. 40 D02.046.005	Voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifr ... separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a. Voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, con alimentazione 230 V c.a. separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a. euro (centoquattro/42)	Cadauno	104,42
Nr. 41 D02.046.010	Amperometro ad indicazione digitale, con display a tre ci ... ed alimentazione 230 V c.a., portata di fondo scala 999 A Amperometro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico ed alimentazione 230 V c.a., portata di fondo scala 999 A euro (centoottantaotto/68)	Cadauno	188,68
Nr. 42 D02.046.015	Frequenzimetro ad indicazione digitale con display a 3 ci ... e modulare, alimentazione 230 V, campo di misura 20-100 Hz Frequenzimetro ad indicazione digitale con display a 3 cifre in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V, campo di misura 20-100 Hz euro (novantasette/99)	Cadauno	97,99
Nr. 43 D02.049.005. b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 24 moduli disposti su due file euro (centosessantasei/86)	Cadauno	166,86
Nr. 44 D02.049.005. c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, e ... con resine epossidiche: per 36 moduli disposti su tre file Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 36 moduli disposti su tre file		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentoventiotto/89)	Cadauno	228,89
Nr. 45 D02.052.005. c	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine ep ... sioni: 1.400 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.400 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore euro (novecentoottanta/82)	Cadauno	980,82
Nr. 46 D03.019.010. b	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in cla ... N 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile: 105 W Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, per lampade a bassa tensione, conformità EMC alle norme EN 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile: 105 W euro (trenta/65)	Cadauno	30,65
Nr. 47 D05.001.005. f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... , tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq euro (dieci/06)	m	10,06
Nr. 48 D05.004.005. a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 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: lunghezza 1,5 m euro (novantacinque/72)	Cadauno	95,72
Nr. 49 D05.010.005. a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI ... sa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 μs) 25 kA Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 μs) 25 kA euro (centoventiquattro/42)	Cadauno	124,42
Nr. 50 D05.010.040. c	Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato ... voltaico fino a: 1000 V c.c., livello di protezione 3,5 kV Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato c.c., tipo combinato con unità di sezionamento, 3 moduli accoppiati fusibile/limitatore estraibili; fusibili in c.c. tenuta al corto circuito 1000 A, limitatori di sovratensione classe 2 secondo CEI 81-8, con circuito a Y con 2 varistori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico) e spinterometro, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20) 12,5 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN35 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema fotovoltaico fino a: 1000 V c.c., livello di protezione 3,5 kV euro (duecentoquarantauno/76)	Cadauno	241,76
Nr. 51 E05.025.290	Targhette morsettiera quadro: fornitura di targhette di i ... per le connessioni della morsettiera del quadro di manovra Targhette morsettiera quadro: fornitura di targhette di identificazione per le connessioni della morsettiera del quadro di manovra euro (centotrentauno/20)	Cadauno	131,20
Nr. 52 NP 036	OROLOGIO Fornitura e posa in opera di interruttore orario digitale giornaliero - settimanale, riserva di ricarica 100 ore, regolazione minima 1 minuto, 8 programmi, I NO/INC, 230V I6A.		
