

Coordinamento generale:
Arch. Graziano Patergnani
Divisione Tecnica
Settore Edilizia Pubblica ed
Impianti
Via Tripoli n. 48
13900 Biella
Tel: 015-35.07.1
Fax: 015-35.07.417

Progetto Architettonico e D.L.:
Arch. Graziano Patergnani
Divisione Tecnica
Settore Edilizia Pubblica ed
Impianti
Via Tripoli n. 48
13900 Biella
Tel: 015-35.07.1
Fax: 015-35.07.417

Progetto Strutturale e D.L.:

Progetto Impianti elettrici e D.L.:

Progetto Impianti
termoidraulici e D.L.:

Coordinatore della
sicurezza in fase
di progettazione:

Coordinatore della
sicurezza in fase
di esecuzione:

REGIONE PIEMONTE
CITTA' DI BIELLA



Divisione Tecnica
SETTORE EDILIZIA PUBBLICA ED IMPIANTI

BELLETTI BONA
SISTEMAZIONE PIANO TERRENO
REALIZZAZIONE DORMITORIO

PROGETTO ESECUTIVO

| | | | | |
|----------------------------|------|--|----------------------------------|--------------------------------|
| Titolo: | | | Verifica e validazione progetto: | |
| Computo Metrico Estimativo | | | | |
| Approvazioni: | | PROGETTO PRELIMINARE: Delib. G.C. n. 209 DEL 22 GIUGNO 2015 PROGETTO DEFINITIVO: Delib. G.C. n.457 DEL 21 NOVEMBRE 2017 PROGETTO ESECUTIVO: Delib. G.C. n.514 DEL 28 DICEMBRE 2017 | Data DICEMBRE 2017 | Elaborato ELAB B/ESE |
| N. | DATA | AGGIORNAMENTI | REDATTO DA: | |
| | | | E.P. | |
| | | | NOME FILE: | |
| | | | BELLETTI BONA | |



Comune di Biella
Provincia di Biella

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: BIELLA rigener@zione urbana - Intervento 3.04
ATTIVAZIONE DEL SERVIZIO DI ACCOGLIENZA CON ADEGUAMENTO
DI STABILE COMUNALE IN VIA BELLETTI BONA

COMMITTENTE: PROGETTO ESECUTIVO
Comune di Biella

Data, 15/02/2018

IL TECNICO
Arch. Graziano Patergnani

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | Demolizioni (Cat 1) | | | | | | | |
| | OG1 - Edifici civili e industriali (SbCat 4) | | | | | | | |
| 1 / 1 01.A02.A10. 010 | Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Compreso il compenso per lo smaltimento rifiuti. Categoria di Opera <nessuna> 1,00*5,00*0,250*7,300 | 1,00 | 5,00 | 0,250 | 7,300 | 9,13 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 9,13 | 101,52 | 926,88 |
| | Sottofondi (Cat 2) | | | | | | | |
| 2 / 11 01.A11.A50. 015 | Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 10 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze fino a 25 cm Categoria di Opera <nessuna> 556,62 | | 556,62 | | | 556,62 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 556,62 | 55,38 | 30'825,62 |
| 3 / 12 01.A09.G50. 005 | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili. Sono compresi gli occorrenti ponteggi e piani di lavoro. Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce con N° tariffa: 01.A11.A50.010 *556,62 61,00 | | | | | 556,62 -61,00 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 556,62 | | |
| | Sommano negativi m² | | | | | -61,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 495,62 | 6,54 | 3'241,35 |
| 4 / 13 01.P09.A19. 025 | Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 80 mm Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce con N° Tariffa:01.A11.A50.010 *495,62 | | | | | 495,62 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 495,62 | 6,76 | 3'350,39 |
| 5 / 14 01.A09.E60. 005 | Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce con N° Tariffa: 01.A11.A50.010 *495,62 | | | | | 495,62 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 495,62 | 11,08 | 5'491,47 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 43'835,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|---|-------|---|---|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 43'835,71 |
| 6 / 15 01.A11.A40. 005 | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20, perfettamente livellato e liscio. Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce con N° Tariffa:01.A11.A50.010 *495,62*5,000 | 495,62 | | | 5,000 | 2'478,10 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2'478,10 | 3,46 | 8'574,23 |
| | Struttura muraria (Cat 3) | | | | | | | |
| 7 / 23 01.A05.A98. 010 | Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Dello spessore non inferiore a cm 2 con blocchi cm 20x20x50 REI 180. Sono compresi gli occorrenti ponteggi e piani di lavoro. Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A/ Locale di servizio 1 +Lavanderia *21,76*4,600 Alloggio A / Locale di servizio 1 *6,55*4,600 Bagno 2A / Bagno 1B *2,04*4,600 Camera 2A /camera 1B *4,35*4,600 Alloggio B / Corridoio esterno *2,06*4,600 Alloggio C / Corridoio esterno *2,70*4,600 Alloggio C/Alloggio D *17,06*4,600 Alloggio D/ ANTEO *21,80*4,600 Atrio *29,09*4,600 Atrio *5,00*1,20*2,100 | | 21,76 6,55 2,04 4,35 2,06 2,70 17,06 21,80 29,09 5,00 | | 4,600 4,600 4,600 4,600 4,600 4,600 4,600 4,600 4,600 2,100 | 100,10 30,13 9,38 20,01 9,48 12,42 78,48 100,28 133,81 -12,60 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 494,09 | | |
| | Sommano negativi m² | | | | | -12,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 481,49 | 42,96 | 20'684,81 |
| | Tramezzature in cartongesso (Cat 4) | | | | | | | |
| 8 / 20 01.P09.B07.0 05 | Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore mm 40 Categoria di Opera <nessuna> 250,00 | | | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 250,00 | 2,65 | 662,50 |
| 9 / 21 01.P09.B07.0 15 | Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore mm 80 Categoria di Opera <nessuna> 50,00 | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 50,00 | 5,30 | 265,00 |
| 10 / 22 01.A06.A60. 005 | Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Sono compresi gli occorrenti ponteggi e piani di lavoro. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 74'022,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|--|-------|-------|--------|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 214,04 | | 87'611,87 |
| | Altri Locali | | | | | | | |
| | Atrio *104,18 | | | | | 104,18 | | |
| | Guardiola *9,61 | | | | | 9,61 | | |
