



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA



Sistema di Qualità certificato per
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni ordinarie;
gestione espropri.

PARCO 1° MAGGIO – PINETA DI CLASSE – FOSSO GHIAIA

**INTERVENTO: RIFUNZIONALIZZAZIONE E RESTAURO DELL'EDIFICIO DENOMINATO CA' AIE
ADIACENTE ALLA CASA DEL CUSTODE
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**



| | | | | | |
|--|-------------|--|----------------------------------|-------------------------------|-------|
| Segretario Generale DOTT. PAOLO NERI | | Assessore ai LL.PP.: ROBERTO GIOVANNI FAGNANI | | Sindaco MICHELE DE PASCALE | |
| Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI | | | Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI | | |
| Firme: | | | | | |
| RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Claudio Bondi | | | | | |
| PROGETTISTA COORDINATORE: Arch. Michele Berti | | | | | |
| COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE: Arch. Michele Berti | | | | | |
| PROGETTISTA OPERE EDILI: Arch. Michele Berti | | | | | |
| COLLABORATORE DI PROGETTO: Arch. Sara Gagliardi | | | | | |
| Geom. Silvia Galassini | | | | | |
| Geom. Lamberto Corbara | | | | | |
| Geom. Patrizia Cicognani | | | | | |
| PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Elisa Trombini | | | | | |
| PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: P.I. Andrea Mazzoni | | | | | |
| PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI: Ing. Michela Marchetti | | | | | |
| RILIEVI ED ELABORAZIONE GRAFICA: Geom. Serena Franzel | | | | | |
| I.P. Claudia Majoli | | | | | |
| 0 | EMISSIONE | M. Berti | M. Berti | C. Bondi | |
| Rev | Descrizione | Redatto: | Controllato | Approvato: | Data: |

ELABORATO:

13 – STIMA INCIDENZA MANODOPERA IMPIANTO ELETTRICO

| | | | |
|---------------------|----------------------------------|----------------|-------------------|
| Codice Intervento: | Codice Edificio: | Codice Fase: | Codice Elaborato: |
| Fascicolo: 133/2016 | E001 | DE | SIM_IE |
| Scala: | File: | Data: | Revisione: |
| / | E001 2016 06.05 133-DE-SIM_IE-R0 | SETTEMBRE 2018 | R0 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------|---|----------|---------------|----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | |
| 1 18.04.0010.0 01 | POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. SOMMANO cad | 3,00 | 53,00 | 159,00 | 28,62 | 18,000 |
| 2 18.04.0160.0 02 | GHISA SFEROIDALE PER CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in oper ... rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 25. SOMMANO kg | 90,00 | 2,75 | 247,50 | 27,23 | 11,000 |
| 3 18.04.0181 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO IN OPERA PER OPERE NON ARMATE (LETTO, RINFIANCHI E COPERTURA DI TUBAZIONI) CONFEZIONATO CON PEZZATURE DI INERTI PROVENIENTI DAGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DE ... una distribuzione ranulometria adeguata all'opera da eseguire.E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc | 4,32 | 65,00 | 280,80 | 47,74 | 17,000 |
| 4 B.062.006.00 050.010 | TUBO IN PVC PIEGHEVOLE PER CLS Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pieghevole, corrugato, aut ... cessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 20 mm (conf.100 m) SOMMANO m | 300,00 | 2,11 | 633,00 | 354,48 | 56,000 |
| 5 B.062.006.00 050.015 | TUBO IN PVC PIEGHEVOLE PER CLS Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pieghevole, corrugato, aut ... ecessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm (conf.50 m) SOMMANO m | 400,00 | 2,41 | 964,00 | 559,12 | 58,000 |
| 6 B.062.006.00 050.020 | TUBO IN PVC PIEGHEVOLE PER CLS Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pieghevole, corrugato, aut ... ecessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm (conf.25 m) SOMMANO m | 400,00 | 3,03 | 1'212,00 | 727,20 | 60,000 |
| 7 B.062.006.00 070.005 | CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 2 ... ecessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 63 mm (conf.50 m) SOMMANO m | 24,00 | 3,06 | 73,44 | 36,72 | 50,000 |
| 8 B.062.006.00 070.017 | CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 2 ... ecessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 110 mm (conf.50 m) SOMMANO m | 48,00 | 4,81 | 230,88 | 126,98 | 55,000 |
| 9 B.062.006.00 210.005 | TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 ... ecessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 16 mm (conf.20x3 m) SOMMANO m | 20,00 | 4,48 | 89,60 | 40,32 | 45,000 |
| 10 B.062.006.00 210.010 | TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 ... ecessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 20 mm (conf.20x3 m) SOMMANO m | 30,00 | 5,17 | 155,10 | 72,90 | 47,000 |
| 11 B.062.006.00 210.015 | TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 ... ecessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm (conf.13x3 m) SOMMANO m | 10,00 | 6,05 | 60,50 | 29,65 | 49,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 4'105,82 | 2'050,96 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------|---|----------|---------------|----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 4'105,82 | 2'050,96 | |
| 12 B.062.006.00 210.020 | TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 ... essario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 32 mm (conf.13x3 m) SOMMANO m | 20,00 | 7,45 | 149,00 | 75,99 | 51,000 |
| 13 B.062.009.00 110.005 | BATTISCOPA, CANALINA IN PVC, A SCOMPARTI Fornitura e posa in opera di battiscopa e cornice, canalina in PVC rigido, a più scomparti, marchiato, autoestinguente, resistente agli acid ... speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (70x20) mm (conf.50x2 m, b), scomp.3 SOMMANO m | 6,00 | 20,46 | 122,76 | 41,74 | 34,000 |
| 14 B.062.009.00 110.010 | BATTISCOPA, CANALINA IN PVC, A SCOMPARTI Fornitura e posa in opera di battiscopa e cornice, canalina in PVC rigido, a più scomparti, marchiato, autoestinguente, resistente agli acid ... per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. scatola portafrutto, scomp.3 SOMMANO cad | 3,00 | 11,43 | 34,29 | 8,57 | 25,000 |
| 15 B.062.015.00 010.005 | CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, ... posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (100x100x50) mm SOMMANO cad | 12,00 | 12,28 | 147,36 | 30,95 | 21,000 |
| 16 B.062.015.00 010.020 | CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, ... posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (190x140x70) mm SOMMANO cad | 2,00 | 20,60 | 41,20 | 9,48 | 23,000 |
| 17 B.062.015.00 010.025 | CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, ... posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (240x190x90) mm SOMMANO cad | 2,00 | 23,65 | 47,30 | 11,83 | 25,000 |
| 18 B.062.015.00 040.010 | CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende co ... posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (118x96x50) mm SOMMANO cad | 10,00 | 5,33 | 53,30 | 15,99 | 30,000 |
| 19 B.062.015.00 040.030 | CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende co ... posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (196x152x70) mm SOMMANO cad | 8,00 | 7,24 | 57,92 | 18,53 | 32,000 |
| 20 B.062.015.00 040.035 | CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende co ... posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni (294x152x70) mm SOMMANO cad | 12,00 | 10,32 | 123,84 | 42,11 | 34,000 |
| 21 B.062.021.00 060.005 | CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG17; conforme alle prescrizioni ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm ² SOMMANO m | 600,00 | 1,15 | 690,00 | 55,20 | 8,000 |
| 22 B.062.021.00 060.010 | CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG17; conforme alle prescrizioni ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm ² SOMMANO m | 300,00 | 1,58 | 474,00 | 47,40 | 10,000 |
| 23 B.062.021.00 060.015 | CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17, PVC Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG17; conforme alle prescrizioni ... eguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4 mm ² | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 6'046,79 | 2'408,75 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 6'046,79 | 2'408,75 | |