		Materiale euro	100,46
		Manodopera: minuti 10 * costo orario 26,21 euro	4,37
		Sommano euro	104,83
		Spese Generali 14% euro	14,68
		Utili Impresa 10% euro	11,95
	TOTALE euro (centotrentauno/46)	cad	131,46
Nr. 53 np IE.17.020.00 10.c	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni.....cizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm² Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm² euro (uno/81)	m	1,81
Nr. 54 np CEILING	LAMPADA A SOFFITTO DA ESTERNO 23W 1652lumen 4000K CRI80 Fornitura posa in opera ed allacciamento di apparecchio da soffitto, per interni ed esterni, costituito da: - Corpo in pressofusione di alluminio verniciato - Diffusore in vetro piano a microprismi serigrafato internamente per le versioni TECH - Riflettore in alluminio purissimo satinato (Al 99.98) - Guarnizione in silicone - Reattore elettronico di serie Attacco: LED Sorgente luminosa: LED		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Potenza: 23 W Colore / RAL: GR-94 / Grigio metallizzato / Goffrato Classe di isolamento: I Grado di protezione: IP65 IK-J-xxIP: IK07 2J xx5 CRI: 80 Kelvin: 4000 Fattore di potenza: COSφ ≥ 0,9 Ottica: OTTICA SIMMETRICA INTENSIVA Flusso della sorgente: 2384 lm Flusso di apparecchio: 1652 lm Grado di protezione IP65 Classe di isolamento I		Materiale euro 156,00 Manodopera: minuti 30 * costo orario 27,32 euro 13,66 Sommano euro 169,66 Spese Generali 15% euro 25,45 Utili Impresa 10% euro 19,51 TOTALE euro (duecentoquattordici/62) cadauno 214,62
Nr. 55 np contattore	CONTATTORE 25A 230V INO - INA Fornitura e posa in opera di contattore 25A 230V avente le seguenti caratteristiche: Norma di Riferimento CEI EN 61095 Tensione 230Vac Contatti INO+ INC Corrente In 25A Serie IT		Materiale euro 45,26 Manodopera: minuti 20 * costo orario 27,32 euro 9,11 Sommano euro 54,37 Spese Generali 15% euro 8,16 Utili Impresa 10% euro 6,25 TOTALE euro (sessantaotto/78) cadauno 68,78
Nr. 56 np fm 001	ALLACCIO ELETTRICO IP4x Fornitura e posa in opera di punto di allacciamento apparecchiatura alimentata elettricamente, in esecuzione IP4x. Compreso di: - allacciamento linea di forza motrice; - allacciamento linea di comando; - quota parte tubazioni e/o canalette a vista e/o nccassate in materiale plastico; - quota parte cavo non propagante la fiamma, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione; - quota parte di scatola di derivazione; - giunzioni; fascette; morsetti; capicorda; pressacavi; pressatubi; - ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte.		Materiale euro 20,00 Manodopera: minuti 25 * costo orario 27,32 euro 11,38 Sommano euro 31,38 Spese Generali 15% euro 4,71 Utili Impresa 10% euro 3,61 TOTALE euro (trentanove/70) n. 39,70
Nr. 57 np fm 002	ALLACCIO ELETTRICO IP65 Fornitura e posa in opera di punto di allacciamento apparecchiatura alimentata elettricamente, in esecuzione IP55. Compreso di: - allacciamento linea di forza motrice; - allacciamento linea di comando; - quota parte tubazioni e/o canalette a vista e/o nccassate in materiale plastico; - quota parte cavo non propagante la fiamma, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione; - quota parte di scatola di derivazione; - giunzioni; fascette; morsetti; capicorda; pressacavi; pressatubi; - ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte.		Materiale euro 50,00 Manodopera: minuti 30 * costo orario 27,32 euro 13,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
			Sommano euro 63,66 Spese Generali 15% euro 9,55 Utili Impresa 10% euro 7,32
	TOTALE euro (ottanta/53)	n.	80,53
Nr. 58 np fm 004	<p>TIRANTE CHIAMATA BAGNI, 24V, INCASSO, IP2x Fornitura e posa in opera di tirante chiamata bagni incasso, del tipo a frutto, 24V SELV IP2x. Compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scatola incasso del tipo per parete laterizio o cartongesso; - supporto frutti; - tirante a relè; - relè passo-passo installato nel quadro elettrico; - placca di colore a scelta della D.L.; - coprifori; - quota parte trasformatore 24V SELV; - cavo e/o cordina non propagante la fiamma, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione; - tubazione corrugata flessibile pesante, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione;; - quota parte di scatola di giunzione; - giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte. <p>Tipo ditta BTICINO serie LIGHT o equivalente altra azienda.</p>		Materiale euro 24,00 Manodopera: minuti 25 * costo orario 27,32 euro 11,38
