

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

REALIZZAZIONE SPAZI ATTREZZATI PER IL PARCO PUBBLICO PROGETTO ESECUTIVO

PROPRIETA'

Immobiliare Novoli SpA

Piazza Giovanni Spadolini, 11
50127 Firenze (FI)
tel +39055 4376631
fax +39055 4369299

R.U.P.

Ing. Luigi Stefano Carosella

P.zza G. Spadolini 11 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
gino.carosella@novoli.com

PROGETTO ESECUTIVO ARCHITETTONICO

Ing. Benedetta Giachi

P.zza G. Spadolini 11 50127 Firenze (FI)
tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299
benedetta.giachi@novoli.com

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE

Ing. Emiliano Colonna

Fabrica Progetti
Via Giorgio Pasquali, 14
50135 - Firenze
tel. +39 055 66 22 25
www.fabricaprogetti.it



PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI

Ing. Paolo Bonacorsi

M&E srl
Via Giovanni da Cascia 15
50127 - Firenze
tel. +39 055 334071
fax +39 055 364841
email postmaster@meesrl.com



02 REVISIONE A SEGUITO AGGIORNAMENTO PREZZI BOLLETTINO TOSCANA 2023

11/01/2023

01 EMISSIONE

16/09/2022

REV.

DISEGNO

IMPIANTI ELETTRICI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA -

IED101

File

MEE053-22 - Mascherine.dwg

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SPAZI ATTREZZATI PER PARCO PUBBLICO SAN DONATO

COMMITTENTE: Immobiliare Novoli SPA

Data, 26/01/2023

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | M E N S I C par.ug. | Quantità | I M P O R T I | | incid. % |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------|---------------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | |
| | IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1) | | | | | | |
| | QUADRI ELETTRICI (Cat 1) | | | | | | |
| 1 / 1 AN.ELE.01.0 01 | Quadro elettrico Contatori - QC Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Contatore, denominato QC, realizzato all'interno di carpenteria in pvc per posa a vista, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di erra. - Prove di funzionamento. - Allacciamenti alle linee in uscita ed in ingresso - Moduli ed apparecchiature elettroniche di interfaccia con il sistema di gestione. L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte. | | | 1 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 1 | 931,057 | 931,06 | 1,24 |
| 2 / 2 AN.ELE.01.0 02 | Quadro elettrico Generale - QEG Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Generale, denominato QEG, realizzato all'interno di carpenteria metallica per posa a vista, all'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di erra. - Prove di funzionamento. - Allacciamenti alle linee in uscita ed in ingresso - Moduli ed apparecchiature elettroniche di interfaccia con il sistema di gestione. L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte. | | | 1 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 1 | 14.951,849 | 14.951,85 | 19,95 |
| 3 / 56 F05511064b 055064b | Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento i ... ratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 260 Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 260 | | | 1 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 1 | 799,620 | 799,62 | 1,07 |
| 4 / 57 AN.ELE.09.0 01 | Oneri per assistenza Ente Distributore Oneri per assistenza ALL'ENTE DISTRIBUTORE per nuova fornitura. conteggiate 16 ore di lavoro | | | 1 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1 | | 16.682,53 | |

COMMITTENTE: Immobiliare Novoli SPA

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | M E N S I U par.ug. | Quantità | I M P O R T I | | incid. % |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------|---------------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 17.307,48 | |
| | CANALIZZAZIONI E TUBAZIONI (Cat 2) | | | | | | |
| 5 / 26 01.F06.011.0 02 TOS23_01.F 06.011.002 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm 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. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm | | | 4 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 4 | 111,318 | 445,27 | 0,59 |
| 6 / 27 01.F06.011.0 03 TOS23_01.F 06.011.003 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm 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. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm | | | 18 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 18 | 159,554 | 2.871,97 | 3,83 |
| 7 / 28 F02509162c 025162c | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63 mm | | | 190 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 190 | 5,590 | 1.062,10 | 1,42 |
| 8 / 29 F02509162c 025162c | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm | | | 420 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 420 | 7,860 | 3.301,20 | 4,40 |
| 9 / 30 06.I05.013.0 03 TOS23_06.I0 5.013.003 | Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 50 mm | | | 50 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 50 | 7,802 | 390,10 | 0,52 |
| 10 / 31 06.I05.013.0 07 TOS23_06.I0 5.013.007 | Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoesting ... remi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 25.378,12 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | MENSILE par.ug. | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 25.378,12 | |
| 11 / 32 F02510166b 025166b | allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm | | | 20 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 20 | 5,904 | 118,08 | 0,16 |
| | Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 50 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: 120 x 95 x 50 | | | 2 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 2 | 18,240 | 36,48 | 0,05 |
| 12 / 33 F02510166g 025166g | 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 | | | 5 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 5 | 36,250 | 181,25 | 0,24 |
| | 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 | | | 4 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 4 | 44,890 | 179,56 | 0,24 |
| 14 / 35 06.I05.034.0 04 TOS23_06.I0 5.034.004 | Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettrol ... sione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 200 mm | | | 25 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 25 | 37,387 | 934,68 | 1,25 |
| | Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zi ... di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 200mm. Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. Larghezza 200mm. | | | 25 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 25 | 18,235 | 455,88 | 0,61 |
| 16 / 37 06.I05.038.0 01 TOS23_06.I0 5.038.001 | Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm. Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente H=50 mm. | | | 25 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 25 | 15,993 | 399,83 | 0,53 |
| | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 27.683,88 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | MENSILE par.ug. | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 27.683,88 | |
| | LINEE ELETTRICHE (Cat 3) | | | | | | |
| 17 / 3 06.105.110.0 06 TOS23_06.10 5.110.006 | <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq.</i> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. | m | | 31 | | | |
| | SOMMANO... | | | 31 | 6,850 | 212,35 | 0,28 |
| 18 / 4 06.105.110.0 07 TOS23_06.10 5.110.007 | <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq.</i> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. | m | | 93 | | | |
| | SOMMANO... | | | 93 | 9,400 | 874,20 | 1,17 |
| 19 / 5 06.105.110.0 27 TOS23_06.10 5.110.027 | <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.</i> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. | m | | 132 | | | |
| | SOMMANO... | | | 132 | 3,239 | 427,55 | 0,57 |
| 20 / 6 06.105.110.0 28 TOS23_06.10 5.110.028 | <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq.</i> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. | | | 132 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 132 | | 29.197,98 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | MENSILE par.ug. | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 132 | | 29.197,98 | |
| 21 / 7 06.I05.110.0 29 TOS23_06.I0 5.110.029 | SOMMANO... <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.</i> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. | m | | 132 | 4,345 | 573,54 | 0,77 |
| | | | | 17 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 17 | 5,810 | 98,77 | 0,13 |
| 22 / 8 06.I05.110.0 30 TOS23_06.I0 5.110.030 | SOMMANO... <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq.</i> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 6 mmq. | m | | 0 | 7,761 | 0,00 | 0,00 |
| 23 / 9 06.I05.110.0 53 TOS23_06.I0 5.110.053 | SOMMANO... <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq.</i> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2.5 mmq. | m | | 17 | | | |
| | | | | 17 | 6,394 | 108,70 | 0,15 |
| 24 / 10 06.I05.110.0 54 TOS23_06.I0 5.110.054 | SOMMANO... <i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.</i> Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. | m | | 40 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 40 | | 29.978,99 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | MENSILE par.ug. | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 40 | | 29.978,99 | |
| 25 / 11 06.I05.110.0 55 TOS23_06.I0 5.110.055 | SOMMANO... Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. | m | | 40 | 8,743 | 349,72 | 0,47 |
| | | | | 16 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 16 | 11,776 | 188,42 | 0,25 |
| 26 / 12 06.I05.131.0 01 TOS23_06.I0 5.131.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. | | | 20 | | | |
| | | | | 20 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 20 | 1,016 | 20,32 | 0,03 |
| 27 / 13 06.I05.131.0 02 TOS23_06.I0 5.131.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. | | | 20 | | | |
| | | | | 20 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 20 | 1,411 | 28,22 | 0,04 |