| 24 B.062.022.00 170.310 | SOMMANO m CAVO POSA FISSA, FG16OM16, PLASTIGOMMA, 0,6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OM16; 0,6÷1 kV, uniolari e multipolari per en ... i con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4+Tx16 mm² | 600,00 | 2,12 | 1'272,00 | 152,64 | 12,000 |
| 25 B.062.029.00 070.045 | SOMMANO m ARMADIO MONOBLOCCO, IN LAMIERA, IP40 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco, modulare, IP40, da parete o da incasso, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; ... orsettiera, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. vuoto, dimensioni (1000x600x200) mm | 105,00 | 13,31 | 1'397,55 | 293,49 | 21,000 |
| 26 B.062.038.00 020.015 | SOMMANO cad INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6 kA, C - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6kA, conforme alle prescrizioni CEI 23 ... siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. unipolare + N 6 kA 2md 2x0.5÷32 A | 1,00 | 630,00 | 630,00 | 63,00 | 10,000 |
| 27 B.062.038.00 240.010 | SOMMANO cad INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. 2PP, 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta e media sensibilità, due poli prote ... tori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Idn 0.03 A 4md 2x0.5÷32 A | 2,00 | 32,45 | 64,90 | 7,79 | 12,000 |
| 28 B.062.044.00 020.005 | SOMMANO cad CONTATTORE DI POTENZA, AC1 - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza ... conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x20 A, 230 V, 4 kW | 12,00 | 73,02 | 876,24 | 105,15 | 12,000 |
| 29 B.062.050.00 010.015 | SOMMANO cad INTERRUTTORI DI MANOVRA - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. ... ttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 2x63÷80 A 2÷3md | 2,00 | 23,55 | 47,10 | 7,07 | 15,000 |
| 30 B.062.050.00 030.040 | SOMMANO cad FRUTTI MODULARI - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare ... a, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. commutatore 1-0-2, 250 V, 2x16 A, a chiave | 1,00 | 37,75 | 37,75 | 5,66 | 15,000 |
| 31 B.062.050.00 130.005 | SOMMANO cad LIMITATORE DI SOVRATENSIONE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione di origine atmosferica o generata da extracorrente di apertura di carichi fortemente ... siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. monofase, 220 V, 20 µs - 10 kA 2md | 1,00 | 27,15 | 27,15 | 4,89 | 18,000 |
| 32 B.062.050.00 360.005 | SOMMANO cad INTERRUTTORE A TEMPO ELETTRONICO - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore a tempo elettronico per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici media ... icorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. LCD giornaliero, 1 canale 4md OROLOGIO ASTRONOMIC | 1,00 | 74,96 | 74,96 | 11,99 | 16,000 |
| 33 B.062.075.00 010.005 | SOMMANO cad PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibi ... necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto | 10,00 | 31,97 | 319,70 | 63,94 | 20,000 |
| 34 B.062.075.00 010.015 | SOMMANO cad PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibi ... io per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto bipolare | 1,00 | 48,45 | 48,45 | 10,17 | 21,000 |
| 35 B.062.075.00 | PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 11'036,09 | 3'173,24 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 11'036,09 | 3'173,24 | |
| 010.030 | completo di: tubo in PVC, flessibili ... rio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto deviato SOMMANO cad | 4,00 | 39,82 | 159,28 | 33,45 | 21,000 |
| 36 B.062.075.00 010.055 | PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibili ... io necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante SOMMANO cad | 5,00 | 32,51 | 162,55 | 34,14 | 21,000 |
| 37 B.062.075.00 010.075 | PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibili ... o per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante con tirante SOMMANO cad | 1,00 | 35,17 | 35,17 | 7,39 | 21,000 |
| 38 B.062.075.00 010.105 | PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibili ... osa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A polivalente SOMMANO cad | 20,00 | 50,09 | 1'001,80 | 200,36 | 20,000 |
| 39 B.062.075.00 010.110 | PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibili ... er la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto presa 2P+T 10÷16 A UNEL SOMMANO cad | 22,00 | 54,20 | 1'192,40 | 250,40 | 21,000 |
| 40 B.062.075.00 010.185 | PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibili ... essario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto suoneria 220 V SOMMANO cad | 2,00 | 38,60 | 77,20 | 15,44 | 20,000 |
| 41 B.062.075.00 010.235 | PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, "SERIE CIVILE", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibili ... ciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto relé passo-passo (bistabile), bobina 220 V SOMMANO cad | 2,00 | 36,80 | 73,60 | 17,66 | 24,000 |
| 42 B.062.075.00 110.005 | PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, in ... ccessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. singolo SOMMANO cad | 34,00 | 34,88 | 1'185,92 | 177,89 | 15,000 |
| 43 B.062.075.00 110.010 | PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, in ... 'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. singolo faro su edificio, per luce esterna SOMMANO cad | 7,00 | 64,20 | 449,40 | 85,39 | 19,000 |
| 44 B.062.075.00 110.015 | PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, in ... sario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. singolo, a vista, IP55 SOMMANO cad | 3,00 | 63,76 | 191,28 | 38,26 | 20,000 |
| 45 B.062.075.00 110.030 | PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, in ... mento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo SOMMANO cad | 2,00 | 17,44 | 34,88 | 6,98 | 20,000 |
| 46 B.066.010.00 010.005 | APP. AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per illuminazione permanente (S.A.) o non permanente, IP65, per ins ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchio illuminazione di sicurezza 11 W 160 lm tipo Schneider Exiwai One HF SOMMANO cad | 9,00 | 122,10 | 1'098,90 | 65,93 | 6,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 16'698,47 | 4'106,53 | |

COMMITTENTE:

