

COMUNE DI FIRENZE

PIANO DI RECUPERO EX AREA FIAT NOVOLI - FIRENZE

PROGETTO DI RECUPERO EX CENTRALE TERMICA FIAT

PROPRIETA'

Immobiliare Novoli S.p.A.

Via G. Saviane n°6 50127 Firenze
Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299

R.U.P.

Ing. Luigi Stefano Carosella

Via G. Saviane n°6 50127 Firenze
Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 gino.carosella@novoli.com

PROGETTO ARCHITETTONICO

Arch. Stefano Pratellesi

Via G. Saviane n°6 50127 Firenze
Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 stefano.pratellesi@novoli.com

PROGETTO IMPIANTI

Ing. Benedetta Giachi

Via G. Saviane n°6 50127 Firenze
Tel +39 055 4376631 fax +39 055 4369299 benedetta.giachi@novoli.com

PROGETTO STRUTTURE

Ing. Michelangelo Micheloni

Via A. Gramsci 20 50055 Lastra a Signa (FI) michelangelo@micheloni.pro

| | | |
|-----|---|------------|
| 03 | Aggiornamento per validazione | 06/05/2019 |
| 02 | Aggiornamento per validazione | 31/10/2018 |
| 01 | A seguito conferenza dei servizi del 11/04/2018 | 15/05/2018 |
| 00 | EMISSIONE | 03/11/2017 |
| REV | DESCRIZIONE REVISIONI E RIFERIMENTI AD EVENTUALI DOCUMENTI SOSTITUITI | DATA |

DISEGNO

SCALA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI

CME-I

File

| r. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | M I S U R A Z I O N I: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------|----------------------|--|------------------------|--------|-------|--------|--------------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 1 | TOS17_01.F06.001.010 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm M I S U R A Z I O N I: Condominiale | | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 150,00 | 21,25 | 3.187,50 |
| 2 | TOS17_01.F06.001.050 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm M I S U R A Z I O N I: Condominiale | | 75,00 | | | 75,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 75,00 | 19,33 | 1.449,75 |
| 3 | TOS17_PR.P12.014.001 | Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, uni en 1433:2008. canaletta vibrata per aree pedonali e carrabili non esposte a traffico pesante e nei parcheggi, da A15 - C 250, dimensioni interne 40x100xh.30-40 cm M I S U R A Z I O N I: Condominiale | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 21,83 | 1.091,50 |
| 4 | N.P.M.01 | Fornitura e posa in opera di fossa biologica bicamerale prefabbricata in polietilene. con camere ad elementi, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura carrabile, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura, letto di posa e rinfilanchi e onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 12000 litri M I S U R A Z I O N I: Condominiale | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 7029,95 | 7.029,95 |
| 5 | N.P.M.02 | Fornitura e posa in opera di pozzetto degradatore prefabbricato in polietilene, completo di sella in p.v.c., soletta di copertura carrabile, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura, letto di posa e rinfilanchi e onere di ogni mezzo per il calo in opera. Pozzetto degradatore da 2000 litri M I S U R A Z I O N I: Condominiale Ristorante | 1,00 1,00 | | | | 1,00 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 2067,62 | 4.135,24 |
| 6 | N.P.M.03 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo completo di sifone firenze con n.2 tappi di ispezione compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 M I S U R A Z I O N I: Condominiale | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 227,84 | 227,84 |
| 7 | TOS17_01.F06.001.050 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm M I S U R A Z I O N I: Condominiale | | 75,00 | | | 75,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 75,00 | 19,33 | 1.449,75 |
| 8 | TOS17_01.F06.001.047 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm M I S U R A Z I O N I: Condominiale | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 10,93 | 437,20 |

| r. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------|----------------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------------|----------|--------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 9 | TOS17_01.F06.001.046 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm MISURAZIONI: Ristorante SOMMANO m | | 25,00 | | | 25,00 25,00 | 8,37 | 209,25 |
| 10 | TOS17_01.F06.010.002 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfiocchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm MISURAZIONI: Condominiale SOMMANO cad | 3,00 | | | | 3,00 3,00 | 59,17 | 177,51 |
| 11 | N.P.M.04 | Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento ontatore idrico completa di sportello dim 550x400mm e valvola di sezionamento a sfera, corpo in ottone, comando a leva DN 3/4" MISURAZIONI: Uffici/Spazio Espositivo SOMMANO cad | 1,00 | | | | 1,00 1,00 | 127,84 | 127,84 |
| 12 | N.P.M.06 | Fornitura e posa di tubo in polietilene per linee di impianti idrici, Norma UNI EN 15494. Norma UNI EN 12201, PE 100. Tubo in polietilene Alta Densità colore nero - riga azzurra, per condotte di fluidi in pressione (acquedotti, antincendio ed applicazioni industriali). Rispondente alla Circolare Ministero Sanità n. 102/1978 e al Decreto ministeriale n. 174/2004. A Marchio IIP. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 20 mm MISURAZIONI: Uffici/ Spazio Espositivo SOMMANO m | | | | 35,000 | 35,00 35,00 | 4,53 | 158,55 |
| 13 | N.P.M.08 | "Fornitura e posa di giunto dielettrico in gomma, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte" "Giunto dielettrico: diametro 3/4" MISURAZIONI: Uffici / Spazio Espositivo SOMMANO cad | 1,00 | | | | 1,00 1,00 | 33,67 | 33,67 |
| 14 | N.P.M.05 | Fornitura e posa in opera di cassetta di contenimento ontatore idrico completa di sportello dim 550x400mm e valvola di sezionamento a sfera, corpo in ottone, comando a leva DN 2" MISURAZIONI: Ristorante SOMMANO cad | 1,00 | | | | 1,00 1,00 | 156,50 | 156,50 |

| r. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------|----------------------|--|--------------|-------|-------|---------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 15 | N.P.M.07 | Fornitura e posa di tubo in polietilene per linee di impianti idrici, Norma UNI EN 15494. Norma UNI EN 12201, PE 100. Tubo in polietilene Alta Densità colore nero - riga azzurra, per condotte di fluidi in pressione (acquedotti, antincendio ed applicazioni industriali). Rispondente alla Circolare Ministero Sanità n. 102/1978 e al Decreto ministeriale n. 174/2004. A Marchio IIP. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 50 mm MISURAZIONI: Ristorante SOMMANO m | | | | 35,000 | 35,00 | | |
| | | | | | | | 35,00 | 7,18 | 251,30 |
| 16 | N.P.M.09 | "Fornitura e posa di giunto dielettrico in gomma, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte" "Giunto dielettrico: diametro 2" MISURAZIONI: Ristorante SOMMANO cad | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 71,62 | 71,62 |
| 17 | TOS17_06.I01.001.003 | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 3/4" MISURAZIONI: Uffici / Spazio Espositivo SOMMANO m | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | | | | | | | 5,00 | 11,88 | 59,40 |
| 18 | TOS17_06.I01.001.005 | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2" MISURAZIONI: Ristorante SOMMANO m | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | | | | | | | 30,00 | 22,52 | 675,60 |
| 19 | TOS17_01.F06.001.006 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3 mm MISURAZIONI: Condominiale SOMMANO m | | | | 100,000 | 100,00 | | |
| | | | | | | | 100,00 | 10,66 | 1.066,00 |
| 20 | N.P.M.10 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in Tubi in polietilene alta densità PE, (massa volumica ≥ 950 Kg/m3) con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 6,3 Mpa destinati alle condotte di scarico di acque reflue e ventilazione realizzate all'interno dei fabbricati, prodotti in conformità alla norma UNI EN 1519, area B e BD, e contrassegnati dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, secondo quanto previsto dal "Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1994, n° 109 e successive modifiche. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4,3 mm MISURAZIONI: Condominiale SOMMANO m | | | | 75,000 | 75,00 | | |
| | | | | | | | 75,00 | 12,62 | 946,50 |