| 28 / 14 06.I05.131.0 03 TOS23_06.I0 5.131.003 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... i, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 4 mmq. | | | 0 | | | |
| | | | | 0 | 1,887 | 0,00 | 0,00 |
| 29 / 15 06.I05.131.0 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC ... , da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 30.565,67 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | MENSILE par.ug. | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 30.565,67 | |
| 06 TOS23_06.10 5.131.006 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. | | | 31 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 31 | 6,327 | 196,14 | 0,26 |
| 30 / 16 06.105.040.0 04 TOS23_06.10 5.040.004 | Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti ... a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH | | | 45 | | | |
| | SOMMANO... | m | | 45 | 2,896 | 130,32 | 0,17 |
| 31 / 17 F22501001a 225001a | Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non prop ... ostruzione: 2 conduttori, standard, da interno, posa fissa Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 2 conduttori, standard, da interno, posa fissa | | | 80 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 80 | 3,550 | 284,00 | 0,38 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 31.176,13 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | MENSILE par.ug. | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 31.176,13 | |
| | IMPIANTO FORZA MOTRICE (Cat 4) | | | | | | |
| 32 / 38 F03509229a 035229a | <i>Selettore componibile: a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm</i> Selettore componibile: a 2 posizioni, 1 contatto NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm | | | 2 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 2 | 25,650 | 51,30 | 0,07 |
| 33 / 43 F02514218a 025218a | <i>Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq</i> Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq | | | 8 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 8 | 28,780 | 230,24 | 0,31 |
| 34 / 44 F02514221a 025221a | <i>Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neu ... lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq</i> Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq | | | 2 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 2 | 155,550 | 311,10 | 0,42 |
| 35 / 45 F03501010a 035010a | <i>Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacon ... motori trifase da incasso: 3 x 16 A dimensioni 73 x 73 mm</i> Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65: invertitore per motori trifase da incasso: 3 x 16 A dimensioni 73 x 73 mm | | | 1 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 1 | 104,160 | 104,16 | 0,14 |
| 36 / 46 F03501010b 035010b | <i>Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacon ... otori trifase da incasso: 3 x 25 A dimensioni 100 x 100 mm</i> Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65: invertitore per motori trifase da incasso: 3 x 25 A dimensioni 100 x 100 mm | | | 1 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 1 | 111,030 | 111,03 | 0,15 |
| 37 / 47 06.105.002.0 12 TOS23_06.10 5.002.012 | <i>Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori u ... a 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente</i> 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 | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 31.983,96 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | MENSILE par.ug. | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|----------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 31.983,96 | |
| 38 / 48 06.105.002.0 13 TOS23_06.10 5.002.013 | mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente SOMMANO... | cad | | 10 <hr/> 10 | 68,271 | 682,71 | 0,91 |
| 39 / 49 06.105.060.0 33 TOS23_06.10 5.060.033 | Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori u ... teriale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente 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' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente SOMMANO... | cad | | 7 <hr/> 7 | 57,998 | 405,99 | 0,54 |
| 40 / 50 06.105.060.0 34 TOS23_06.10 5.060.034 | Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con ... TO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO... | cad | | 1 <hr/> 1 | 123,129 | 123,13 | 0,16 |
| 41 / 51 06.105.041.0 05 TOS23_06.10 5.041.005 | Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzat ... RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Punto presa di servizio Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC SOMMANO... | cad | | 1 <hr/> 1 | 115,105 | 115,11 | 0,15 |
| | Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici P ... O PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 33.310,90 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | MENSURE | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 33.310,90 | |
| | metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA | | | 2 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 2 | 88,113 | 176,23 | 0,24 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 33.487,13 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | M E N S I L par.ug. | Quantità | I M P O R T I | | incid. % |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------|---------------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 33.487,13 | |
| 42 / 39 06.105.132.0 10 TOS23_06.10 5.132.010 | IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E EMERGENZA (Cat 5) <i>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... CE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO</i> Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO | | | 13 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 13 | 78,378 | 1.018,91 | 1,36 |
| 43 / 40 06.105.132.0 37 TOS23_06.10 5.132.037 | <i>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... rarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO</i> Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO ill normale ill emergenza | | | 4 1 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 5 | 144,682 | 723,41 | 0,97 |
| 44 / 41 06.105.132.0 06 TOS23_06.10 5.132.006 | <i>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO</i> Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO ill nomrla ill emergenza | | | 42 6 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 48 | 20,361 | 977,33 | 1,30 |
| 45 / 42 F01504032b 015032b | <i>Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore cre ... rete: per interni, involucro con grado di protezione IP 54</i> Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 54 | | | 6 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 6 | | 36.206,78 | |

[illegible]

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | MENSILE par.ug. | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 36.579,62 | |
| | CORPI ILLUMINANTI (Cat 6) | | | | | | |
| 46 / 18 F04508118b 045118b | Apparecchio di illuminazione led da incasso in controsoff ... istema: 42 W, 600 x 600 mm, 3.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43 Apparecchio di illuminazione led da incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, potenza di sistema: 42 W, 600 x 600 mm, 3.800 lm, 3.000/4.000 K, IP 43 | | | 12 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 12 | 82,870 | 994,44 | 1,33 |
| 47 / 19 F04513165b 045165b | Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diff ... i a 80.000 ore, potenza di sistema: 26 W, lunghezza 800 mm Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestinguente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, installata a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 26 W, lunghezza 800 mm | | | 7 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 7 | 98,890 | 692,23 | 0,92 |
| 48 / 20 F06505029a 065029a | Lanterna in stile di forma quadrangolare, con corpo in al ... sse II, IP 66: installata a sospensione: 22 W, 3.400 lumen Lanterna in stile di forma quadrangolare, con corpo in alluminio pressofuso e diffusore in vetro piano temperato trasparente, completa di lampada led , Classe II, IP 66: installata a sospensione: 22 W, 3.400 lumen | | | 6 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 6 | 995,460 | 5.972,76 | 7,97 |
| 49 / 21 AN.ELE.01.2 00 | Faretto a incasso 20W IP44 Fornitura e posa in opera di apparecchio a led da incasso: - potenza 20W - 2930 lumen - Grado di protezione IP44 - Resa cromatica CRI >80 - Anello di finitura in lamiera d'acciaio verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione - Dissipatore in alluminio estruso ed anodizzato - Ottica in alluminio metallizzata in alto vuoto speculare - Schermo di chiusura in vetro sabbato - Installazione ad incasso tramite molle (per controsoffitti con spessore da 5mm a 30mm). - Sorgente luminosa LED - Emissione diretta Completo di ogni accessorio per rendere l'opera completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte. | | | 9 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 9 | 136,866 | 1.231,79 | 1,64 |
| 50 / 22 AN.ELE.01.1 00 | Poiettore a led 100W Fornitura e posa in opera di proiettore a led, Potenza 100W, 13637 lumen, 136 lm/W, resa cromatica 80, temperatura di colore 4000K La voce comprende la staffa di montaggio, alimentatore elettronici 220-240V Corpo in alluminio pressofuso verniciato con polvere termoisolante poliestere colore silver RAL 9006 resistente alla corrosione e alle nebbie | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 45.470,84 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | MENSILE par.ug. | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 45.470,84 | |
| 51 / 23 F05505034f 055034f | saline con vano ottico stagno IP66 chiuso mediante guarnizione siliconica e vetro temperato trasparente ad alto rendimento spessore 4mm. Gruppo ottico con lente direzionale ad alto rendimento di flusso in uscita in PMMA. Pressacavi di nuova generazione con valvole osmotiche integrate anticondensa. Gruppo ottico asimmetrico composto da riflettore in alluminio ad alto rendimento di flusso in uscita con asimmetria di 65° (RR). Fattore di mantenimento del flusso stimato a 50.000 ore pari a L80-B20 e a 75.000 ore pari a L80-B50. Gruppo di rischio fotobiologico esente secondo la norma IEC 6247 La voce comprende il tiro in alto e l'installazione in quota. L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte. | | | 8 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 8 | 308,084 | 2.464,67 | 3,29 |
| | Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e z ... m: altezza totale 9.300 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm | | | 4 | | | |
| | Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsetteria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: dritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 9.300 mm, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm | | | 4 | 1.214,490 | 4.857,96 | 6,48 |
| 52 / 24 F05506044b 055044b | Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 ... clinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm: doppio | | | 1 | | | |
| | Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR Ø 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm: doppio | | | 1 | 192,780 | 192,78 | 0,26 |
| 53 / 25 F15501005a 155005a | Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad inca ... LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W | | | 7 | | | |
| | Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 8 W | | | 7 | 87,840 | 614,88 | 0,82 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 53.601,13 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | MENSILE par.ug. | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|-----------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 53.601,13 | |
| | IMPIANTO FOTOVOLTAICO (Cat 7) | | | | | | |
