



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Comune di Capannori
Provincia di Lucca

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
Missione M5 - Componente C2 - Investimento 2.1:
Investimenti in progetti di Rigenerazione Urbana

Progetto definitivo

Recupero e adeguamento funzionale dell'impianto sportivo di Pieve San Paolo Lotto 1

CUP: G53D21000750004

Responsabile del procedimento
ing. Eleonora Mannari

Progettista
ing. Angelo Marino

collaboratori
Per. Ind. Mirco Lunardi

rev 1 - luglio 2023

C08

Analisi dei prezzi
imp. elettrico

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **EL01**

Smantellamento impianto elettrico esistente e non più recuperabile, compreso trasporto a discarica e oneri di scarica autorizzata con rilascio di certificazioni di smaltimento da presentare alla DL.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	16	€ 22,41	€ 358,56
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	16	€ 21,49	€ 343,84
	Smaltimento	Oneri di discarica	corp	1	€ 285,95	€ 285,95
	Trasporto	Trasporto	corp	1	€ 76,00	€ 76,00
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 1 064,35
Spese sicurezza 1%						€ 1,70
Spese generali 16%						€ 170,30
Utile d'impresa 10%						€ 123,46
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 1 358,11

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: EL02

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico contatori (Q.E.C.), realizzato con quadro da parete in plastica e/o resina delle dimensioni di 700x695x215mm avente grado di protezione minimo IP55, posto in armadio in resina a basamento delle dimensioni 1400x700x350mm eseguito per composizione dimensioni e materiali come da progetto, accessori di cablaggio e di ogni quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante. Dovrà essere rilasciata certificazione secondo CEI 17-113 e/o CEI 23-51.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Armadio in Resina	n	1	€ 540,00	€ 540,00
Indagine di mercato	Materiale	Quadro	n	1	€ 135,00	€ 135,00
Indagine di mercato	Materiale	Interruttori e scaricatore	corpo	1	€ 1 796,00	€ 1 796,00
Indagine di mercato	Materiale	Morsettiera e accessori	corpo	1	€ 61,09	€ 61,09
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	4	€ 22,41	€ 89,64
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	4	€ 21,49	€ 85,96
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 2 707,69
Spese sicurezza 1%						€ 4,33
Spese generali 16%						€ 433,23
Utile d'impresa 10%						€ 314,09
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 3 455,01

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL03

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale (Q.E.G.), realizzato con quadro a basamento in metallo delle dimensioni di 955x2045x275mm avente grado di protezione minimo IP55, eseguito per composizione dimensioni e materiali come da progetto, accessori di cablaggio e di ogni quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante. Dovrà essere rilasciata certificazione secondo CEI 17-113 e/o CEI 23-51.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Interruttori e morsettiera	corp	1	€ 3 593,33	€ 3 593,33
Indagine di mercato	Materiale	Quadro	corp	1	€ 2 154,00	€ 2 154,00
Indagine di mercato	Materiale	Accessori di cablaggio	corp	1	€ 126,34	€ 126,34
Indagine di mercato	Materiale	Cavi	corp	1	€ 132,00	€ 132,00
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	24	€ 22,41	€ 537,84
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	24	€ 21,49	€ 515,76
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 7 059,27
Spese sicurezza 1%						€ 11,29
Spese generali 16%						€ 1 129,48
Utile d'impresa 10%						€ 818,88
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 9 007,63

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: EL04

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico spogliatoi arbitri 1 (Q.E.AR1.), realizzato con quadro a parete in materiale plastico autoestinguente delle dimensioni di 312x376x143mm avente grado di protezione minimo IP55, eseguito per composizione dimensioni e materiali come da progetto, accessori di cablaggio e di ogni quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante. Dovrà essere rilasciata certificazione secondo CEI 17-113 e/o CEI 23-51.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Interruttori	corp	1	€ 243,00	€ 243,00
Indagine di mercato	Materiale	Carpenteria	corp	1	€ 48,49	€ 48,49
Indagine di mercato	Materiale	Morsettiera e accessori	corp	1	€ 6,11	€ 6,11
Indagine di mercato	Materiale	Cavi	corp	1	€ 16,20	€ 16,20
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	2	€ 22,41	€ 44,82
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	2	€ 21,49	€ 42,98
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 401,60
Spese sicurezza 1%						€ 0,64
Spese generali 16%						€ 64,26
Utile d'impresa 10%						€ 46,59
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 512,44