| | Locale tecnico *8,08 | | | | | 8,08 | | |
| | Corridoio *10,59 | | | | | 10,59 | | |
| | Locale di servizio 1 *11,91 | | | | | 11,91 | | |
| | Locale di servizio 2 *10,01 | | | | | 10,01 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 368,42 | 16,87 | 6'215,25 |
| 13 / 17 01.P11.E55.0 10 | Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125 Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce con N° Tariffa: 01.A12.E20.005 *368,42 | | | | | 368,42 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 368,42 | 17,10 | 6'299,98 |
| 14 / 18 01.A12.B75. 005 | Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Categoria di Opera <nessuna> Rivestimento pavimenti Bagno 1A *6,25 Bagno 2A *6,60 Bagno 1B *5,53 Bagno 2B *5,78 Bagno 1C *3,72 Bagno 2C *13,93 Rivestimento pareti fino a 2 metri di altezza Bagno 1A *[10,07*2] Bagno 1A *[0,9*2] Bagno 2A *[10,31*2] Bagno 2A *[0,9*2] Bagno 1B *[9,67*2] Bagno 1B *[0,9*2] Bagno 2B *[9,93*2] Bagno 2B *[0,9*2] Bagno 1C *[8,92*2] Bagno 1C *[0,9*2] Bagno 2C *[15,42*2] Bagno 2C *[(0,9*2)*(2,9*1,7)] | 20,14 1,80 20,62 1,80 19,34 1,80 19,86 1,80 17,84 1,80 30,84 8,87 | | | | 6,25 6,60 5,53 5,78 3,72 13,93 20,14 -1,80 20,62 -1,80 19,34 -1,80 19,86 -1,80 17,84 -1,80 30,84 -8,87 | | |
| | Sommano positivi m² Sommano negativi m² | | | | | 170,45 -17,87 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 152,58 | 31,25 | 4'768,13 |
| 15 / 19 01.P07.B45.0 05 | Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce con N° Tariffa: 01.A12.B75.005 *152,58 | | | | | 152,58 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 152,58 | 24,28 | 3'704,64 |
| 16 / 43 | Paraspigoli in lamiera zincata.. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 108'599,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--|--|-------|---|------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 108'599,87 |
| 01.P13.F70.0 05 | Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *6,00*2,000 Alloggio B *4,00*2,000 Alloggio C *9,00*2,000 | 6,00 4,00 9,00 | | | 2,000 2,000 2,000 | 12,00 8,00 18,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 38,00 | 1,02 | 38,76 |
| 17 / 47 AP.02 | Fornitura e posa di zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 7,5 Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A Camera 1A *29,69 Camera 1A *[(0,9*3)+3,0+1,2)] Anti Bagno 1A *7,68 Anti Bagno 1A *[(0,9*2)] Bagno 1A *10,09 Bagno 1A *0,90 Anti Bagno 2A *5,17 Anti Bagno 2A *[(0,9*2)] Bagno 2A *10,31 Bagno 2A *0,90 Camera 2A *20,37 Camera 2A *[(0,9+1,38)] Camera 3A *15,22 Camera 3A *[(0,9+3,25)] Alloggio B Camera 1B *29,23 Camera 1B *[(0,9*4)+3,35+1,2)] Anti Bagno 1B *8,49 Anti Bagno 1B *[(0,9*2)] Bagno 1B *9,33 Bagno 1B *0,90 Anti bagno 2B *6,56 Anti Bagno 2B *[(0,9*2)] Bagno 2B *9,92 Bagno 2B *0,90 Camera 2B *17,09 Camera 2B *[(0,9)+(1,39*2)] Camera 3B *20,69 Camera 3B *[(0,9+3,72)] Alloggio C Soggiorno C *28,46 Soggiorno C *[(2*1,2)+4,9+(2*0,9)] Corridoio 2 *8,53 Corridoio 2 *[(1,2+0,9+0,9)] Anti Bagno 1C *4,00 Anti Bagno 1C *0,90 Bagno 1C *8,92 Bagno 1C *0,90 Bagno 2C *15,42 Bagno 2C *0,90 Camera 1C *20,84 Camera 1C *[(1,92+0,9)] Corridoio *17,35 Corridoio *[(1,6+1,2)] Atrio *45,43 Atrio *[(1,2*5)] Guardiola *8,28 Locale tecnico *12,05 Locale tecnico *0,90 Locale di servizio 1 *20,94 Locale di servizio 1 *1,00 Locale di servizio 2 *22,43 Locale di servizio 2 *1,00 | 6,90 1,80 2,28 4,15 8,15 1,80 1,80 3,68 4,62 9,10 3,00 2,82 2,80 6,00 | 29,69 7,68 10,09 5,17 10,31 20,37 15,22 29,23 8,49 9,33 6,56 9,92 17,09 20,69 28,46 8,53 4,00 8,92 15,42 20,84 17,35 45,43 8,28 12,05 20,94 22,43 | | 29,69 -6,90 7,68 -1,80 10,09 -0,90 5,17 -1,80 10,31 -0,90 20,37 -2,28 15,22 -4,15 29,23 -8,15 8,49 -1,80 9,33 -0,90 6,56 -1,80 9,92 -0,90 17,09 -3,68 20,69 -4,62 28,46 -9,10 8,53 -3,00 4,00 -0,90 8,92 -0,90 15,42 -0,90 20,84 -2,82 17,35 -2,80 45,43 -6,00 8,28 12,05 -0,90 20,94 -1,00 22,43 -1,00 | | | |
| | Sommano positivi m Sommano negativi m | | | | | 412,49 -69,90 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 342,59 | 8,00 | 2'740,72 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 111'379,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 111'379,35 |
| | Cappotto ed isolamenti (Cat 6) | | | | | | | |
| 18 / 25 01.A09.G50. 005 | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili. Sono compresi gli occorrenti ponteggi e piani di lavoro. Categoria di Opera <nessuna> Posa di cappotto interno *25,55*2,700 | | 25,55 | | 2,700 | 68,99 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 68,99 | 6,54 | 451,19 |
| 19 / 26 01.P09.A19. 030 | Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm Categoria di Opera <nessuna> Cappotto interno *25,55*2,700 | | 25,55 | | 2,700 | 68,99 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 68,99 | 8,46 | 583,66 |
| | Controsoffitto (Cat 7) | | | | | | | |
| 20 / 27 AP.01 | Fornitura e posa di controsoffitto costituito da una struttura portante metallica dimensioni 600*600*15 finita nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini in acciaio. Il controsoffitto sarà realizzato in pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in fibra minerale dimensioni 60*60 rfiiniti da una cornice perimetrale in metallo leggero. Nel prezzo è compreso l'onere del ponteggio e piani di lavoro e qualsiasi lavorazione per dare l'opera finita a reola d'arte. Il controffitto dovra' essere certificato REI 120. Categoria di Opera <nessuna> parti esterne *409,94 parti esterne *25,61 | | | | | 409,94 25,61 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 435,55 | 35,00 | 15'244,25 |
| 21 / 28 01.A09.G50. 005 | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili. Sono compresi gli occorrenti ponteggi e piani di lavoro. Categoria di Opera <nessuna> isolamento controsoffittatura *435,55 | | | | | 435,55 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 435,55 | 6,54 | 2'848,50 |
| 22 / 29 01.P09.B07.0 05 | Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore mm 40 Categoria di Opera <nessuna> isolamento controsoffittatura *435,55 | | | | | 435,55 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 435,55 | 2,65 | 1'154,21 |
| | Serramenti ed infissi (Cat 8) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 131'661,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|----------------------------------|--|--|--------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 143'028,13 |
| 28 / 35 01.P14.C18.0 10 | Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave Categoria di Opera <nessuna> Porte esterne *9,00 | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 153,96 | 1'385,64 |
| 29 / 36 01.A18.G10. 005 | Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Categoria di Opera <nessuna> Porte esterne *9,00 | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 68,33 | 614,97 |
| 30 / 37 01.A16.B00. 005 | Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A Finestre *[(3,1*2,7)+(1,2*2,7)+(3*2,7)] Alloggio B Finestre *[(3,1*2,7)+(1,2*2,7)+(1,2*2,7)+(3,5*2,7)] Alloggio C Finestre *[(2,2*2,7)+(1,15*2,7)+(1,92*2,7)+(1,1*1,7)+(2,9*1,7)] Alloggio D Finestre Altri locali Finestre *[(1,2*2,7)+(1,67*2,7)+(2,4*2,7)+((0,9*2,1)+(1,7*1,1))] | 18,77 24,30 21,03 17,99 | | | | 18,77 24,30 21,03 17,99 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 82,09 | 27,76 | 2'278,82 |
| 31 / 38 01.P08.B03.0 10 | Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo e antisfondamento; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) spessore totale mm. 74 Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A Finestre *18,77 Alloggio B Finestre *24,30 Alloggio C Finestre *21,03 Alloggio D Finestre Altri locali *18,00 | | | | | 18,77 24,30 21,03 18,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 82,10 | 230,00 | 18'883,00 |
| 32 / 44 24.A34.I10.0 05 | Lastre di marmo o pietra a superficie levigata per gradini, soglie, ecc. compresi gli occorrenti tagli in muratura, gli spigoli arrotondati ed ogni onere, fornite e poste in opera: Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A Camera 1A *3,00*0,200 Camera 2A *1,48*0,200 Camera 3A *3,25*0,200 Alloggio B Camera 1B *3,35*0,200 Camera 2B *[1,48*2]*0,200 Camera 3B *3,72*0,200 Alloggio C | | 3,00 1,48 3,25 3,35 2,96 3,72 | 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 | | 0,60 0,30 0,65 0,67 0,59 0,74 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3,55 | | 166'190,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|---------------|--------------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 3,55 | | 166'190,56 |
| | Soggiorno *3,90*0,200 | | 3,90 | 0,200 | | 0,78 | | |
| | Camera 1C *[(1,92+0,9)]*0,200 | | 2,82 | 0,200 | | 0,56 | | |
| | Bagno 2C *2,90*0,200 | | 2,90 | 0,200 | | 0,58 | | |
| | Guardiola *[10,08-0,9-0,9]*0,200 | | 8,28 | 0,200 | | 1,66 | | |
| | Ingresso *1,53*0,200 | | 1,53 | 0,200 | | 0,31 | | |
| | Locale tecnico *1,50*0,200 | | 1,50 | 0,200 | | 0,30 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 7,74 | 79,51 | 615,41 |
| 33 / 45 01.P19.B10.0 20 | Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm) Lucidata a piombo per pietre tenere e marmi Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A Camera 1A *3,00 Camera 2A *1,48 Camera 3A *3,35 Alloggio B Camera 1B *3,35 Camera 2B *[1,48*2] Camera 3B *3,72 Alloggio C Soggiorno C *3,90 Camera 1C *[1,92+0,9] Bagno 2C *2,90 Guardiola *[10,08-0,9-0,9] Ingresso *1,53 Locale tecnico *1,48 | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 38,77 | 1,12 | 43,42 |
| 34 / 46 01.P19.C10.0 10 | Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre tenere Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce con Tariffa N°: 01.P19.B10.020 *38,77 | | 38,77 | | | 38,77 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 38,77 | 1,49 | 57,77 |
| | Intonaci (Cat 9) | | | | | | | |
| 35 / 48 01.A10.C30. 005 | Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1.compreso ponteggio e piani di lavoro Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce con N° Tariffa: 01.A05.A98.010 *481,49 | | | | | 481,49 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 481,49 | 5,12 | 2'465,23 |
| | Opere da decoratore (Cat 10) | | | | | | | |
| 36 / 39 01.A20.E60. 005 | Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne. compresi ponteggi e piano di lavoro Categoria di Opera <nessuna> 842,14 | | | | | 842,14 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 842,14 | 1,72 | 1'448,48 |
| 37 / 40 01.P21.F84.0 05 | Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature Categoria di Opera <nessuna> 40,000 | | | | 40,000 | 40,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 40,00 | 1,06 | 42,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 170'863,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 174'636,06 |
| | Ore Operai e automezzi (Cat 15) | | | | | | | |
| 39 / 42 01.P01.A10. 005 | Operaio specializzato Ore normali Categoria di Opera <nessuna> posa di paraspigoli *6,50 | | | | | 6,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 6,50 | 28,64 | 186,16 |
| 40 / 49 01.P24.C60.0 10 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 1,00 | 64,32 | 64,32 |
| 41 / 50 01.P24.C65.0 10 | Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 25 Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 1,00 | 66,74 | 66,74 |
| 42 / 51 01.P24.F35.0 10 | Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego incluso motocompressore Categoria di Opera <nessuna> 1,50 | | | | | 1,50 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 1,50 | 28,10 | 42,15 |
| 43 / 52 01.P24.A28. 005 | Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 1,00 | 49,27 | 49,27 |
| | Marciapiede esterno (Cat 16) | | | | | | | |
| 44 / 2 24.A62.T06. 005 | Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto Categoria di Opera <nessuna> Posizionamento geotessile su terreno resistente prima della posa del misto naturale stabilizzati lungo il perimetro esterno per la formazione dei marciapiedi *74,71*1,500 | | 74,71 | 1,500 | | 112,07 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 112,07 | 1,33 | 149,05 |
| 45 / 3 01.A01.A55. 010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 175'193,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 175'193,75 |
| | totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Categoria di Opera <nessuna> 74,20*1,500*0,600 | | 74,20 | 1,500 | 0,600 | 66,78 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 66,78 | 10,67 | 712,54 |
| 46 / 4 01.A11.A20. 005 | Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 Categoria di Opera <nessuna> Sottofondo per marciapiede esterni *74,20*1,400*0,150 | | 74,20 | 1,400 | 0,150 | 15,58 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 15,58 | 54,02 | 841,63 |
| 47 / 5 01.A04.B05. 020 | Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Categoria di Opera <nessuna> platea marciapiede *74,20*1,400*0,150 | | 74,20 | 1,400 | 0,150 | 15,58 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 15,58 | 90,64 | 1'412,17 |