| r. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------|----------------------|--|--------------|-------|-------|--------|--------------------|---------------|------------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 21 | TOS17_01.F06.001.007 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm MISURAZIONI: Condominiale SOMMANO m | | | | 70,000 | 70,00 70,00 | 15,07 | 1.054,90 |
| 22 | N.P.M.11 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in Tubi in polietilene alta densità PE, (massa volumica ≥ 950 Kg/m3) con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 6,3 Mpa destinati alle condotte di scarico di acque reflue e ventilazione realizzate all'interno dei fabbricati, prodotti in conformità alla norma UNI EN 1519, area B e BD, e contrassegnati dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, secondo quanto previsto dal "Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1994, n° 109 e successive modifiche. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,3 mm MISURAZIONI: Condominiale SOMMANO m | | | | 35,000 | 35,00 35,00 | 13,24 | 463,40 |
| 23 | TOS17_01.F06.001.049 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm MISURAZIONI: Condominiale SOMMANO m | | | | 10,000 | 10,00 10,00 | 15,02 | 150,20 |
| 24 | TOS17_04.F06.023.002 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 MISURAZIONI: Condominiale SOMMANO cad | 4,00 | | | | 4,00 4,00 | 57,07 | 228,28 |
| 25 | N.P.M.12 | Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio specializzato e operaio comune, incluso quota parte di materiali cementizi per chiusura eventuali tracce MISURAZIONI: Condiminale SOMMANO cad | 3,00 | | | | 3,00 3,00 | 66,92 | 200,76 |
| 26 | N.P.M.12 | Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio specializzato e operaio comune, incluso quota parte di materiali cementizi per chiusura eventuali tracce MISURAZIONI: Condominiale SOMMANO cad | 8,00 | | | | 8,00 8,00 | 66,92 | 535,36 |
| 27 | N.P.M.12 | Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio specializzato e operaio comune, incluso quota parte di materiali cementizi per chiusura eventuali tracce MISURAZIONI: Ufficio SOMMANO cad | 3,00 | | | | 3,00 3,00 | 66,92 | 200,76 |
| 28 | N.P.M.12 | Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio specializzato e operaio comune, incluso quota parte di materiali cementizi per chiusura eventuali tracce MISURAZIONI: Ristorante SOMMANO cad | 3,00 | | | | 3,00 3,00 | 66,92 | 200,76 |
| 29 | TOS17_06.I01.003.003 | Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 MISURAZIONI: | | | | | | | |

| r. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------|----------------------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | | Uffici | 10,00 | | | | 10,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 12,14 | 121,40 |
| 30 | TOS17_06.I04.035.002 | Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 MISURAZIONI: Uffici | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 9,53 | 38,12 |
| 31 | N.P.M.13 | Fornitura e posa in opera di collettore idrico-sanitario preassemblato in cassetta, corpo in lega antidezincificazione, Pmax di esercizio 10bar; Campo di temperatura 5-100°C; interasse derivazioni 35mm - composto da n.4 collettori acqua calda e n.5 acqua fredda; supporti in acciaio; cassetta di contenimento da incasso completa di coperchio. Completo di ogni onere ed accessorio per il corretto funzionamento e la posa in opera secondo le regole MISURAZIONI: Uffici | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 285,84 | 571,68 |
| 32 | TOS17_06.I01.006.006 | Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse MISURAZIONI: Uffici | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 88,91 | 444,55 |
| 33 | TOS17_06.I01.006.003 | Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi MISURAZIONI: Uffici | 3,00 | | | | 3,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 56,09 | 168,27 |
| 34 | N.P.M.14 | Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico in pompa di calore con accumulo. Range di lavoro -5/42°C; gas ecologico R134A; temp.max acqua accumulata 62°C; condensatore avvolto alla caldaia; bassa rumorosità; caldaia in acciaio smaltato al titanio; resistenza elettrica integrativa 1200W; anodo attivo e anodo magnesio; display LCD; funzioni green, auto, boost, boost 2; programmazione dei prelievi e antilegionella. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completamente funzionante e rispondente alla regola dell'arte. Potenza elettrica assorbita media 250W - Portata aria standard 100-200 mc/h - MISURAZIONI: Uffici | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1345,60 | 1.345,60 |
| 35 | TOS17_06.I01.004.001 | Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreous-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. MISURAZIONI: Uffici | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 146,80 | 587,20 |

| r. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------|----------------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 36 | TOS17_06.I01.004.009 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</p> <p>MISURAZIONI: Uffici</p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 214,29 | 214,29 |
| 37 | TOS17_06.I01.004.010 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>MISURAZIONI: Uffici</p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 608,12 | 608,12 |
| 38 | N.P.M.15 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio ad incasso completa di pulsantiera con scarico parzializzato 9lt - 4lt, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.</p> <p>MISURAZIONI: Uffici</p> <p>SOMMANO cad</p> | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 417,25 | 834,50 |
| 39 | N.P.M.16 | <p>Fornitura e posa in opera di set maniglioni per disabili in acciaio zincato verniciato, diam. 32mm antibatterico, completo di viti, rosoni e quant'altro necessario alla corretta posa in opera. Composto da maniglione ribaltabile con molla 76cm e n. 2</p> <p>MISURAZIONI: Uffici</p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 191,74 | 191,74 |
| 40 | N.P.M.17 | <p>Fornitura e posa di rubinetto miscelatore per lavabo serie economica, comando a leva, completo di cartuccia, raccorderia, viteria e quant'altro necessario alla corretta posa in opera e</p> <p>MISURAZIONI: Uffici</p> | 4,00 | | | | 4,00 | | |

| r. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------|----------------------|---|--------------|-------|--------|--------|----------|----------|--------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 71,75 | 287,00 |
| 41 | TOS17_06.I01.008.007 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm MISURAZIONI: Uffici | | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 33,51 | 502,65 |
| 42 | N.P.M.10 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in Tubi in polietilene alta densità PE, (massa volumica ≥ 950 Kg/m3) con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 6,3 Mpa destinati alle condotte di scarico di acque reflue e ventilazione realizzate all'interno dei fabbricati, prodotti in conformità alla norma UNI EN 1519, area B e BD, e contrassegnati dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, secondo quanto previsto dal "Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1994, n° 109 e successive modifiche. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4,3 mm MISURAZIONI: Uffici | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 12,62 | 126,20 |
| 43 | TOS17_06.I01.008.003 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm MISURAZIONI: Uffici | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 18,65 | 373,00 |
| 44 | TOS17_06.I01.008.005 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm MISURAZIONI: Uffici | | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 23,66 | 354,90 |
| 45 | N.P.M.12 | Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio specializzato e operaio comune, incluso quota parte di materiali cementizi per chiusura eventuali tracce MISURAZIONI: Uffici | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 66,92 | 133,84 |
| 46 | N.P.M.12 | Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio specializzato e operaio comune, incluso quota parte di materiali cementizi per chiusura eventuali tracce MISURAZIONI: Uffici | 3,00 | | | | 3,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 66,92 | 200,76 |
| 47 | N.P.M.18 | Installazione di ventilatore centrifugo assiale in resina plastica autoestinguente, Struttura in resina termoplastica PP autoestinguente V0, Motore AC a 2 velocità, termicamente protetto, con albero montato su supporto a cuscinetti a sfere, abbinato ad una girante centrifuga a pale rovesce - completo di regolatore di velocità e staffe in metallo per il fissaggio a parete in acciaio zincato - sicurezza e prestazioni certificate IMQ. Portata aria: Q = 280/500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore 300 Pa - Potenza assorbita: P = 90 W MISURAZIONI: Uffici | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 345,80 | 345,80 |
| 48 | TOS17_06.I04.054.003 | Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 150 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio MISURAZIONI: Uffici | | | 15,000 | | 15,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 10,46 | 156,90 |
| 49 | N.P.M.19 | Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione aria in alluminio con rete antinsetto, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di controtelaio Griglia di espulsione aria in alluminio con rete antinsetto, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 200 mm MISURAZIONI: | | | | | | | |

| r. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | M I S U R A Z I O N I: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------|----------------------|--|------------------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | | Uffici | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 41,83 | 41,83 |
| 50 | N.P.M.20 | "Fornitura e posa unità esterna in pompa di calore a Volume di Refrigerante Variabile (VRV/VRF) di tipo compatto ventilatori esterni condensatore su lato verticale - controllo del contenuto di refrigerante, bassa rumorosità, compressori con inverter, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, compressore con motore DC inverter, inverter ad onda sinusoidale, motore ventilatore DC, scambiatore di calore con prestazioni ottimizzate, pannello di controllo. La voce comprende tutti gli accessori necessari a rendere l'opera completamente funzionante e posata secondo le regole dell'arte - Dimensioni hxlpx 1615x940x460mm - Potenza raffrescamento 33,5 kW - Potenza riscaldamento 33,5 kW - COP 4,09 - EER 3,30 - potenza assorbita max 10,25kW M I S U R A Z I O N I: | | | | | | | |
| | | Uffici | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 7698,38 | 15.396,76 |
| 51 | N.P.M.21 | "Fornitura e posa unità interna compatibile con pompa di calore a Volume di Refrigerante Variabile (VRV/VRF) tipo ventilconvettore canalizzabile ad alta prevalenza, comando a filo, ventilatore con motore DC. La voce comprende: quota parte di condotto di scarico della condensa fino alla dorsale principale; quota parte delle dorsali liquido/gas fino al giunto o collettore di distribuzione, questi inclusi, comando a filo; ancoraggi, antivibranti e tutti gli accessori necessari a rendere l'opera completamente funzionante e posata secondo le regole dell'arte - Dimensioni hxlpx 470x1380x1100mm - Potenza raffrescamento 22,4 kW - Potenza riscaldamento 25 kW - prevalenza 200 Pa M I S U R A Z I O N I: | | | | | | | |
| | | Uffici | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 3882,63 | 15.530,52 |
| 52 | N.P.M.22 | Canalizzazioni circolari e/o rettangolari per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio01 da 80 micron, classe di reazione al fuoco A1, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali qualicurve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. Lacanalizzazione é conteggiata per metro quadro di pannello installato M I S U R A Z I O N I: | | | | | | | |
| | | Uffici | | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 200,00 | 98,85 | 19.770,00 |
| 53 | N.P.M.23 | Fornitura e posa in opera di canale circolare flessibile combinato in alluminio poliestere omologato classe 1 di resistenza al fuoco. Con isolamento termico in lana minerale, tubo interno ed esterno in alluminio/poliestere conforme EN 13180. temperatura di esercizio - 30°C /140°C, pressione max 2500 Pa; velocità max 25 m/s; resistenza termica 0,69.Completa di staffaggio mediante pendinatura; diametro nominale 300 mm M I S U R A Z I O N I: | | | | | | | |
| | | Uffici | | 35,00 | | | 35,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 35,00 | 68,12 | 2.384,20 |
| 54 | N.P.M.24 | Fornitura e posa in opera di diffusore circolare a tre coni in alluminio verniciato con vite di fissaggio nascosta, geometria di scarico variabile (regolazione a vite) per lanci orizzontali o verticali. Completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio. Diametro nominale 250mm - portata nominale 900mc/h M I S U R A Z I O N I: | | | | | | | |
| | | Uffici | 20,00 | | | | 20,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 348,78 | 6.975,60 |
| 55 | TOS17_06.I04.066.015 | Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 400 mm M I S U R A Z I O N I: | | | | | | | |
| | | Uffici | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 67,73 | 541,84 |
| 56 | TOS17_06.I01.002.006 | Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 50 spessore (mm) | | | | | | | |

| r. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------|----------------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | | MISURAZIONI: Uffici | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 20,55 | 1.027,50 |
| 57 | N.P.M.25 | "Fornitura e posa di recuperatore di calore compatto bidirezionale conforme direttiva ErP 2018, per installazione orizzontale a soffitto. Cassa autoportante con accesso inferiore per operazioni di manutenzione. Realizzazione in doppia pannellatura (esterni in lamiera di acciaio, interni zincati). Isolamento interno in lana di roccia sp.25mm. Scambiatore di calore statico in controcorrente in alluminio, completo di filtro classe F7. Ventilatorei EC centrifughi a pale indietro, direttamente accoppiati a basso consumo. Motori monofase IP54, classe di isolamento B. Bypass integrativo automatico per free-cooling, comando a filo; ancoraggi, antivibranti e tutti gli accessori necessari a rendere l'opera completamente funzionante e posata secondo le regole dell'arte - Portata aria nom. 500 mc/h | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: Uffici | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 7211,36 | 7.211,36 |
| 58 | TOS17_04.F06.023.002 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: Condominiale | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 57,07 | 456,56 |
| 59 | TOS17_01.F06.010.008 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: Condominiale | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 296,97 | 296,97 |
| 60 | N.P.M.26 | Fornitura e posa di rubinetto portagomma, comando a leva, raccorderia, viteria e quant'altro necessario alla corretta posa in opera e funzionamento. | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: Uffici / Spazio Espositivo | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 27,97 | 27,97 |
| 61 | N.P.M.27 | Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione in acciaio RAL 9010 verniciato completo di collare di fissaggio, corpo centrale ruotante per regolare la portata. Installabile a soffitto o a parete, fissaggio mediante viti non in vista, completa di materiali di consumo e staffaggio. | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: Uffici | 3,00 | | | | 3,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 47,20 | 141,60 |
| 62 | TOS17_06.I04.067.006 | Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 160 mm | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: Uffici | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 38,19 | 152,76 |
| 63 | N.P.M.12 | Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio specializzato e operaio comune, incluso quota parte di materiali cementizi per chiusura eventuali tracce | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: Uffici | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 66,92 | 133,84 |
| 64 | TOS17_06.I04.054.005 | Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 250 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: Uffici | | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 13,22 | 198,30 |

| r. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | M I S U R A Z I O N I: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------|----------------------|--|------------------------|-------|---------|--------|----------------------|----------------|----------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 65 | TOS17_06.I04.066.010 | Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 500 mm M I S U R A Z I O N I: Uffici SOMMANO cad | 2,00 | | | | 2,00 2,00 | 64,16 | 128,32 |
| 66 | N.P.M.19 | Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione aria in alluminio con rete antinsetto, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di controtelaio Griglia di espulsione aria in alluminio con rete antinsetto, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 200 mm M I S U R A Z I O N I: Uffici SOMMANO cad | 2,00 | | | | 2,00 2,00 | 41,83 | 83,66 |
| 67 | N.P.M.28 | Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico in acciaio al carbonio, colore bianco, tubi orizzontali e verticali diam. 22mm tra loro saldobrasati completa d termostato e accessori per fissaggio a parete. La voce comprende ogni materiale necesario per rendere l'opera copleta e funzionante secondo le regole dell'arte. Dim. 900x400 - Potenza 500W M I S U R A Z I O N I: Uffici SOMMANO cad | 2,00 | | | | 2,00 2,00 | 186,12 | 372,24 |
| 68 | N.P.M.12 | Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio specializzato e operaio comune, incluso quota parte di materiali cementizi per chiusura eventuali tracce M I S U R A Z I O N I: Uffici SOMMANO cad | 10,00 | | | | 10,00 10,00 | 66,92 | 669,20 |
| 69 | TOS17_06.I01.007.001 | Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conform UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm M I S U R A Z I O N I: Condominiale SOMMANO m | | | 100,000 | | 100,00 100,00 | 8,75 | 875,00 |
| 70 | N.P.M.29 | Fornitura e posa di valvola a saracinesca antincendio cuneo gommato ghisa sferoidale corpo piatto e voale albero acciaio inox conforme EN 1074 UNI 1171 - DN 70 M I S U R A Z I O N I: Condominiale SOMMANO cad | 2,00 | | | | 2,00 2,00 | 140,83 | 281,66 |
| 71 | TOS17_01.F06.010.002 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm M I S U R A Z I O N I: Condominiale SOMMANO cad | 2,00 | | | | 2,00 2,00 | 59,17 | 118,34 |

| r. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------|----------------------|---|--------------|--------|-------|--------|----------------------|----------------|----------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 72 | TOS17_06.I04.076.007 | Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½" MISURAZIONI: Condominiale SOMMANO kg | | 30,00 | | | 30,00 30,00 | 3,71 | 111,30 |
| 73 | TOS17_06.I04.076.005 | Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½" MISURAZIONI: Condominiale SOMMANO kg | | 100,00 | | | 100,00 100,00 | 3,97 | 397,00 |
| 74 | N.P.M.30 | Fornitura e posa di valvola a saracinesca antincendio cuneo gommato ghisa sferoidale corpo piatto e voale albero acciaio inox conforme EN 1074 UNI 1171 - DN 40 MISURAZIONI: Condominiale SOMMANO cad | 4,00 | | | | 4,00 4,00 | 128,18 | 512,72 |
| 75 | N.P.M.12 | Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio specializzato e operaio comune, incluso quota parte di materiali cementizi per chiusura eventuali tracce MISURAZIONI: Condominiale SOMMANO cad | 3,00 | | | | 3,00 3,00 | 66,92 | 200,76 |
| 76 | N.P.M.31 | Verniciatura tubazioni in acciaio con n.2 mani in vernice colore RAL 3000, la voce comprende verniciatura a mano e/o con mezzi a spruzzo, incluso vernice. MISURAZIONI: Condominiale SOMMANO cad | | 15,00 | | | 15,00 15,00 | 12,42 | 186,30 |
| 77 | TOS17_06.I04.076.005 | Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½" MISURAZIONI: Uffici / Spazio Espositivo SOMMANO kg | | 100,00 | | | 100,00 100,00 | 3,97 | 397,00 |
| 78 | N.P.M.31 | Verniciatura tubazioni in acciaio con n.2 mani in vernice colore RAL 3000, la voce comprende verniciatura a mano e/o con mezzi a spruzzo, incluso vernice. MISURAZIONI: Uffici / Spazio Espositivo SOMMANO cad | 15,00 | | | | 15,00 15,00 | 12,42 | 186,30 |

| r. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------|----------------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 79 | N.P.M.32 | <p>Installazione di Attacco Motopompa ai sensi UNI 10779 - In ottone EN 1982, n.1 attacco UNI 70 - 3" a norma UNI 808; connessione idrica filettata femmina GAS ISO 228, valvola di sicurezza tarta a 12 bar. Completo di cassetta di contenimento con sportello e lastra 'Safe Crash'. La voce comprende ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e finita secondo la regola dell'arte</p> <p>MISURAZIONI: Uffici/ Spazio Espositivo</p> <p>SOMMANO cad</p> | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 691,55 | 1.383,10 |
| 80 | N.P.M.33 | <p>Installazione di Naspo UNI45.Completo di cassetta da esterno o incasso in lamiera di acciaio; lastra 'safe crash'; rubinetto idrante DN45 PN16 - ISO 7; Tubazione flessibile DN45 a norma EN 14540, raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422, gocciolatore rosso salvamanichetta; lancia antincendio UNI 45 . La voce comprende ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e finita secondo la regola dell'arte - Lunghezza manichetta 20m - portata lancia 180 lt/min - 6 bar</p> <p>MISURAZIONI: Uffici / Spazio Espositivo</p> <p>SOMMANO cad</p> | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | 292,64 | 1.170,56 |
| 81 | N.P.M.34 | <p>Fornitura e posa in opera di estintore in polvere 6kg 13A/89 B-C . La voce comprende ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e finita secondo la regola dell'arte</p> <p>MISURAZIONI: Uffici / Spazio Espositivo</p> <p>SOMMANO cad</p> | 9,00 | | | | 9,00 | | |
| | | | | | | | 9,00 | 57,00 | 513,00 |
| 82 | TOS17_06.I04.066.029 | <p>Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm</p> <p>MISURAZIONI: Uffici</p> <p>SOMMANO cad</p> | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | 107,43 | 429,72 |
| 83 | N.P.M.35 | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato in PVC e griglia metallica in alluminio, incluso quota parte di tubazione fino alla dorsale scarichi più vicina con un limite non superiore a mt.10 , delle dimensioni di: 60mm- diam.50mm</p> <p>MISURAZIONI: Uffici</p> <p>SOMMANO cad</p> | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 65,95 | 65,95 |
| 84 | N.P.M.12 | <p>Assistenze murarie - costo orario per assistenza di operaio specializzato e operaio comune, incluso quota parte di materiali cementizi per chiusura eventuali tracce</p> <p>MISURAZIONI: Uffici / Spazio Espositivo</p> <p>SOMMANO cad</p> | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 66,92 | 133,84 |
| 85 | N.P.M.36 | <p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conform UNI EN 1555 per condotte gas combustibili interrate,- S5 Ø 40 mm</p> <p>MISURAZIONI: Ristorante</p> <p>SOMMANO m</p> | 15,00 | | | | 15,00 | | |
| | | | | | | | 15,00 | 6,93 | 103,95 |

| r. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------|----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------------|----------|----------------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 86 | N.P.M.37 | "Fornitura e posa di giunto dielettrico in gomma per tubazioni gas, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte" Giunto dielettrico: diametro 1"1/2 MISURAZIONI: Ristorante SOMMANO cad | | | | 2,000 | 2,00 2,00 | 77,95 | 155,90 |
| 87 | N.P.M.38 | Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255 (per distribuzione gas), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1"1/2 MISURAZIONI: Ristorante SOMMANO m | 35,00 | | | | 35,00 35,00 | 17,97 | 628,95 |
| 88 | N.P.M.39 | Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 20 1"1/2) MISURAZIONI: Ristorante SOMMANO cad | 2,00 | | | | 2,00 2,00 | 35,30 | 70,60 |
| 89 | N.P.M.40 | Oneri per verifica di tenuta del condotto gas - con messa in presione tubaione secondo UNI CIG 7129 MISURAZIONI: SOMMANO cad TOTALE euro | 1,00 | | | | 1,00 1,00 | 133,68 | 133,68 113.180,07 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|----------------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 1 | NP.E01.01 | Fornitura e posa in opera quadro elettrico contatore, denominato QCE, realizzato all'interno di carpenteria metallica per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.55 verniciato con polveri epossidiche con trattamento antiruggine, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, 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 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. MISURAZIONI: | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO n. | | | | | 1,00 | 885,50 | 885,50 |
| 2 | NP.E01.02 | Fornitura e posa in opera quadro elettrico generale, denominato QEG, realizzato all'interno di carpenteria metallica per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.55 verniciato con polveri epossidiche con trattamento antiruggine, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, 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 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. MISURAZIONI: | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO n. | | | | | 1,00 | 15812,50 | 15.812,50 |
| 3 | NP.E01.31 | Fornitura e posa in opera di Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. MISURAZIONI: | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | SOMMANO n. | | | | | 2,00 | 102,09 | 204,18 |
| 4 | TOS17_06.I05.036.006 | 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 100 e 110 mm. MISURAZIONI: | 320,00 | | | | 320,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 320,00 | 58,32 | 18.662,40 |
| 5 | TOS17_06.I05.013.001 | 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 16 mm MISURAZIONI: | 75,00 | | | | 75,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 75,00 | 1,60 | 120,00 |
| 6 | TOS17_06.I05.013.002 | 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 25 mm MISURAZIONI: | 130,00 | | | | 130,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 130,00 | 1,79 | 232,70 |
| 7 | TOS17_06.I05.013.003 | 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 | | | | | | | |

| Nr. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------|----------------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | | MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 130,00 | | | | 130,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 130,00 | 3,30 | 429,00 |
| 8 | TOS17_06.I05.013.005 | 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 20 mm MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 150,00 | | | | 150,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 150,00 | 1,58 | 237,00 |
| 9 | TOS17_06.I05.013.006 | 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 32 mm MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 150,00 | | | | 150,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 150,00 | 2,08 | 312,00 |
| 10 | TOS17_06.I05.013.007 | 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 40 mm MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 150,00 | | | | 150,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 150,00 | 2,79 | 418,50 |
| 11 | TOS17_06.I05.019.001 | Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 16 mm MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 4,92 | 492,00 |
| 12 | TOS17_06.I05.019.002 | Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 6,44 | 644,00 |
| 13 | TOS17_06.I05.019.003 | Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 11,28 | 1.128,00 |
| 14 | NP.E02.12 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 294 x 152 MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 10,00 | | | | 10,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 9,09 | 90,90 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|----------------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 15 | NP.E02.13 | SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a MISURAZIONI: | 10,00 | | | | 10,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 8,21 | 82,10 |
| 16 | NP.E02.14 | SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVC AUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a MISURAZIONI: | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 24,87 | 124,35 |
| 17 | NP.E02.09 | Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 50086-2-4 e marchio IMQ, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm MISURAZIONI: | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 11,17 | 1.117,00 |
| 18 | NP.E02.11 | Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 50086-2-4 e marchio IMQ, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm MISURAZIONI: | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 1,55 | 155,00 |
| 19 | TOS17_01.F06.010.004 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm MISURAZIONI: | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 110,06 | 550,30 |
| 20 | NP.E03.a100 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG16(O)M16, 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; in opera compreso ogni onere. MISURAZIONI: | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 1,78 | 178,00 |
| 21 | NP.E03.a102 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG16(O)M16, 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; in opera compreso ogni onere. MISURAZIONI: | 1000,00 | | | | 1000,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 1000,00 | 2,46 | 2.460,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|-------------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 22 | NP.E03.a103 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG16(O)M16, 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; in opera compreso ogni onere. MISURAZIONI: | 500,00 | | | | 500,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 500,00 | 3,40 | 1.700,00 |
| 23 | NP.E03.a104 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG16(O)M16, 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; in opera compreso ogni onere. MISURAZIONI: | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 4,65 | 465,00 |
| 24 | NP.E03.a107 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG16(O)M16, 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 x 1,5 mmq; in opera compreso ogni onere. MISURAZIONI: | 200,00 | | | | 200,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 200,00 | 3,42 | 684,00 |
| 25 | NP.E03.a108 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG16(O)M16, 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 x 2,5 mmq; in opera compreso ogni onere. MISURAZIONI: | 150,00 | | | | 150,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 150,00 | 3,74 | 561,00 |
| 26 | NP.E03.a110 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG16(O)M16, 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 x 6 mmq; in opera compreso ogni onere. MISURAZIONI: | 200,00 | | | | 200,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 200,00 | 7,73 | 1.546,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|-------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 27 | NP.E03.a111 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG16(O)M16, 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 x 10 mmq; in opera compreso ogni onere. MISURAZIONI: | 150,00 | | | | 150,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 150,00 | 13,59 | 2.038,50 |
| 28 | NP.E03.a112 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG16(O)M16, 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 x 10 mmq; in opera compreso ogni onere. MISURAZIONI: | 50,00 | | | | 50,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 19,54 | 977,00 |
| 29 | NP.E03.a116 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG16M16, 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; in opera compreso ogni onere. MISURAZIONI: | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 5,04 | 504,00 |
| 30 | NP.E03.a118 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG16M16, 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 50 mmq; in opera compreso ogni onere. MISURAZIONI: | 175,00 | | | | 175,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 175,00 | 7,91 | 1.384,25 |
| 31 | NP.E03.a201 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17, 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. MISURAZIONI: | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 0,35 | 35,00 |
| 32 | NP.E03.a202 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17, 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. MISURAZIONI: | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 0,58 | 58,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|----------------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 33 | NP.E03.a203 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FS17, 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 MISURAZIONI: | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 0,84 | 84,00 |
| 34 | NP.E02.15 | Fornitura e posa in opera di Blindosbarra di portata 2x25A, con grado di protezione IP.55, comprensiva di testata di alimentazione e di chiusura, tappi di giunzione, staffe di sostegno a soffitto, da posarsi lungo il percorso indicato nelle planimetrie, completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta e funzionante MISURAZIONI: | 60,00 | | | | 60,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 60,00 | 41,76 | 2.505,60 |
| 35 | TOS17_06.I05.032.008 | Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE MISURAZIONI: | 78,00 | | | | 78,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 78,00 | 13,07 | 1.019,46 |
| 36 | TOS17_06.I05.032.010 | Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 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 NO7G9-k 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 MISURAZIONI: | 9,00 | | | | 9,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 44,41 | 399,69 |
| 37 | TOS17_06.I05.032.001 | Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 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 NO7G9-k di sezione minima pari a 1.5 mmq., 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 A CEMBRICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA MISURAZIONI: | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 28,97 | 231,76 |
| 38 | NP.E04.05 | Fornitura e posa in opera di punto luce, in esecuzione da incasso o a vista in PVC, del tipo con comando da quadro per illuminazione di emergenza SA/SE IP.40/IP.55, comprensivo nel suo insieme di: - tubazione di contenimento in materiale isolante del tipo corrugata flessibile, rispondente alle tabelle UNEL e norme CEI, con marchio italiano di qualità IMQ, di diametro non inferiore a 20mm, incassata sottotraccia o a vista in PVC, dalla scatola di derivazione descritta in seguito, fino al punto luce previsto. - cassetta di derivazione per permettere la derivazione stessa verso il corpo illuminante aggiunto in materiale isolante , completa di coperchio in avorio bianco fissato a vite, di dimensioni 92x92x45mm a scomparsa nella parete o a vista in PVC che deve essere scelta dalla Direzione Lavori; - linea derivata dalla dorsale, fino al corpo illuminante, realizzata in conduttori SF17; - quota parte scatola di derivazione principale; - quota parte scatola di derivazione centrale; - quota parte linea elettrica dorsale; - quota parte tubazione e cassette di derivazione dorsali; - attestatura e contrassegnazione alfanumerica dei vari conduttori; - morsetti ed accessori vari di montaggio meccanico e MISURAZIONI: | 3,00 | | | | 3,00 | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|-----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 39 | NP.E04.06 | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 60,94 | 182,82 |
| | | Fornitura e posa in opera di punto luce di emergenza SA/SE, del tipo aggiunto, comprensivo nel suo insieme di: - tubazione di contenimento in materiale isolante del tipo corrugata flessibile o rigida, rispondente alle tabelle UNEL e norme CEI, con marchio italiano di qualità IMQ, di diametro non inferiore a 20mm, incassata sottotraccia o a vista, fra la scatola incassata sul punto luce primario fino alla scatola descritta in seguito lato punto luce e da questa al punto luce aggiunto; - tratto di linea fra il punto luce primario e il punto luce aggiunto, realizzata con conduttori SF17; - cassetta di derivazione per permettere la derivazione stessa verso il corpo illuminante aggiunto in materiale isolante, completa di coperchio in avorio bianco fissato a vite, di dimensioni 92x92x45mm a scomparsa nella parete o a vista in PVC che deve essere scelta dalla Direzione Lavori; - quota parte scatola di derivazione principale; - quota parte scatola di derivazione centrale; - quota parte linea elettrica dorsale; - quota parte tubazione e cassette di derivazione dorsali; - attestatura e contrassegnazione alfanumerica dei vari conduttori; - morsetti ed accessori vari di montaggio meccanico e MISURAZIONI: | 35,00 | | | | 35,00 | | |
| 40 | NP.E04.08 | SOMMANO cad | | | | | 35,00 | 19,92 | 697,20 |
| | | Fornitura e posa in opera di Punto luce comandato da sensore di presenza temporizzato incassato o vista su tubazione in PVC IP.40/IP.55, composto da un rilevatore di presenza a infrarossi, temporizzatore, due scatole da incasso portapparecchi, due supporti in resina, due placche frontali di finitura di materiale e colore standard, tubazioni e conduttori necessari per il collegamento fra la dorsale di alimentazione (questa esclusa) con il rilevatore di presenza e punto luce, completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a MISURAZIONI: | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| 41 | NP.E05.03 | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 55,91 | 279,55 |
| | | Fornitura e posa in opera di apparecchiature per impianto trasmissione dati/fonia, comprensivo di : 1) Carpenteria : - n.1 Cassetta rack 19 pollici 12U, fondo posteriore completamente aperto, porta reversibile con vetro di sicurezza e chiusura a chiave, predisposizione per ingresso cavi anche dal basso e dall'alto. - n.1 Banda di alimentazione 8 prese Schuko con interruttore luminoso. Fornita completa di etichette di identificazione cavi e con cavo di alimentazione da 3 m. - n.1 Ripiano metallico di profondità 250 mm ed altezza 1U. - n.1 Pannello cieco metallico altezza 1U. - n.1 Piastra chiusura con spazzole per cassette. 2) Cassetto ottico. 3) Patch Panel Fonia per impianto dati : - n. 1 Pannello telefonico 12 porte disposte su 1 fila categoria 3. Completo di portaetichette e organizzatore cavi sul retro con numeri di identificazione. Costituito in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,2 mm di colore RAL 7016 di altezza 1U. - n. 1 Pannello per l'organizzazione orizzontale dei cavi. Costituito da 4 anelli apribili, ognuno dei quali dotato di un sistema che evita l'uscita dei cavi in posizione aperta. Altezza 1U. - n. 2 Anelli per l'organizzazione verticale dei cavi per armadi 600x600. 4) Patch Panel Postazioni Lavoro : - n. 1 Pannello dati 24 prese FTP/STP. Completo di 24 otturatori di colore bianco, 4 portaetichette e un organizzatore cavi sul retro. Costituito in lamiera d'acciaio dello spessore di 1,2 mm di colore RAL 7016 di altezza 1U. - n. 1 Pannello per l'organizzazione orizzontale dei cavi. Altezza 1U. - Connettori RJ45 cat.6 FTP monoblocco a connettorizzazione rapida ad a max chiusura coppia di 7mm. Contatti in bronzo. MISURAZIONI: | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 3378,28 | 3.378,28 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|-----------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 42 | NP.E05.04 | Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico acustica per allarme W.C., in esecuzione da incasso o vista su tubazione in PVC IP.40/IP.55, composto da un pulsante unipolare con cordino tirante, un pulsante unipolare per tacitazione, un dispositivo ottico acustico, tre scatole da incasso portapparecchi, tre supporti in resina, tre placche frontali di finitura di materiale e colore standard, dispositivo di autotenuta, tubazione e conduttori necessari per il collegamento fra la dorsale di alimentazione (questa esclusa) con pulsante di tacitazione e dispositivo acustico di allarme da installare in posto presidiato, questi compresi, completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. MISURAZIONI: | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 314,00 | 314,00 |
| 43 | NP.E05.09 | Fornitura e posa in opera di Access Point Wireless per la copertura delle aree interessate con tecnologia wireless N, Capacità SSID multipli e bilanciamento carichi di lavoro. Compreso cavo UTP in categoria 6, certificazione del punto, ed ogni altro onere ed accessorio necessario alla corretta posa in opera e messa in funzione, collaudo ed avviamento conformemente alla normativa MISURAZIONI: | 3,00 | | | | 3,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 138,52 | 415,56 |
| 44 | NP.E05.10 | Fornitura e posa in opera di Router + Access Point Wireless N Adsl2. Compresi cavi rete per cablaggi, ed ogni onere ed accessorio necessario alla corretta posa in opera e messa in funzione, collaudo ed avviamento conformemente alla normativa MISURAZIONI: | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 421,22 | 421,22 |
| 45 | NP.E05.11 | Fornitura e posa in opera di allacciamento di potenza minore e/o uguale a 5kW, comprensivo nel suo insieme di allacciamento della linea dorsale di alimentazione (questa esclusa) al quadro elettrico fornito da altri e da questo all'utenza meccanica, realizzati per mezzo di conduttori a formazione multipolare tipo FG16(O)M16 o FTG10(O)M1 di idonea formazione e sezione ed installati all'interno di tubazioni in PVC corredate da opportune raccorderie per ottenere un grado di protezione non inferiore a IP55. Compreso montaggi meccanici e prove di funzionamento, l'opera sarà resa completa, funzionante e realizzata alla perfetta regola MISURAZIONI: | 10,00 | | | | 10,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 60,21 | 602,10 |
| 46 | NP.E05.12 | Fornitura e posa in opera di allacciamento di potenza 6kW < P<= 12kW, comprensivo nel suo insieme di allacciamento della linea dorsale di alimentazione (questa esclusa) al quadro elettrico fornito da altri e da questo all'utenza meccanica, realizzati per mezzo di conduttori a formazione multipolare tipo FG16(O)M16 o FTG10(O)M1 di idonea formazione e sezione ed installati all'interno di tubazioni in PVC corredate da opportune raccorderie per ottenere un grado di protezione non inferiore a IP55. Compreso montaggi meccanici e prove di funzionamento, l'opera sarà resa completa, funzionante e realizzata alla perfetta regola MISURAZIONI: | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 94,14 | 376,56 |
| 47 | NP.E05.16 | Fornitura e posa in opera di Presa 2P+T 10/16A UNELIP.55, composto da una presa a poli allineati ed alveoli schermati tipo UNEL 2x10/16A+T, una scatola da incasso portapparecchi con coperchio frontale a molla e guaina cedevole, un supporto in resina, tubazione flessibile pesante incassata o in PVC a vista e conduttori per il collegamento della presa con la linea dorsale questa esclusa, completa di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: | 21,00 | | | | 21,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 21,00 | 39,35 | 826,35 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|-----------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 48 | NP.E05.17 | <p>Fornitura e posa in opera di Postazione di lavoro denominata GP1 realizzata per mezzo di colonna a pavimento del tipo bifacciale con funzioni porta cavi e porta apparecchi, realizzata in materiale metallico, idonea per installazioni soprapavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua e certificata da IMQ secondo le norme EN 50085. Colonna dotata di separatore integrale fra i due lati. Base di fissaggio a pavimento dotata di guarnizione che garantisce il grado di protezione IP52 fra la base ed i sistemi sottopavimento (secondo la norma CEI 64-8 522.3 e 522.4 commento), munita di prefatture sui quattro lati per consentire l'integrazione con le canalizzazioni soprapavimento. Coperchi smontabili solo con l'uso di attrezzo (secondo la norma CEI 64-8). Possibilità di alloggiamento di scatole porta apparecchi di tipo universale fino a 6 moduli e di interruttori automatici a 4 moduli ad attacco DIN. Grado di protezione : IP40. Protezione contro l'accesso alle parti pericolose (escluse prese elettriche). Grado di resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo: 5 Joule.</p> <p>Comprensiva nel suo insieme di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nr. 4 prese 2P+T ad alveoli schermati tipo universale 10/16A (SHUKO) colore nero; - nr. 8 prese 2P+T ad alveoli schermati tipo bipasso 10/16A colore nero; - nr. 4 prese tipo RJ45 cat6 per collegamento linea dati colore nero; - nr. 4 copriforo colore nero; - nr. 6 telai autoportanti; - Linea derivata dalle dorsali considerate a parte, fino ai gruppi presa, realizzate in conduttori non propaganti l'incendio di opportuna sezione e formazione e in conduttori UTP in categoria 6 per trasmissione dati/fonia; attardatura e contrasegnazione. <p>MISURAZIONI:</p> | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 621,38 | 7.456,56 |
| 49 | NP.E06.01 | <p>Fornitura e posa in opera di Pannel LED 3200lm. Il prezzo comprende accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 78,84 | 394,20 |
| 50 | NP.E06.02 | <p>Fornitura e posa in opera di Pannel LED 14380lm - 60 x 120 cm. Il prezzo comprende accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> | 30,00 | | | | 30,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 375,02 | 11.250,60 |
| 51 | NP.E06.03 | <p>Fornitura e posa in opera di Plafoniera IP.65 - LED 24W 3802lm. Il prezzo comprende accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 85,97 | 343,88 |
| 52 | NP.E06.11 | <p>Fornitura e posa in opera di Plafoniera d'emergenza LED 24W. Il prezzo comprende accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> | 22,00 | | | | 22,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 22,00 | 395,78 | 8.707,16 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------|--|----------------|-------|-------|--------|----------------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 53 | NP.E06.12 | Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza LED a parete/plafone tipo SA/SE, 1 ora di autonomia, circuito con esercizio in emergenza SA/SE, con test di controllo automatico o centralizzato. montaggio a parete; armatura in pressofusione di alluminio verniciata a polvere in colore bianco. Alimentatore LED con funzione "Maintenance" per garantire flusso luminoso costante per tutta la durata dell'apparecchio. Innesti per cablaggio passante fino a 2,5 mm². Ingresso cavi da tutti i lati, conduzione flessibile sul fondo apparecchio. Tensione alimentata: 220/240V AC. Selettore per numerazione meccanica. Protezione: IP54. Classe isolamento: SC1. Circuito permanente: da +5°C a +30°C. Circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure: 201 x 87 x 55 mm; peso: 0.58 kg. Apparecchio cablato senza alogeni; completo di segnaletica conforme alle normative vigenti, attestatura dei vari conduttori, morsetti ed accessori vari di montaggio meccanico e collegamento elettrico. Completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a regola d'arte. MISURAZIONI: | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 263,34 | 526,68 |
| 54 | NP.E07.01.01 | Fornitura e posa in opera di Centrale di rivelazione analogico/indizzata equipaggiata di 2 loops espandibili a 4 per la gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. Completa di modulo di espansione per ulteriori 2 Loops e discheda. Completa di interfaccia grafico per la gestione del sistema. Alimentatore 4A e completo di 2 batterie e 12V-18Ah. Certificata EN54-2. - Messa in servizio; - Collaudo; - Documentazione apparecchiature in formato elettronico. MISURAZIONI: | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1255,73 | 1.255,73 |
| 55 | NP.E07.01.02 | Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Certificato EN54- 7 ed EN54-17. Comprensivo di : - Base per rivelatori, con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Adatta per installazione ad incasso e su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiera ad innesto rapido (senza vite) Sezione conduttori da 0,2 a 1,6 mmq. Colore Bianco (RAL9010). Categoria di protezione EN60529/IEC529 IP44. - Messa in servizio; - Collaudo; - Documentazione apparecchiature in formato elettronico. MISURAZIONI: | 19,00 26,00 | | | | 19,00 26,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 45,00 | 92,83 | 4.177,35 |
| 56 | NP.E07.01.04 | Fornitura e posa in opera di Alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Completo di 2 batterie 12V-18Ah. Dispone di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. Led's interni ed esterni di segnalazione per indicare lo stato di servizio ed eventuali guasti. Omologazione CPD di conformità alle EN54. - Messa in servizio; - Collaudo; - Documentazione apparecchiature in formato elettronico. MISURAZIONI: | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 497,18 | 994,36 |
| 57 | NP.E07.01.05 | Fornitura e posa in opera di Ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici. - Messa in servizio; - Collaudo; - Documentazione apparecchiature in formato elettronico. MISURAZIONI: | 26,00 | | | | 26,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 26,00 | 11,44 | 297,44 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 58 | NP.E07.01.06 | Fornitura e posa in opera di Pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42. Certificato EN54-3. - Messa in servizio; - Collaudo; - Documentazione apparecchiature in formato elettronico. MISURAZIONI: SOMMANO cad | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | 6,00 | 105,14 | 630,84 |
| 59 | NP.E07.01.07 | Fornitura e posa in opera di Modulo per la gestione di 1 linea controllata di avvisatori acustici. Fornito completo di custodia. - Messa in servizio; - Collaudo; - Documentazione apparecchiature in formato elettronico. Il prezzo comprende ogni altra opera ed accessorio per rendere MISURAZIONI: SOMMANO cad | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 139,29 | 278,58 |
| 60 | NP.E07.01.08 | Fornitura e posa in opera di Avvisatore di allarme incendio a rottura vetro completo di modulo di indirizzamento, isolatore di linea, led di allarme e custodia con apertura a chiave. Protezione IP42. Certificazione CPD. Isolatore interno compatibile con basi di isolamento. - Messa in servizio; - Collaudo; - Documentazione apparecchiature in formato elettronico. MISURAZIONI: SOMMANO cad | 10,00 | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | | 10,00 | 107,66 | 1.076,60 |
| 61 | NP.E07.01.10 | Fornitura e posa in opera di Modulo equipaggiato di 2 ingressi controllati e di 1 uscita a relè. Fornito completo di custodia. - Messa in servizio; - Collaudo; - Documentazione apparecchiature in formato elettronico. Il prezzo comprende ogni altra opera ed accessorio per rendere MISURAZIONI: SOMMANO cad | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | 1,00 | 153,56 | 153,56 |
| 62 | NP.E07.01.11 | Fornitura e posa in opera di Camera analisi per condotte di ventilazione impianto meccanico. Completo di: - Messa in servizio; - Collaudo; - Documentazione apparecchiature in formato elettronico; - Deep base per rivelatori analogici serie Intellia (EBI-12); - Cavo schermato per impianti allarme incendio 2x1mmq dalla dorsale (questa esclusa) fino al rivelatore; MISURAZIONI: SOMMANO cad | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | 4,00 | 179,63 | 718,52 |
| 63 | NP.E07.01.12 | Fornitura e posa in opera di sirena da esterno auto alimentata con coperchio esterno in ABS di colore rosso. Dotata di controllo della batteria, programmazione del suono e temporizzazione, protezione contro inversioni di polarità. Tecnologia di costruzione in SMD. Caratteristiche tecniche : -Alimentazione 24Vcc -potenza sonora 106 dB (A) a 3 metri -assorbimento in allarme di 1,4 A + 1,1 A (lampeggiante al tungsteno) -assorbimento a riposo 7mA -temperatura di funzionamento -20° + 70°C -alloggiamento batteria 1 x 12V 2,2Ah -grado di protezione IP34 - certificazione EN54-3 - batteria con tensione di 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 2. - Collaudo MISURAZIONI: SOMMANO cad | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | 2,00 | 202,58 | 405,16 |
| 64 | NP.E07.01.14 | Fornitura e posa in opera di Sirena allarme multitono da interno per montaggio a parete con lampeggiante colore rosso. Completo di : - Documentazione apparecchiature in formato elettronico. - Cavo schermato per impianti allarme incendio 2x1mmq dalla dorsale (questa esclusa) fino al rivelatore; | | | | | | | |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|----------------------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | | MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 165,31 | 661,24 |
| 65 | NP.E07.01.15 | Fornitura e posa in opera di programmazione, a livello di processo, del Sottosistema FIRE e configurazione dell'impianto con sistema BMS (fornito da altri) comprendente: - Gateway per BMS : Controllore/Router di rete BACnet. - Engineering. - Collaudo. | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1622,01 | 1.622,01 |
| 66 | NP.E09.01 | Fornitura e posa in opera di Collettore di terra, composto da una scatola da esterni in PVC con coperchio trasparente, al cui interno dovrà essere installata una barra di rame preforata, alla quale dovranno fare capo tutti i conduttori di terra, sia dell'impianto interno che di quello esterno, che dovranno essere identificati con codici alfanumerici riportati sullo schema da allegare al termine dei lavori; il tutto compreso di attestatura dei vari conduttori, morsetti in acciaio inox o ottone ed accessori vari di montaggio meccanico e collegamento elettrico con ogni onere ed accessorio per dare il titolo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 85,51 | 171,02 |
| 67 | NP.E09.02 | Punto fisso di messa a terra per collegamenti ai ferri di armatura di edifici.composto da piastra di connessione in acciaio inox Ø= 80 mm perno di collegamento in acciaio zincato Ø= 10 mm. Con coperchio in resina e quanto altro occorre per dare il lavoro a | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 24,87 | 124,35 |
| 68 | NP.E09.03 | Fornitura e posa in opera di Corda di rame elettrolitico nuda di sezione 1x95mmq da disporsi a diretto contatto con il terreno, con filo elementare del diametro minimo pari a 1.8mm, completa di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 160,00 | | | | 160,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 160,00 | 4,10 | 656,00 |
| 69 | TOS17_06.I05.004.002 | Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 476,05 | 476,05 |
| 70 | TOS17_06.I05.008.001 | 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 | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 29,54 | 147,70 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|----------------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 71 | TOS17_06.I05.009.011 | 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. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie. MISURAZIONI: | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 61,30 | 367,80 |
| 72 | NP.E01.01 | Fornitura e posa in opera quadro elettrico contatore, denominato QCE, realizzato all'interno di carpenteria metallica per posa esterna con grado di protezione non inferiore a IP.55 verniciato con polveri epossidiche con trattamento antiruggine, doppia portella di cui quella anteriore trasparente con chiusura a chiave, 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 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. MISURAZIONI: | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO n. | | | | | 1,00 | 885,50 | 885,50 |
| 73 | NP.E01.31 | Fornitura e posa in opera di Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. MISURAZIONI: | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | SOMMANO n. | | | | | 2,00 | 102,09 | 204,18 |
| 74 | NP.E02.03 | Fornitura e posa in opera di Canale metallico 300x75 mm in lamiera di acciaio zincato a caldo tipo sendzimir Fe E 280 GZ 200 (200 gr/mq), conforme alla norma di prodotto UNI EN 10147, grado di protezione IP.40, completo di coperchio di chiusura, staffe di sostegno, setto separatore, pezzi speciali di raccordo come curve derivazioni e incroci e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e realizzata a regola d'arte. MISURAZIONI: | 150,00 | | | | 150,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 150,00 | 26,72 | 4.008,00 |
| 75 | NP.E02.09 | Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 50086-2-4 e marchio IMQ, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm MISURAZIONI: | 50,00 | | | | 50,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 11,17 | 558,50 |
| 76 | NP.E02.11 | Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 50086-2-4 e marchio IMQ, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm MISURAZIONI: | 50,00 | | | | 50,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 1,55 | 77,50 |
| 77 | TOS17_01.F06.010.004 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempra con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. nozzetta dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm MISURAZIONI: | 5,00 | | | | 5,00 | | |

| Nr. Ord | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------|----------------------|---|--------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 78 | NP.E10.01 | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 110,06 | 550,30 |
| | | Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico di potenza pari a 9.45kW composto da : - n. 27 moduli fotovoltaici da 360Wp al silicio monocristallino, dimensioni 1559x1046x46mm o similari, certificazioni IEC/CE, compreso tiro in alto ed operazioni di movimentazione dei moduli fotovoltaici fino al punto di installazione e pratiche di ricezione del materiale, ancoraggio e supporto dei moduli fotovoltaici sulla struttura ancorata sulla copertura, con profili in acciaio zincato a caldo o alluminio (questi compresi); - n. 1 Inverter fotovoltaico della potenza di 10000W, di tipo da esterno in contenitore stagno IP.65, dotato di garanzia non inferiore ad anni 12, comprensivo di sistema di ancoraggio e staffaggio dedicato per inverter fotovoltaici tramite profili in acciaio zincato (compresi), compreso tettuccio in lamiera zincata di protezione anti pioggia e contro la radiazione solare diretta; - Quadro elettrico denominato QCA da esterno in carpenteria in PVC, come da schema elettrico allegato; - Quadro elettrico denominato QFV da esterno in carpenteria in PVC, come da schema elettrico allegato; - Allaccio all'interruttore generale fotovoltaico, fornito e posato da altri, su quadro generale produzione installato nel locale tecnico all'interno dell'edificio; - Collegamento in cavo FG160H2M16, sez. 2x4mmq; - Canaletta in acciaio zincato 300x100mm per distribuzione generale impianto, installata sulla copertura; - Tubazioni in acciaio zincato tipo TAZ diam. 32mm di collegamento poste in opera, per il collegamento degli inverter al datalogger tramite cavo bus RS485. Compresi accessori di fissaggio, raccordi; - Cavi elettrici per impianti fotovoltaici, per il collegamento dai moduli fotovoltaici agli inverter, compreso accessori di collegamento, connettori ed eventuali canalizzazioni di supporto, sez. 1x4mmq ed sez 1x6mmq; - Cavi elettrici a doppio isolamento, per il collegamento dagli inverter ai quadri di campo a da questi al dispositivo generale ed alle altre apparecchiature in campo, tipo FG16M16 0,6/1Kv sez. 4x16mmq; - Cavi elettrici a doppio isolamento, per il collegamento dagli inverter ai quadri di campo a da questi al dispositivo generale ed MISURAZIONI: | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| 79 | NP.E12.01 | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 28652,25 | 28.652,25 |
| | | Ripristino del grado di reazione al fuoco REI prestabilito negli attraversamenti di condutture elettriche e speciali, fra due distinti compartimenti antincendio, secondo il progetto di prevenzione incendi allegato al seguente progetto; compartimenti orizzontali e verticali tra i piani dell'edificio secondo i compartimenti di cui alla valutazione progetto approvata, realizzati per mezzo di sistemi di sigillatura (collari, guaine, nastri, malte, cuscini, sacchetti, schiume, etc.), serrande tagliafuoco, pannelli, intonaci, botole di ispezione, protezione corpi illuminanti, schermi protettivi, cartongessi, placcature etc., a scelta dell'impresa appaltatrice tra i vari sistemi di compartimentazione e/o ripristino REI, con approvazione da parte del tecnico di prevenzione incendi della D.L. Il materiale utilizzato deve essere certificato e approvato dalle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, tutti gli attraversamenti eseguiti dovranno essere fotografati in opera e consegnati tramite book fotografico alla D.L., l'opera dovrà essere fornita completa, certificata e realizzata a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| 80 | TOS17_01.A04.013.002 | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 4947,27 | 4.947,27 |
| | | Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 MISURAZIONI: | 275,00 | 275,00 | | | | | |
| 81 | TOS17_01.A04. | SOMMANO m³ | | | | | 275,00 | 30,84 | 8.481,00 |
| | | SOVRAPPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a MISURAZIONI: | 275,00 | 275,00 | | | | | |
| | | SOMMANO m³ | | | | | 275,00 | 33,23 | 9.138,25 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|-------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 82 | NP.E11.01 | Opere di revisione e adeguamento impianto scariche atmosferiche di cui alle normative vigenti e più precisamente: - verifica dell'integrità delle apparecchiature; - verifica dell'integrità dei collegamenti delle apparecchiature; - verifica dell'efficienza del circuito di protezione; - verifica del funzionamento meccanico; - verifica del grado di protezione; - ispezione dell'apparecchiatura, controllo e funzionamento elettrico; - rapporto di prova; - dichiarazione di conformità CE; - schemi aggiornati. Il prezzo comprende anche l'eventuale sostituzione di qualsiasi MISURAZIONI: | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 5034,70 | 5.034,70 |
| 83 | NP.E11.02 | Smontaggio dell'impianto elettrico esistente, comprensivo di accatastamento, carico, trasporto e lo scarico a discarica autorizzata di quei componenti elettrici che a insindacabile giudizio della Committenza e/o dalla Direzione dei Lavori non risultino più idonei e di ogni altro onere ed accessorio. MISURAZIONI: | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 3630,55 | 3.630,55 |
| 84 | NP.E05.01 | Fornitura e posa in opera di punto presa costituito da :- n. 1 presa per trasmissione dati/fonia del cablaggio strutturato tipo RJ45 con portello antipolvere, Cat. 6, non schermata, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti, morsetti ad incisione di isolante colore grigio; - n. 1 presa RJ11, 6 posizioni 4 contatti (6/4), morsetti a vite. - Placca frontale di finitura di materiale e colore standard da 2 moduli. - Accessori quali : scatole da incasso portapparecchi, supporti, scatole di derivazioni di opportune dimensioni, tubazioni flessibili pesanti incassate e tratto cavi di potenza e/o bus di opportuna sezione e formazione fino alla linee dorsali queste escluse. Completa di montaggio, attestazione e identificazione alfanumerica della linee bus e di potenza e di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: | 10,00 | | | | 10,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 69,69 | 696,90 |
| 85 | NP.E01.03 | Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina da esterno IP55, completo di sopralzi, zoccoli, mensole, ed ulteriori eventuali accessori. Sportelli frontali con rilievo per limitare le esposizioni ai raggi UV. Certificazione IMQ secondo CEI EN 62208. Idoneo a realizzare apparecchiature in classe II. grado di protezione min IK10 secondo CEI 62262. maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni in acciaio trattato GEOMET 321. Cerniere in acciaio inox, guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso dim.1850x1150x460 MISURAZIONI: | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | SOMMANO n. | | | | | 1,00 | 2347,84 | 2.347,84 |
| 86 | NP.E03.a216 | Fornitura e posa in opera di Cavo(UTP) in categoria 6 con conduttori a 24 AWG (0.51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, quattro coppie a conduttori uniti, guaina in PVC a bassa propagazione di fiamma, conforme a ISO/IEC 11801, temperatura di funzionamento -20°C/+60°C fornito e posato in opera completo di ogni onere ed accessorio per rendere l'opera completa funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: | 100,00 | | | | 100,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 2,05 | 205,00 |
| 87 | NP.E03.a127 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l' incendio a norma CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG16(O)M16, 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. 2 x 1,5 mmq; in opera compreso ogni onere. MISURAZIONI: | 250,00 | | | | 250,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 250,00 | 2,34 | 585,00 |

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | MISURAZIONI: | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|-------------|---|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|-------------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 88 | NP.E06.05 | Fornitura e posa in opera di Proiettore LED 8012lm. Il prezzo comprende accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: | 12,00 | | | | 12,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 183,19 | 2.198,28 |
| 89 | NP.E06.04 | Fornitura e posa in opera di Proiettore LED 2700lm. Il prezzo comprende accessori meccanici ed elettrici, collegamenti e ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera completa, funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: | 24,00 | | | | 24,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 24,00 | 146,06 | 3.505,44 |
| 90 | NP.E02.16 | Posa in opera di Blindosbarra F.M. di portata 4x40A, con grado di protezione IP.55, comprensiva di testata di alimentazione e di chiusura, tappi di giunzione, staffe di sostegno a soffitto ad altezza di 9mt, da posarsi lungo il percorso indicato nelle planimetrie, completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. MISURAZIONI: | 40,00 | | | | 40,00 | | |
| | | SOMMANO cad | | | | | 40,00 | 61,12 | 2.444,80 |
| 91 | NP.E03.a118 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l'incendio a norma CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG16M16, 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 50 mmq; in opera compreso ogni onere. MISURAZIONI: | 15,00 | | | | 15,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 7,91 | 118,65 |
| 92 | NP.E03.a116 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare con guaina rigido o flessibile in rame ricotto o stagnato, isolato in gomma EPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale, qualità Rz non propagante l'incendio a norma CEI UNEL 35016 (cavi CPR) CEI 20-22 II e marchio IMQ a contenuta emissione di gas corrosivi a norme CEI 20-37 I, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione FG16M16, 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; in opera compreso ogni onere. MISURAZIONI: | 10,00 | | | | 10,00 | | |
| | | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 5,04 | 50,40 |
| | | TOTALE euro | | | | | | | 187.236,03 |
| | | AGGIUNGE NUOVA VOCE | | | | | | | |