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **EL05**

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico spogliatoi atleti (Q.E.AT.), realizzato con quadro a parete in materiale plastico autoestinguente delle dimensioni di 312x376x143mm avente grado di protezione minimo IP55, eseguito per composizione dimensioni e materiali come da progetto, accessori di cablaggio e di ogni quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante. Dovrà essere rilasciata certificazione secondo CEI 17-113 e/o CEI 23-51.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M.	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Interruttori	corp	1	€ 259,00	€ 259,00
Indagine di mercato	Materiale	Carpenteria	corp	1	€ 48,49	€ 48,49
Indagine di mercato	Materiale	Morsettiera e accessori	corp	1	€ 6,11	€ 6,11
Indagine di mercato	Materiale	Cavi	corp	1	€ 16,20	€ 16,20
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	2	€ 22,41	€ 44,82
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	2	€ 21,49	€ 42,98
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 417,60
Spese sicurezza 1%						€ 0,67
Spese generali 16%						€ 66,82
Utile d'impresa 10%						€ 48,44
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 532,85

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **EL06**

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico centrale termica (Q.E.CT), realizzato con quadro a parete in materiale plastico autoestinguente delle dimensioni di 700x1095x215mm avente grado di protezione minimo IP55, eseguito per composizione dimensioni e materiali come da progetto, accessori di cablaggio e di ogni quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante. Dovrà essere rilasciata certificazione secondo CEI 17-113 e/o CEI 23-51.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Interruttori	corp	1	€ 1 555,00	€ 1 555,00
Indagine di mercato	Materiale	Carpenteria	corp	1	€ 660,46	€ 660,46
Indagine di mercato	Materiale	Morsettiera e accessori	corp	1	€ 52,00	€ 52,00
Indagine di mercato	Materiale	Cavi	corp	1	€ 24,30	€ 24,30
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	4	€ 22,41	€ 89,64
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	4	€ 21,49	€ 85,96
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 2 467,36
Spese sicurezza 1%						€ 3,95
Spese generali 16%						€ 394,78
Utile d'impresa 10%						€ 286,21
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 3 148,35

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **EL07**

Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 Per la tubazione riservata al passaggio cavi Telecom la colorazione RAL5002 Diametro 90mm. Ind

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Tubazione doppia parete 90	ml	1	€ 3,39	€ 3,39
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,03	€ 22,41	€ 0,67
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,03	€ 21,49	€ 0,64
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 4,71
Spese sicurezza 1%						€ 0,01
Spese generali 16%						€ 0,75
Utile d'impresa 10%						€ 0,55
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 6,01

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL08

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10 coperchio e telaio in ghisa UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti. Indagine di mercato. Dimensioni esterne 60x60cm.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
indagine di mercato	Materiali	Anello in c.a.p. 60x60cm con chiusino in ghisa C4	n	1	€ 113,72	€ 113,72
indagine di mercato	Attrezzature	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	h	0,22	€ 30,43	€ 6,69
indagine di mercato	Attrezzature	oneri carburante per macchine elevatrici - diesel	h	0,22	€ 17,64	€ 3,88
- 4	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - comune	h	0,9	€ 25,15	€ 22,64
- 2	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - specializzato	h	0,22	€ 30,22	€ 6,65
- 2	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - specializzato	h	0,9	€ 30,22	€ 27,20
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 180,78
Spese sicurezza 2%						€ 0,43
Spese generali 16%						€ 28,92
Utile d'impresa 10%						€ 20,97
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 230,67

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL09

Fornitura e posa in opera di punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto luce a semplice interruzione. Punto luce con rivelatore di presenza e movimento da incasso.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
TOS23/1 PR.P60.102.001	Materiale	Cavo FS17 1X1,5MMQ	ml	15	€ 0,51	€ 7,65
TOS23/1 PR.P60.036.004	Materiale	Scatole di derivazione da incasso dimensioni 118	n	1	€ 1,46	€ 1,46
TOS23/1 PR.P62.007.002	Materiale	Scatola da incasso 3 moduli	n	1	€ 0,63	€ 0,63
Indagine di mercato	Materiale	Sensore di presenza e movimento	n	1	€ 36,20	€ 36,20
TOS23/1 PR.P62.013.021	Materiale	Supporto placca 3 moduli	n	1	€ 0,82	€ 0,82
TOS23/1 PR.P62.014.002	Materiale	Placca 3 moduli	n	1	€ 2,20	€ 2,20
Indagine di mercato	Materiale	Tappi policarbonato	n	2	€ 0,27	€ 0,54
3	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,5	€ 22,41	€ 11,21
4	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,5	€ 21,49	€ 10,75
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 73,60
Spese sicurezza 1%						€ 0,12
Spese generali 16%						€ 11,78
Utile d'impresa 10%						€ 8,54
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 93,92