			Sommano euro 35,38 Spese Generali 15% euro 5,31 Utili Impresa 10% euro 4,07
	TOTALE euro (quarantaquattro/76)	cad	44,76
Nr. 59 np fm 005	<p>PULSANTE ANNULLO CHIAMATA BAGNI, IP2x, INCASSO Fornitura e posa in opera di pulsante annullo chiamata bagni, del tipo a frutto. Compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scatola incasso del tipo per parete laterizio o cartongesso; - supporto frutti; - pulsante a relè; - relè passo-passo installato nel quadro elettrico; - placca di colore a scelta della D.L.; - coprifori; - cavo e/o cordina non propagante la fiamma, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione;; - tubazione corrugata flessibile pesante, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione; - quota parte di scatola di giunzione; - giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte. <p>Tipo ditta BTICINO serie LIGHT o equivalente altra azienda.</p>		Materiale euro 17,00 Manodopera: minuti 25 * costo orario 27,32 euro 11,38
			Sommano euro 28,38 Spese Generali 15% euro 4,26 Utili Impresa 10% euro 3,26
	TOTALE euro (trentacinque/90)	cad	35,90
Nr. 60 np fm 006	<p>SUONERIA OTTICO ACUSTICA SEGNALAZIONE CHIAMATA BAGNI, IP2x, INCASSO Fornitura e posa in opera di suoneria ottico acustica segnalazione chiamata bagni, del tipo a frutto. Compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scatola incasso del tipo per parete laterizio o cartongesso; - supporto frutti; - suoneria ottico-acustica; - cavo e/o cordina non propagante la fiamma, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione;; - tubazione corrugata flessibile pesante, di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione; - quota parte di scatola di giunzione; - giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte. <p>Tipo ditta BTICINO serie LIGHT o equivalente altra azienda.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
			Materiale euro 27,00 Manodopera: minuti 25 * costo orario 27,10 euro 11,29 Sommano euro 38,29 Spese Generali 15% euro 5,74 Utili Impresa 10% euro 4,40 TOTALE euro (quarantaotto/43) cad 48,43
Nr. 61 np formula65	LAMPADA DI EMERGENZA AUTOALIMENTATA LED IP65 550lumen Fornitura, posa in opera ed allacciamento di lampada di emergenza autoalimentata al led avente le seguenti caratteristiche: Versione SE Autonomia 1h, 2h, 3h Installazioni Plafone , Parete , Incasso Corpo Policarbonato, bianco RAL 9003 Ottica Simmetrica, bianca Schermo Policarbonato trasparente Potenza equivalente (W) 24 Sorgente luminosa LED Alimentazione (V) 230 Grado di protezione IP65 Classe di isolamento II Temperatura ambiente 0° +40°C Potenza 8W Flusso 550 lumen		Materiale euro 142,45 Manodopera: minuti 30 * costo orario 27,32 euro 13,66 Sommano euro 156,11 Spese Generali 15% euro 23,42 Utili Impresa 10% euro 17,95 TOTALE euro (centonovantasette/48) cadauno 197,48
Nr. 62 np fv 310W	PANNELLO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO 310W Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico monocristallino avente le seguenti caratteristiche: Potenza di picco (Pmax) 310W Tolleranza di potenza 0/+5 W Tensione a Pmax (Vmp) 32.6 V Corrente a Pmax (Imp) 9.51 A Tensione di circuito aperto (Voc) 40.7 V Corrente di corto circuito (Isc) 9.8 A Tensione massima di sistema 1500 V Massimo valore nominale del fusibile 15 A Efficienza Modulo 19.05% CARATTERISTICHE MECCANICHE •Celle 60 (6x10) monocristalline Dimensioni Celle 156x156 mm / 6x6" Cover Frontale 3.2 mm / 0.12" spessore, vetro temprato Cover Posteriore TPT (Tedlar-PET-Tedlar) Capsula EVA (Etilene Vinil Acetato) Cornice Lega d'alluminio anodizzato doppio spessore Finiture Cornice Nero Finiture Backsheet Bianco Diodi 3 Diodi di Bypass Junction Box certificato IP67 Connettori certificato IP67 Lunghezza Cavi 900 mm / 35.4 Sezione Cavi 4.0 mm ² / 0.006 in Dimensioni 640x992x40 mm / 64.5x39x1.57" Peso 18 Kg / 39.7 lbs Carico Max Certificato per 5400 Pa CARATTERISTICHE TEMPERATURA •NOCT** 45±2 °C Coeff. temp. della potenza massima -0.40 %/°C Coeff. temp. della tensione di circuito aperto -0.32 %/°C Coeff. temp. della corrente di corto circuito 0.047 %/°C Temperatura di funzionamento -40 °C ~ +85°C esistenza al fuoco Classe di reazione al fuoco: I (UNI 9177)•Ditta Peimar SG310M od equivalente.		Materiale euro 114,40 Manodopera: minuti 20 * costo orario 27,32 euro 9,11 Sommano euro 123,51 Spese Generali 15% euro 18,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 np fv strut	<p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro</p> <p>TOTALE euro (centocinquantasei/24)</p> <p>STRUTTURA DI SOSTEGNO MODULI IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di struttura in profilato in alluminio e accessori in acciaio inox per l'installazione di moduli fotovoltaici a tetto. La struttura sarà ancorata alla struttura del tetto Tipologia e quantità delle staffe di supporto dovranno essere scelte in funzione delle caratteristiche meccaniche della struttura di sostegno del tetto, della tipologia e dell'efficacia del sistema di fissaggio, del peso del complesso moduli/struttura e dei carichi accidentali ipotizzabili. La struttura dovrà essere realizzata a regola d'arte e dovrà essere scelta, dimensionata ed accessoriata in modo da garantirne il mantenimento delle caratteristiche meccaniche per la vita minima dell'impianto di 25 anni nelle condizioni climatiche tipiche del luogo di installazione. Comprensivo di trasporto del materiale in quota, posa ed ogni onere necessario per dare le opere finite secondo le regole dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro Manodopera: ore 1,5 * costo orario 27,32 euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro Utili Impresa 10% euro</p> <p>TOTALE euro (duecentoquarantauno/59)</p>	<p style="text-align: right;">cadauno</p>	<p style="text-align: right;">14,20</p> <hr/> <p style="text-align: right;">156,24</p> <hr/> <p style="text-align: right;">150,00</p> <p style="text-align: right;">40,98</p> <hr/> <p style="text-align: right;">190,98</p> <p style="text-align: right;">28,65</p> <p style="text-align: right;">21,96</p> <hr/> <p style="text-align: right;">kwp</p> <p style="text-align: right;">241,59</p> <hr/>
Nr. 64 np HYDRO 37W	<p>PLAFONIERA STAGNA IP 66 37W 5094 lumen 4000K CRI90 Fornitura, posa in opera ed allacciamento di plafoniera stagna avente le seguenti caratteristiche: Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido. Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: secondo la norma EN60598-1. Fattore di potenza: > = 0,95 Mantenimento flusso luminoso: L80B20 50.000h. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Caratteristiche elettriche: LED 5094lm-4000K-CRI>90 Potenza 37W Grado di protezione IP66</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro Manodopera: minuti 25 * costo orario 27,10 euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% euro Utili Impresa 10% euro</p> <p>TOTALE euro (ottantasei/13)</p>	<p style="text-align: right;">cadauno</p>	<p style="text-align: right;">56,80</p> <p style="text-align: right;">11,29</p> <hr/> <p style="text-align: right;">68,09</p> <p style="text-align: right;">10,21</p> <p style="text-align: right;">7,83</p> <hr/> <p style="text-align: right;">86,13</p> <hr/>
Nr. 65 np HYDRO 50W	<p>PLAFONIERA STAGNA IP 66 50W 6786 lumen 4000K CRI90 Fornitura, posa in opera ed allacciamento di plafoniera stagna avente le seguenti caratteristiche: Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido. Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: secondo la norma EN60598-1. Fattore di potenza: > = 0,95 Mantenimento flusso luminoso: L80B20 50.000h. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Caratteristiche elettriche: LED 6786lm-4000K-CRI>90 Potenza 50W Grado di protezione IP66</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro</p>		<p style="text-align: right;">64,00</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: right;">Manodopera: minuti 25 * costo orario 27,32 euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro</p> <p>TOTALE euro (novantacinque/36)</p>		<p style="text-align: right;">11,38</p> <hr/> <p style="text-align: right;">75,38</p> <p style="text-align: right;">11,31</p> <p style="text-align: right;">8,67</p> <hr/> <p style="text-align: right;">95,36</p>