| 54 / 58 F10501001c 105001c | Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio ... za di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1.000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% | | | 7.200 | | | |
| | SOMMANO... | W | | 7.200 | 1,930 | 13.896,00 | 18,54 |
| 55 / 59 F10501009f 105009f | Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impiant ... tivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 7,0 kW Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. \pm 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 7,0 kW | | | 1 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 1 | 2.590,170 | 2.590,17 | 3,46 |
| 56 / 60 F10503037b 105037b | Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido co ... ne da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq | | | 4 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 4 | 4,260 | 17,04 | 0,02 |
| 57 / 61 F10503037d 105037d | Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido co ... ne da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mmq Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mmq | | | 4 | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 4 | 4,260 | 17,04 | 0,02 |
| 58 / 62 06.105.110.0 54 TOS23_06.10 5.110.054 | Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 70.121,38 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | MENSILE par.ug. | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 70.121,38 | |
| 59 / 63 F10506046c 105046c | Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione ... sse Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 4 mmq Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 4 mmq | m | | 20 | 8,743 | 174,86 | 0,23 |
| | | | | 20 | | | |
| | | | | 80 | | | |
| 60 / 64 ANN.001.02 | Quadro Parallelo - QCA Fornitura e posa di quadro fotovoltaico QFV come da schemi elettrici, realizzato in carpenteria in PVC per posa a vista IP55. All'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Elementi distanziatori di protezione dagli urti - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Allacciamenti alle linee in uscita ed in ingresso - Moduli ed apparecchiature elettroniche di interfaccia con il sistema di telegestione. L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte. | m | | 80 | 2,480 | 198,40 | 0,26 |
| | | | | 80 | | | |
| | | | | 1 | | | |
| 61 / 65 ANN.001.01 | Quadro di Corrente Continua - QCC Fornitura e posa di quadro di corrente continua - QCC come da schemi elettrici, realizzato in carpenteria in PVC per posa a vista IP55. All'interno dovranno essere montate e cablate tutte le apparecchiature in numero e caratteristiche conformi a quanto indicato negli schemi unifilari di progetto allegati, compreso oneri per l'installazione, cablaggio, completo di: - Accessori di cablaggio e montaggio. - Elementi distanziatori di protezione dagli urti - Numerazione di conduttori. - Morsettiere per connessione esterne ausiliare e di potenza. - Attrezzatura di posa. - Tasca porta schemi. - Collettore di terra. - Prove di funzionamento. - Allacciamenti alle linee in uscita ed in ingresso - Moduli ed apparecchiature elettroniche di interfaccia con il sistema di telegestione. L'opera dovrà essere realizzata completa, funzionante, certificata secondo le vigenti norme e realizzata a perfetta regola d'arte. | cad | | 1 | 399,717 | 399,72 | 0,53 |
| | | | | 1 | | | |
| | | | | 1 | | | |
| 62 / 66 | Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir ... arete ed | cad | | 1 | 290,329 | 290,33 | 0,39 |
| | | | | 1 | | | |
| | | | | 1 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 71.184,69 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | MENSILE par.ug. | Quantità | I M P O R T I | | incid. % |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|---------------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 71.184,69 | |
| 06.I05.017.0 04 TOS23_06.I0 5.017.004 | <i>accessori vari. dimensioni 100 x 75 mm verniciata</i> Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 75 mm verniciata | m | | 30 | 52,948 | 1.588,44 | 2,12 |
| | SOMMANO... | | | 30 | | | |
| | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 72.773,13 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | M E N S I C par.ug. | Quantità | I M P O R T I | | incid. % |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------|---------------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 72.773,13 | |
| 63 / 52 F07501001e 075001e | IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALITA' (Cat 11) <i>Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... , tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq</i> Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq | m | | 60 | 7,930 | 475,80 | 0,63 |
| | SOMMANO... | | | 60 | | | |
| 64 / 53 F07501015d 075015d | <i>Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acc ... : in rame, dimensioni: 360 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti</i> Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 360 x 40 x 5 mm, per 8 collegamenti | cad | | 1 | 142,950 | 142,95 | 0,19 |
| | SOMMANO... | | | 1 | | | |
| 65 / 54 06.105.008.0 01 TOS23_06.10 5.008.001 | <i>Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</i> Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m | cad | | 4 | 53,986 | 215,94 | 0,29 |
| | SOMMANO... | | | 4 | | | |
| 66 / 55 06.105.009.1 10 TOS23_06.10 5.009.110 | <i>Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti ... in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.</i> Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all'interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. | cad | | 5 | 24,955 | 124,78 | 0,17 |
| | SOMMANO... | | | 5 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 73.732,60 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | M E N S I C par.ug. | Quantità | I M P O R T I | | incid. % |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------|---------------|-----------|-------------|
| | | | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 73.732,60 | |
| | OPERE ACCESSORIE (Cat 12) | | | | | | |
| 67 / 67 AN.ELE.09.0 04 | Opere di assistenza muraria per l'esecuzione e l'installazione degli impianti elettrici Opere di assistenza muraria per l'esecuzione e l'installazione degli impianti elettrici e quanto altro specificato nel presente elaborato e allegati a questo, facente parte degli impianti elettrici e speciali, la voce comprende: - Esecuzione di tracce, sfondi, fori, formazioni di sedi di alloggio di dimensioni adeguate a giudizio insindacabile della D.LL eseguite nella pavimentazione, muratura, calcestruzzo, pareti, strutture in cartongesso, strutture lignee, soffitti e/o solai, eseguite a mano o con l'ausilio di piccole attrezzatura, per il passaggio di canalizzazioni, tubazioni, alloggio delle apparecchiature incassate e quanto altro occorrente, compreso tracciatura e foratura di qualsiasi forma e dimensione dei controsoffitti per alloggio delle apparecchiature, compreso il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta a discarica autorizzata di ogni altro onere ed accessorio per rendere il lavoro finito eseguito a regola d'arte. - Esecuzione di fotografie prima del ripristino di tutte le tracce, sfondi, fori e sede di alloggio da consegnare su un book fotografico alla D.LL. - Esecuzione di carotaggi e botole di ispezione in controsoffitto in gesso. - Esecuzione di opere murarie, a posa delle opere avvenute, per il ripristino di tutte le zone oggetto dell'intervento, chiusura tracce, sfondi, eventuale armatura di sostegno, tamponature, etc.; incluse le opere di finitura come intonaci, tinteggiature e/o rivestimenti a scelta insindacabile della D.LL, compreso opere di finitura, sopra descritti, dopo i ripristini REI negli attraversamenti di condutture elettriche e speciali (questi compresi in un'altra voce) riferimento 16 ore lavorative | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 1 | | | |
| | | | | 1 | 624,954 | 624,95 | 0,83 |
| 68 / 68 AN.ELE.09.0 05 | Documentazione finale impianti elettrici (AS BUILT) Fornitura della documentazione finale dell'opera come realizzata e più precisamente: - Triplice copia cartacea delle planimetrie dei locali in oggetto con indicazione puntuale degli impianti elettrici e speciali installati con evidenziati i circuiti di collegamento (tubazioni, scatole di derivazione, canalizzazioni e numerazione dei circuiti); - Triplice copia degli schemi elettrici unifilari di potenza, multifilari ausiliari, lista delle caratteristiche di tutti gli interruttori e apparecchi installati, disegni delle morsettiere di collegamento e schemi di insieme dei quadri elettrici installati; - Triplice copia di relazione tecnica relativa all'impianto installato ed alle modalità di montaggio ed esecuzione adottate; - Tutta la documentazione di cui sopra deve essere redatta da professionista iscritto negli appositi Albi o Ordini competenti in materia; - Il tutto su supporto informatico CD-ROM in formati compatibili con AutoCad e Microsoft WORD/EXCEL; - Nr 2 copie cartacee delle specifiche tecniche e dei libretti di uso e manutenzione e delle monografie di tutte le apparecchiature installate; - Nr.2 copie delle fotografie effettuate durante i lavori edili di assistenza agli impianti elettrici e speciali ovvero impianti e passaggi sotto traccia e comunque non facilmente visibili o occultati. - Nr 2 copie cartacee della dichiarazione di conformità di cui al D.M. 22.01.2008 n.37 completa di tutti gli allegati previsti. - documentazione relativa all'impianto di prevenzione incendi completa di tutte le certificazioni sui materiali installati. | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | 1 | | | |
| | | | | 1 | 585,894 | 585,89 | 0,78 |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | | | 74.943,44 | 100,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 74.943,44 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | MENSILE | Quantità | IMPORTI | | incid. % |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|---------|----------|----------|-----------|-------------|
| | | | par.ug. | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | 74.943,44 | |
| | T O T A L E e u r o | | | | | | |
| | | | | | | 74.943,44 | 100,00 |
| | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

COMMITTENTE: Immobiliare Novoli SPA