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL11

Fornitura e posa in opera di punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto luce a semplice interruzione. Punto luce con rivelatore di presenza e movimento da incasso.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
TOS23/1 PR.P60.102.001	Materiale	Cavo FS17 1X1,5MMQ	ml	15	€ 0,51	€ 7,65
TOS23/1 PR.P60.036.004	Materiale	Scatole di derivazione da incasso dimensioni 118	n	1	€ 1,46	€ 1,46
TOS23/1 PR.P62.007.002	Materiale	Scatola da incasso 3 moduli	n	1	€ 0,63	€ 0,63
TOS23/1 PR.P62.001.011	Materiale	Pulsante a tirante	n	1	€ 11,22	€ 11,22
TOS23/1 PR.P62.013.021	Materiale	Supporto placca 3 moduli	n	1	€ 0,82	€ 0,82
TOS23/1 PR.P62.014.002	Materiale	Placca 3 moduli	n	1	€ 2,20	€ 2,20
Indagine di mercato	Materiale	Tappi policarbonato	n	2	€ 0,27	€ 0,54
3	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,33	€ 22,41	€ 7,40
4	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,33	€ 21,49	€ 7,09
COSTO MARGINALE UNITARIO 3						€ 41,16
Spese sicurezza 1%						€ 0,07
Spese generali 16%						€ 6,59
Utile d'impresa 10%						€ 4,77
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 52,52

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

IE12

Fornitura e posa in opera di punto di reset chiamata disabili realizzato con pulsante da incasso realizzato con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto reset chiamata

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
TOS23/1 PR.P60.102.001	Materiale	Cavo FS17 1X1,5MMQ	ml	15	€ 0,51	€ 7,65
TOS23/1 PR.P60.036.004	Materiale	Scatole di derivazione da incasso dimensioni 118	n	1	€ 1,46	€ 1,46
TOS23/1 PR.P62.001.010	Materiale	Pulsante	n	1	€ 4,93	€ 4,93
TOS23/1 PR.P62.007.002	Materiale	Scatola da incasso 3 moduli	n	1	€ 0,63	€ 0,63
TOS23/1 PR.P62.013.021	Materiale	Supporto placca 3 moduli	n	1	€ 0,82	€ 0,82
TOS23/1 PR.P62.014.002	Materiale	Placca 3 moduli	n	1	€ 2,20	€ 2,20
Indagine di mercato	Materiale	Tappi policarbonato	n	2	€ 0,27	€ 0,54
3	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,33	€ 22,41	€ 7,40
4	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,33	€ 21,49	€ 7,09
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 34,87
Spese sicurezza 1%						€ 0,06
Spese generali 16%						€ 5,58
Utile d'impresa 10%						€ 4,04
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 44,49

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

IE13

Fornitura e posa in opera di punto di segnalazione ottico/acustica disabili con organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile da incasso realizzato con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto reset chiamata

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
TOS23/1 PR.P60.102.001	Materiale	Cavo FS17 1X1,5MMQ	ml	15	€ 0,51	€ 7,65
TOS23/1 PR.P60.036.004	Materiale	Scatole di derivazione da incasso dimensioni 118	n	1	€ 1,46	€ 1,46
TOS23/1 PR.P62.002.001	Materiale	Spia con singolo diffusore luminoso	n	1	€ 5,85	€ 5,85
TOS23/1 PR.P62.002.011	Materiale	Suoneria - alim. 230Vac	n	1	€ 22,17	€ 22,17
TOS23/1 PR.P62.007.002	Materiale	Scatola da incasso 3 moduli	n	1	€ 0,63	€ 0,63
TOS23/1 PR.P62.013.021	Materiale	Supporto placca 3 moduli	n	1	€ 0,82	€ 0,82
TOS23/1 PR.P62.014.002	Materiale	Placca 3 moduli	n	1	€ 2,20	€ 2,20
Indagine di mercato	Materiale	Tappi policarbonato	n	2	€ 0,27	€ 0,54
3	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,33	€ 22,41	€ 7,40
4	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,33	€ 21,49	€ 7,09
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 57,96
Spese sicurezza 1%						€ 0,09
Spese generali 16%						€ 9,27
Utile d'impresa 10%						€ 6,72
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 73,96