<p>Nr. 66 np ill 001</p>	<p>PUNTO LUCE IN CAVO Fornitura e posa in opera di punto luce in cavo doppio isolamento, per controsoffitti e/o pareti in cartongesso e/o in tubazioni a vista. Compreso di: - cavo doppio isolamento LSOH di lunghezza fino alla relativa scatola di giunzione; - quota parte di scatola di giunzione; - giunzioni, morsetti, fascette, pressacavi, pressatubi, etichette, capicorda; - ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro</p> <p style="text-align: right;">Manodopera: minuti 20 * costo orario 27,32 euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro</p> <p>TOTALE euro (diciassette/85)</p>	<p style="text-align: right;">cadauno</p>	<p style="text-align: right;">5,00</p> <p style="text-align: right;">9,11</p> <hr/> <p style="text-align: right;">14,11</p> <p style="text-align: right;">2,12</p> <p style="text-align: right;">1,62</p> <hr/> <p style="text-align: right;">17,85</p>
<p>Nr. 67 np ott</p>	<p>OTTIMIZZATORE STRINGHE FOTOVOLTAICHE Fornitura posa in opera ed allacciamento di ottimizzatore pannelli fotovoltaici avente le seguenti caratteristiche: Intervallo della temp. operativa -40°C a +85°C (da -40°F a +185°F) RH meno di 85% Intervallo della temp. di stoccaggio -40°C a +85°C (da -40°F a +185°F) RH meno di 85% Metodo di raffreddamento Convezione naturale Dimensioni (cover inclusa) 152.5mm x 108mm x 25.3mm Peso (base senza cover) 270g Classe di protezione ambientale IP67/IP68, NEMA 3R Lunghezza cavo di uscita 1.0m, altre lunghezze disponibili su richiesta Opzioni di valutazione 1000V nominale, 1500V nominale Sezione cavo 6.3 ± 0.3mm (1500V) Connettori MC4, MC4 compatibile, EVO2 Resistenza UV 500 ore con raggi UV tra 300 e 400nm a 65°C Tensione massima di stringa 1500V UL/IEC1 INPUT Potenza nominale ingresso CC 475W Tensione di ingresso massima 90V Corrente massima (IMAX) 12A VOC massima 75V VMP minima 16V OUTPUT Intervallo di potenza 475W Intervallo di tensione 0 - VOC Massima tensione di sistema 1500V Corrente nominale del fusibile 15A Comprensivo di allacciamento ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro</p> <p>TOTALE euro (quarantaotto/71)</p>	<p style="text-align: right;">cadauno</p>	<p style="text-align: right;">38,50</p> <p style="text-align: right;">5,78</p> <p style="text-align: right;">4,43</p> <hr/> <p style="text-align: right;">48,71</p>
<p>Nr. 68 np PASTILLA</p>	<p>PLAFONE IP65 24W 2473 lumen 4000K CRI 90 Fornitura e posa in opera di plafone stagno a parete avente le seguenti caratteristiche: Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. LED: Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 30.000h (L70B50). Fattore di potenza: >0,9. Caratteristiche elettriche: LED 2273lm-3000K-CRI 90 Potenza 24W Grado di protezione IP65</p> <p style="text-align: right;">Materiale euro</p> <p style="text-align: right;">Manodopera: minuti 20 * costo orario 27,32 euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>		<p style="text-align: right;">36,00</p> <p style="text-align: right;">9,11</p> <hr/> <p style="text-align: right;">45,11</p>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
			Spese Generali 15% euro 6,77 Utali Impresa 10% euro 5,19
	TOTALE euro (cinquantasette/07)	cadauno	57,07
Nr. 69 np relè pp	RELE' PASSO PASSO Fornitura e posa in opera di relè passo passo avente le seguenti caratteristiche: Norma di Riferimento CEI EN 60669-2-2 Tensione 230Vac Contatti INO Corrente In 16A Serie guida DIN		Materiale euro 34,40 Manodopera: minuti 20 * costo orario 23,32 euro 7,77
			Sommano euro 42,17 Spese Generali 15% euro 6,33 Utali Impresa 10% euro 4,85
	TOTALE euro (cinquantatre/35)	n.	53,35
Nr. 70 np sens on- off l ch	SENSORE DI PRESENZA E LUMINOSITA' ON - OFF I CANALE Fornitura e posa in opera di sensore di presenza e luminosità on off I canale avente le seguenti caratteristiche: Alimentazione: I 10 - 240 V AC 50 / 60 Hz Dimensioni: AP= Ø 106 x 53 mm DE= Ø 85 x 79 mm Potenza assorbita: < 1 W Area rilevamento: verticale 360° Raggio d'azione: Massima Ø 10 m trasversale Massima Ø 6 m frontale Massima Ø 4 m presenza fissa Area di rilevamento tangenziale: 79 m ² / 2,5 m Altezza di fissaggio Altezza installazione consentita min./max./suggerita per la miglior performance: 2 m / 5 m / 2,5 m Classe / Grado protezione: AP= IP44 / Classe II DE= IP20 / Classe II Temperatura funzionamento: -25 °C a +50 °C Involucro: involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV Carico di contatto: 2000 W, cos φ = 1 1000 VA, cos φ = 0,5 Massima corrente di spunto commutabile IP (null ms) = 80 A Tipo di contatto: Contatto μ, a potenziale zero contatto NO con contatto anticipato al tungsteno Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Compresa posa, quota parte cavo e tubazione, giunzioni, morsetti, fascette, capicorda ed ogni onere necessario per dare l'opera finita e conforme alla regola dell'arte.		Materiale euro 59,07 Manodopera: minuti 20 * costo orario 27,32 euro 9,11
			Sommano euro 68,18 Spese Generali 15% euro 10,23 Utali Impresa 10% euro 7,84
	TOTALE euro (ottantasei/25)	n.	86,25
Nr. 71 NP sf	COLLAUDI - MESSA IN SERVIZIO - STATI FINALI Realizzazione di collaudi impianti elettrici, messa in servizio impianti e stati finali (planimetrie e schemi con relativa trasposizione su cad) .Il tutto comprensivo di misure elettriche (prove interruttori, misure di terra, ecc) ed ogni altra prove necessaria per il rilascio dei certificati.		Materiale euro 450,00 Manodopera: ore 30 * costo orario 50,00 euro 1'500,00
			Sommano euro 1'950,00 Spese Generali 15% euro 292,50 Utali Impresa 10% euro 224,25
	TOTALE euro (duemilaquattrocentosessantasei/75)	cadauno	2'466,75
Nr. 72 np SMA TRI 6.0	INVERTER TRIFASE 6.0KW Fornitura, posa in opera ed allacciamento di inverter trifase AC/DC avente le seguenti caratteristiche: Ingresso (CC) Potenza CC max. 9000W Tensione d'ingresso max 850V Range di tensione MPP / tensione nominale d'ingresso 260/800V Tensione d'ingresso min. / tensione d'ingresso d'avviamento I 125/150v		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Corrente d'ingresso max. ingresso A / ingresso B 12/12A Corrente d'ingresso max. per stringa ingresso A / ingresso B 18A / 18A Numero di ingressi MPP indipendenti / stringhe per ingresso MPP 2 / A:2; B:1 Uscita (CA) Potenza nominale (@ 230 V, 50 Hz) 6000W Potenza apparente CA max.6000VA Tensione nominale 3 / N / PE; 230 / 400 V Range di tensione nominale CA 180 V - 280V Frequenza di rete CA / range 50 Hz, 60 Hz / -5/+5 Frequenza di rete nominale / tensione di rete nominale 50 Hz / 230 V Corrente d'uscita max 3x9.1A Fattore di potenza alla potenza massima 1 Fattore di sfasamento regolabile 0,8 sovraeccitato; 0,8 sottoeccitato Fasi di immissione / fasi di collegamento 3 / 3 Grado di rendimento / Grado di rendimento max. / grado di rendimento europ. 98,2 % / 97,6 % Dimensioni: 4435x470x176 Peso: 17kg Senza trasformatore Grado di protezione IP65 Certificati e omologazioni (altri su richiesta) AS 4777, CE, CEI 0-213, C10/11:2012, DIN EN 62109-1, EN 504381, G59/3, G83/2, IEC 61727/MEA², IEC 61727/PEA², IEC 62109-2, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD 661/2007, RD 1699:2011, SI 4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, VFR 2013, VFR 201 Conforme CEI 0-21</p>		<p>Materiale euro 1' 108,80 Manodopera: ore 4 * costo orario 27,32 euro 109,28</p> <hr/> <p>Sommano euro 1' 218,08 Spese Generali 15% euro 182,71 Utili Impresa 10% euro 140,08</p> <hr/> <p>TOTALE euro (millecinquecentoquaranta/87) cadauno 1' 540,87</p>
Nr. 73 np UPLED	<p>INDICATORE USCITA DI SICUREZZA dV=20m IP40 Fornitura e posa in opera di lampada indicatore uscita di sicurezza SA avente le seguenti caratteristiche: Versione SA Installazioni Plafone , Parete , Sospensione , Incasso Corpo Policarbonato, bianco RAL 9003 Ottica Sistema Back Light ad elevata efficienza Alimentatore Elettronico a corrente costante Sorgente luminosa LED Conformità EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, UNI EN1838, UNI 11222, DIN4844-1 Grado di protezione IP40 Temperatura ambiente 0° +40°C Voltaggio (V) 230 Autonomia 1/2/3h Distanza di visibilità 20m</p>		<p>Materiale euro 103,14 Manodopera: minuti 30 * costo orario 27,32 euro 13,66</p> <hr/> <p>Sommano euro 116,80 Spese Generali 15% euro 17,52 Utili Impresa 10% euro 13,43</p> <hr/> <p>TOTALE euro (centoquarantasette/75) cadauno 147,75</p>
	Faenza, 11/11/2019		
	Il Tecnico		