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL14

Fornitura e posa in opera di punto di chiamata realizzato con pulsante a targa da incasso realizzato con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto pulsante a targa.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
TOS23/1 PR.P60.102.001	Materiale	Cavo FS17 1X1,5MMQ	ml	15	€ 0,51	€ 7,65
TOS23/1 PR.P60.036.004	Materiale	Scatole di derivazione da incasso dimensioni 118	n	1	€ 1,46	€ 1,46
TOS23/1 PR.P62.007.002	Materiale	Scatola da incasso 3 moduli	n	1	€ 0,63	€ 0,63
TOS23/1 PR.P62.001.011	Materiale	Pulsante a targa	n	1	€ 15,10	€ 15,10
TOS23/1 PR.P62.013.021	Materiale	Supporto placca 3 moduli	n	1	€ 0,82	€ 0,82
TOS23/1 PR.P62.014.002	Materiale	Placca 3 moduli	n	1	€ 2,20	€ 2,20
Indagine di mercato	Materiale	Tappi policarbonato	n	2	€ 0,27	€ 0,54
3	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,33	€ 22,41	€ 7,40
4	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,33	€ 21,49	€ 7,09
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 45,04
Spese sicurezza 1%						€ 0,07
Spese generali 16%						€ 7,21
Utile d'impresa 10%						€ 5,22
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 57,47

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL15

Fornitura e posa in opera di punto suoneria realizzato consuoneria da incasso realizzato con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto suoneria

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
TOS23/1 PR.P60.102.001	Materiale	Cavo FS17 1X1,5MMQ	ml	15	€ 0,51	€ 7,65
TOS23/1 PR.P60.036.004	Materiale	Scatole di derivazione da incasso dimensioni 118	n	1	€ 1,46	€ 1,46
TOS23/1 PR.P62.007.002	Materiale	Scatola da incasso 3 moduli	n	1	€ 0,63	€ 0,63
TOS23/1 PR.P62.001.011	Materiale	Suoneria	n	1	€ 16,45	€ 16,45
TOS23/1 PR.P62.013.021	Materiale	Supporto placca 3 moduli	n	1	€ 0,82	€ 0,82
TOS23/1 PR.P62.014.002	Materiale	Placca 3 moduli	n	1	€ 2,20	€ 2,20
Indagine di mercato	Materiale	Tappi policarbonato	n	2	€ 0,27	€ 0,54
3	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,33	€ 22,41	€ 7,40
4	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,33	€ 21,49	€ 7,09
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 46,39
Spese sicurezza 1%						€ 0,07
Spese generali 16%						€ 7,42
Utile d'impresa 10%						€ 5,38
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 59,19

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL16

Punto di alimentazione aspiratore bagni, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'alimentazione, il collegamento dell'aspiratore, i morsetti di derivazione in policarbonato; la tubazione in PVC autoestinguente flessibile sotto traccia, i conduttori del tipo FG16OR16 e FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1,5; il cablaggio e tutto quanto necessario per la messa in funzione ed il supporto alla parte idraulica.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Aspiratore temporizzato	n	1	€ 85,00	€ 85,00
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
TOS23/1 PR.P60.102.001	Materiale	Cavo FS17 1X1,5mmq	ml	15	€ 0,51	€ 7,65
TOS23/1 PR.P60.036.004	Materiale	Scatole di derivazione da incasso dimensioni 118	n	1	€ 1,46	€ 1,46
Indagine di mercato	Materiale	Raccordi speciali	n	2	€ 2,00	€ 4,00
3	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,5	€ 22,41	€ 11,21
4	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,5	€ 21,49	€ 10,75
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 122,21
Spese sicurezza 1%						€ 0,20
Spese generali 16%						€ 19,55
Utile d'impresa 10%						€ 14,18
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 155,94

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL17

Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione phon, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura del phon, l'alimentazione delle elettrovalvole, i morsetti di derivazione in policarbonato; il cablaggio e tutto quanto necessario per la messa in funzione ed il supporto alla parte idraulica. caratteristiche asciugacapelli:
 Funzionamento:
 A pulsante Peso: 7 Kg, Tensione: 220 V - 240 V, Marchi di qualità: CE, Frequenza: 50-60 Hz, Garanzia: 5 anni, Materiale: Acciaio, Potenza Motore: 200 W, Giri al minuto: 5500 rpm, Potenza Resistenza: 2200W - 1500W, Volume aria: 90 L/s , 330 cbm/h, Rumorosità: 70 db, Grado di protezione elettrica: CLASS I - IP20

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Phon	n	1	€ 328,86	€ 328,86
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
TOS23/1 PR.P60.102.001	Materiale	Cavo FS17 1X1,5mmq	ml	15	€ 0,51	€ 7,65
TOS23/1 PR.P60.036.004	Materiale	Scatole di derivazione da incasso dimensioni 118	n	1	€ 1,46	€ 1,46
Indagine di mercato	Materiale	Raccordi speciali	n	2	€ 2,00	€ 4,00
- 3	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,5	€ 22,41	€ 11,21
- 4	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,5	€ 21,49	€ 10,75
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 366,07
Spese sicurezza 1%						€ 0,59
Spese generali 16%						€ 58,57
Utile d'impresa 10%						€ 42,46
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 467,10

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL18

Fornitura e posa in opera di punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori UTP Cat.6, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: presa UTP RJ45 cat.6, di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Punto presa di servizio modulare a 8 PIN RJ45.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
Indagine di mercato	Materiale	Cavo RJ45 Cat.6	ml	5	€ 0,90	€ 4,50
TOS23/1 PR.P60.036.004	Materiale	Scatole di derivazione da incasso dimensioni 118	n	1	€ 1,46	€ 1,46
TOS23/1 PR.P62.007.002	Materiale	Scatola da incasso 3 moduli	n	1	€ 0,63	€ 0,63
TOS23/1 PR.P64.001.005	Materiale	Presa RJ45 Cat.6	n	1	€ 14,88	€ 14,88
TOS23/1 PR.P62.013.021	Materiale	Supporto placca 3 moduli	n	1	€ 0,82	€ 0,82
TOS23/1 PR.P62.014.002	Materiale	Placca 3 moduli	n	1	€ 2,20	€ 2,20
TOS23/1 PR.P62.006.001	Materiale	Tappi policarbonato	n	2	€ 1,14	€ 2,28
3	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,33	€ 22,41	€ 7,40
4	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,33	€ 21,49	€ 7,09
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 43,41
Spese sicurezza 1%						€ 0,07
Spese generali 16%						€ 6,95
Utile d'impresa 10%						€ 5,04
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 55,39

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **EL19**

Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, staffa e accessori di fissaggio. LED doppio modulo da 46 W a 56 W

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Plafoniera stagna led 48W	n	1	€ 80,50	€ 80,50
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,5	€ 22,41	€ 11,21
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,5	€ 21,49	€ 10,75
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 102,45
Spese sicurezza 1%						€ 0,16
Spese generali 16%						€ 16,39
Utile d'impresa 10%						€ 11,88
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 130,73

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **EL20**

Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, staffa e accessori di fissaggio. LED doppio modulo da 26 W a 45 W.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Plafoniera stagna led 37W	n	1	€ 70,58	€ 70,58
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,5	€ 22,41	€ 11,21
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,5	€ 21,49	€ 10,75
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 92,53
Spese sicurezza 1%						€ 0,15
Spese generali 16%						€ 14,80
Utile d'impresa 10%						€ 10,73
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 118,07

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **EL21**

Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura led panel per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 11W a 26W.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Plafoniera Led Panel 25W IP44	n	1	€ 67,15	€ 67,15
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,5	€ 22,41	€ 11,21
OS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,5	€ 21,49	€ 10,75
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 89,10
Spese sicurezza 1%						€ 0,14
Spese generali 16%						€ 14,26
Utile d'impresa 10%						€ 10,34
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 113,69

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL23

Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-1 CEI EN 60598-2-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi, tipo SE IP65 flusso luminoso 315lm, autonomia 1 h, scatola da incasso. Sono compresi: quota parte morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OR16 e FS17 di sezione minima pari a 1.5 mmq a vista e/o in tubazione in PVC autoestinguente posata sotto traccia e/o all'interno delle pareti di cartongesso. Sono escluse le opere murari

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Plafoniera emergenza SE 315lumen 1h	n	1	98	€ 98,00
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
TOS23/1 PR.P60.102.001	Materiale	Cavo FS17 1X1,5mmq	ml	15	€ 0,51	€ 7,65
TOS23/1 RU.M11.001.003	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,35	€ 22,41	€ 7,84
TOS23/1 RU.M11.001.004	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,35	€ 21,49	€ 7,52
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 123,17
Spese sicurezza 1%						€ 0,20
Spese generali 16%						€ 19,71
Utile d'impresa 10%						€ 14,29
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 157,16

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL24

Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-1 CEI EN 60598-2-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi, tipo SE IP65 flusso luminoso 1200lm, autonomia 1 h, scatola da incasso. Sono compresi: quota parte morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OR16 e FS17 di sezione minima pari a 1.5 mmq a vista e/o in tubazione in PVC autoestinguente posata sotto traccia e/o all'interno delle pareti di cartongesso. Sono escluse le opere murari

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Plafoniera emergenza SE 1200lumen 1h	n	1	107	€ 107,00
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
TOS23/1 PR.P60.102.001	Materiale	Cavo FS17 1X1,5mmq	ml	15	€ 0,51	€ 7,65
TOS23/1 RU.M11.001.003	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,35	€ 22,41	€ 7,84
TOS23/1 RU.M11.001.004	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,35	€ 21,49	€ 7,52
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 132,17
Spese sicurezza 1%						€ 0,21
Spese generali 16%						€ 21,15
Utile d'impresa 10%						€ 15,33
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 168,64

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL25

Fornitura e posa in opera di apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-1 CEI EN 60598-2-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi, tipo SA IP65, flusso luminoso 140lum, scatola da incasso. Sono compresi: quota parte morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OR16 e FS17 di sezione minima pari a 1.5 mmq a vista e/o in tubazione in PVC autoestinguente posata sotto traccia e/o all'interno delle pareti di cartongesso. Sono escluse le opere murarie.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Plafoniera emergenza SA 140lumen 1h	n	1	171,04	€ 171,04
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
TOS23/1 PR.P60.102.001	Materiale	Cavo FS17 1X1,5mmq	ml	15	€ 0,51	€ 7,65
TOS23/1 RU.M11.001.003	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,35	€ 22,41	€ 7,84
TOS23/1 RU.M11.001.004	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,35	€ 21,49	€ 7,52
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 196,21
Spese sicurezza 1%						€ 0,31
Spese generali 16%						€ 31,39
Utile d'impresa 10%						€ 22,76
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 250,36

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

IE26

Posa in opera di termostato ambiente (termostato computato nella parte termica). Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; in tubazione in PVC autoestinguente posata sotto traccia, i conduttori del tipo FS17 per il collegamento terminale; il cablaggio, tutto quanto necessario per la messa in funzione ed il supporto alla parte idraulica.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
TOS23/1 PR.P60.102.001	Materiale	Cavo FS17 1X1,5mmq	ml	15	€ 0,51	€ 7,65
TOS23/1 RU.M11.001.003	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,4	€ 22,41	€ 8,96
TOS23/1 RU.M11.001.004	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,4	€ 21,49	€ 8,60
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 27,36
Spese sicurezza 1%						€ 0,04
Spese generali 16%						€ 4,38
Utile d'impresa 10%						€ 3,17
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 34,91

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL27

Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per impianto di dispersione di terra. sezione 35 mmq posata nel terreno vegetale ad una profondità di almeno 80cm.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 PR.P63.005.005	Materiale	Corda rame nuda sezione 35mmq	kg	1	€ 12,90	€ 12,90
TOS23/1 RU.M11.001.003	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,1	€ 22,41	€ 2,24
TOS23/1 RU.M11.001.004	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,1	€ 21,49	€ 2,15
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 17,29
Spese sicurezza 1%						€ 0,03
Spese generali 16%						€ 2,77
Utile d'impresa 10%						€ 2,01
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 22,06

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **EL30**

Punto di alimentazione unita di climatizzazione esterna fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; la tubazione in PVC autoestinguente flessibile sotto traccia, i conduttori del tipo FG16OR16 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 per il collegamento terminale; il cablaggio, tutto quanto necessario per la messa in funzione ed il supporto alla parte idraulica.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 PR.P60.012.00	Materiale	Tubazioni rigide a base di pvc, Ø 32 mm	ml	10	€ 2,44	€ 24,40
TOS23/1 06.I05.110.05	Materiale	Cavo FG16OR16 5X6mmq	ml	2	€ 9,22	€ 18,44
TOS21 PR.P60.033.002	Materiale	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo	n	1	€ 5,65	€ 5,65
Indagine di mercato	Materiale	Raccordi speciali	n	5	€ 1,00	€ 5,00
TOS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	1	€ 22,41	€ 22,41
TOS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	1	€ 21,49	€ 21,49
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 97,39
Spese sicurezza 1%						€ 0,16
Spese generali 16%						€ 15,58
Utile d'impresa 10%						€ 11,30
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 124,27

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **EL31**

Punto di alimentazione collettori impianto di riscaldamento, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'alimentazione delle elettrovalvole, i morsetti di derivazione in policarbonato; il cablaggio e tutto quanto necessario per la messa in funzione ed il supporto alla parte idraulica.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS21 PR.P60.033.002	Materiale	Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo	n	1	€ 5,65	€ 5,65
Indagine di mercato	Materiale	Raccordi speciali e morsetti	n	2	€ 1,00	€ 2,00
TOS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	1	€ 22,41	€ 22,41
TOS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	1	€ 21,49	€ 21,49
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 51,55
Spese sicurezza 1%						€ 0,08
Spese generali 16%						€ 8,25
Utile d'impresa 10%						€ 5,98
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 65,78

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL33

Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione unita termoventilante interna fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; la canalizzazione in PVC autoestinguente a cornice, i conduttori del tipo FG17 per il collegamento terminale; il cablaggio, scatole di derivazione e scatola portafrutto e quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
TOS23/1 PR.P60.102.001	Materiale	Cavo FG17 1X1,5MMQ	ml	15	€ 0,51	€ 7,65
Indagine di mercato	Materiale	Scatola derivazione Raccordi e accessori di fiss	a corpo	1	€ 3,50	€ 3,50
TOS23/1 RU.M11.001.003	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,5	€ 22,41	€ 11,21
TOS23/1 RU.M11.001.004	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,5	€ 21,49	€ 10,75
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 35,25
Spese sicurezza 1%						€ 0,06
Spese generali 16%						€ 5,64
Utile d'impresa 10%						€ 4,09
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 44,98

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL34

Fornitura e posa in opera di punto alimentazione produttori acqua calda sanitaria, comprensivo di quota parte tratto terminale di linea di alimentazione in cavo FG16OM16 e/o FG17, compreso tratto terminale di tubazioni guidacavi rigida e/o canalizzazione in PVC, scatole di derivazione e scatola portafrutto e quanto altro occorrente per dare il tutto in opera e perfettamente funzionante.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 PR.P60.012.004	Materiale	Tubazioni rigide a base di pvc, Ø 32 mm	ml	2	€ 2,44	€ 4,88
Indagine di mercato	Materiale	Raccordi e accessori di fissaggio e collegamento	a corpo	1	€ 7,00	€ 7,00
TOS23/1 06.I05.111.029	Materiale	Cavo FG16OR16 3X4MMQ	ml	1	€ 5,04	€ 5,04
TOS23/1 RU.M11.001.003	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	1	€ 22,41	€ 22,41
TOS23/1 RU.M11.001.004	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	1	€ 21,49	€ 21,49
						€ 60,82
						€ 0,10
						€ 9,73
						€ 7,06
						€ 77,61

COSTO MARGINALE UNITARIO

Spese sicurezza 1%

Spese generali 16%

Utile d'impresa 10%

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

EL35

Punto di alimentazione recuperatori di calore, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'alimentazione, il collegamento dell'aspiratore, i morsetti di derivazione in polycarbonato; la tubazione in PVC autoestingente flessibile sotto traccia, i conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità G17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 il cablaggio e tutto quanto necessario per la messa in funzione ed il supporto alla parte idraulica.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 PR.P60.011.002	Materiale	Tubazioni corrugate Ø 20 mm	ml	5	€ 0,43	€ 2,15
TOS23/1 PR.P60.102.001	Materiale	Cavo FG17 1X1,5MMQ	ml	15	€ 0,51	€ 7,65
TOS23/1 PR.P60.036.004	Materiale	Scatole di derivazione da incasso dimensioni 118	n	1	€ 1,46	€ 1,46
Indagine di mercato	Materiale	Raccordi speciali	n	2	€ 2,00	€ 4,00
TOS23/1 RU.M11.001.003	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,5	€ 22,41	€ 11,21
TOS23/1 RU.M11.001.004	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,5	€ 21,49	€ 10,75
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 37,21
Spese sicurezza 1%						€ 0,06
Spese generali 16%						€ 5,95
Utile d'impresa 10%						€ 4,32
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 47,48

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **PV01**

Fornitura e posa in opera di struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
DS23/1 PR.P68.150.00	Materiali	Struttura di sostegno e dispositivi di fissaggio	n	1	€ 57,84	€ 57,84
DS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,5	€ 23,99	€ 12,00
DS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,5	€ 21,49	€ 10,75
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 80,58
Spese sicurezza 1%						€ 0,13
Spese generali 16%						€ 12,89
Utile d'impresa 10%						€ 9,35
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 102,82

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: PV03

Fornitura e posa in opera di quadro lato c.a. inverter (Q.E.CA.), da realizzare come da progetto, costituito da centralino in materiale plastico autoestinguente completo di porta con elemento trasparente, grado di protezione IP55, contenente il dispositivo del generatore (DDG) costituito da interruttore magnetotermico differenziale quadripolare di "tipo A" avente corrente nominale pari a 25A e corrente differenziale pari a 300mA, potere di interruzione 6kA e scaricatore di sovratensione classe II, In 20 kA (8/20), Up 1,5 kV, con contatto per trasmissione a distanza fine vita, con contatto di segnalazione intervento.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine mercato	Materiale	Quadro da parete in resina 24 Moduli IP65	n	1	€ 36,20	€ 36,20
Indagine mercato	Materiale	Interruttore magnetotermico 4 poli 25A 6kA	n	1	€ 92,00	€ 92,00
Indagine mercato	Materiale	Blocco differenziale 4 poli 20A 300ma classe A	n	1	€ 145,00	€ 145,00
Indagine mercato	Materiale	Scaricatore 4 poli cat.II	n	1	€ 166,86	€ 166,86
Indagine mercato	Materiale	Sezionatore a fusibili	n	1	€ 12,20	€ 12,20
Indagine mercato	Materiale	Accessori di cablaggio e cavi	a corpo	1	€ 20,00	€ 20,00
S23/1 RU.M11.001.0	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	2	€ 23,99	€ 47,98
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 520,24
Spese sicurezza 1%						€ 0,83
Spese generali 16%						€ 83,24
Utile d'impresa 10%						€ 60,35
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 663,83

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: PV04

Fornitura e posa in opera di cavo specifico per impianti fotovoltaici (tipo FG21M21 - PRYSMIAN "PSUN" o similari), aventi tensione di isolamento Max C.C. pari a 1800V c.c. anche verso terra, installabili sia all'interno che all'esterno in posa fissa o mobile, sia nella zona sottostante i pannelli che dentro tubazioni/canalizzazioni, completi di connettori MC4. I conduttori saranno in rame elettrolitico, stagnato, con isolamento in mescola elastomerica reticolata ad alto modulo a base di gomma sintetica del tipo HEPR FG21 e guaina mescola elastomerica reticolata speciale tipo M21, resistente ai raggi UV ed ozono, installazione e funzionamento a temperature elevate (90 °C), elevata durata della vita (fino a 30 anni a seconda delle effettive condizioni di utilizzo). Fornitura e posa in opera cavi di stringa fino al quadro di stringa, sezioni 2x(1x6mm²).

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine mercato	Materiale	Cavo FG21OM21 1x6mmq	m	1	€ 1,30	€ 1,30
DS23/1 RU.M11.001.0	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,06	€ 22,41	€ 1,34
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 2,64
Spese sicurezza 1%						€ 0,00
Spese generali 16%						€ 0,42
Utile d'impresa 10%						€ 0,31
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 3,37

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **PV05**

Fornitura e posa in opera di Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 60 mm.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
Indagine di mercato	Materiale	Canala 100x60mm	ml	1	€ 15,95	€ 15,95
Indagine di mercato	Materiale	incidenza accessori	ml	1	€ 2,12	€ 2,12
TOS23/1 RU.M11.001.003	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,25	€ 22,41	€ 5,60
TOS23/1 RU.M11.001.004	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	h	0,25	€ 21,49	€ 5,37
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 29,05
Spese sicurezza 1%						€ 0,05
Spese generali 16%						€ 4,65
Utile d'impresa 10%						€ 3,37
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 37,06

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **PV06**

Fornitura e posa in opera di Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386 installato a vista in impianti con grado di protezione IP55, fissato su supporti, raccordi, scatole di derivazione metalliche, accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di:40mm

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 PR.P60.014.005	Materiale	Tubazione in acciaio zincato Dn.40mm	m	1	€ 9,13	€ 9,13
Indagine mercato	Materiale	Incidenza Raccordi e Accessori di fissaggio valu	m	1	€ 4,25	€ 4,25
TOS23/1 RU.M11.001.003	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,15	€ 22,41	€ 3,36
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 16,74
Spese sicurezza 1%						€ 0,03
Spese generali 16%						€ 2,68
Utile d'impresa 10%						€ 1,94
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 21,36

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **PV07**

Fornitura e posa in opera di tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11, compreso scatole di derivazione, raccordi, quali curve, manicotti tubo-tubo, tubo-scatola, collari e viteria di fissaggio e quanto altro per rendere l'opera a regola d'arte. D.32mm

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
mercato	Materiale	Tubazione rigida D.32mm	ml	1	€ 5,21	€ 5,21
mercato	Materiale	Incidenza raccordi al ml	n	1	€ 3,00	€ 3,00
DS23/1 RU.M11.001.00	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	0,26	€ 22,41	€ 5,83
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 14,04
Spese sicurezza 1%						€ 0,02
Spese generali 16%						€ 2,25
Utile d'impresa 10%						€ 1,63
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 17,91

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **PV08**

Verifiche finali, collaudo impianto fotovoltaico, documentazione fotografica soglie di intervento autotest inverter, assistenza alla messa in esercizio, approntamento e consegna manuali di uso e manutenzione, dichiarazioni di conformità, documentazione tecnica componenti impianto, domanda di connessione al distributore e gestione pratica GSE e quant'alto necessario alla messa in esercizio dell'impianto.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
TOS23/1 RU.M11.001.002	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	h	4	€ 23,99	€ 95,96
TOS23/1 RU.M11.001.001	Mano d'opera	Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello	h	16	€ 25,69	€ 411,04
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 507,00
Spese sicurezza 1%						€ 0,81
Spese generali 16%						€ 81,12
Utile d'impresa 10%						€ 58,81
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 646,93