| 48 / 6 01.A04.F75. 005 | Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera Diametro 5 mm classe tecnica B450A Categoria di Opera <nessuna> marciapiede *74,20*1,400*3,000 | | 74,20 | 1,400 | 3,000 | 311,64 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 311,64 | 1,31 | 408,25 |
| 49 / 7 01.P05.B50.0 05 | Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa Categoria di Opera <nessuna> 74,20 | | 74,20 | | | 74,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 74,20 | 4,74 | 351,71 |
| 50 / 8 01.A23.B50. 010 | Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/ m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Categoria di Opera <nessuna> 74,20 | | 74,20 | | | 74,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 74,20 | 21,41 | 1'588,62 |
| 51 / 9 01.P11.B42.0 | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 180'508,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 180'508,67 |
| 05 | pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 4 colore grigio Categoria di Opera <nessuna> 74,20*1,400 | | 74,20 | 1,400 | | 103,88 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 103,88 | 11,30 | 1'173,84 |
| 52 / 10 01.A23.C80. 005 | Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 6 Categoria di Opera <nessuna> Pavimentazione marciapiede *74,20*1,400 | | 74,20 | 1,400 | | 103,88 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 103,88 | 12,39 | 1'287,07 |
| | IMP. Elettrico (Cat 11) OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SbCat 3) | | | | | | | |
| 53 / 149 06.A09.A03. 010 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 21,78 | 21,78 |
| 54 / 150 06.A09.A01. 010 | F.O. Fornitura in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, senza portella, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete senza portella 8 moduli Categoria di Opera <nessuna> IG-Interruttore generale *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 16,42 | 16,42 |
| 55 / 151 AP.10 | Fornitura in opera di sganciatore d'emergenza 230V insensibile alle interruzioni del circuito di alimentazione per arresto di emergenza a sicurezza positiva. Comando di arresto mediante un solo pulsante. Categoria di Opera <nessuna> IG-Interruttore generale *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 73,21 | 73,21 |
| 56 / 152 06.A07.A03. 105 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Categoria di Opera <nessuna> IG-Interruttore generale *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 95,16 | 95,16 |
| 57 / 153 06.A09.B01. 035 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 183'176,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 183'176,15 |
| | accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli Categoria di Opera <nessuna> QG-Quadro generale *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 180,08 | 180,08 |
| 58 / 154 06.A09.G05. 020 | F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 12 moduli per interr. Modulari Categoria di Opera <nessuna> QG-Quadro generale *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 30,84 | 30,84 |
| 59 / 155 06.A07.A02. 010 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Categoria di Opera <nessuna> QG-Quadro generale *10,00 | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 26,66 | 266,60 |
| 60 / 156 06.A07.A02. 060 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Categoria di Opera <nessuna> QG-Quadro generale *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 81,83 | 81,83 |
| 61 / 157 06.A07.B01. 010 | F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Categoria di Opera <nessuna> QG-Quadro generale *4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 42,45 | 169,80 |
| 62 / 158 06.A08.A03. 020 | F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva Categoria di Opera <nessuna> QG-Quadro generale *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 109,87 | 109,87 |
| 63 / 159 06.A08.A02. 005 | F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 184'015,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 184'015,17 |
| | Categoria di Opera <nessuna> QG-Quadro generale *2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 20,74 | 41,48 |
| 64 / 160 06.A09.G08. 005 | F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Categoria di Opera <nessuna> QG-Quadro generale *29,00 | | | | | 29,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 29,00 | 1,51 | 43,79 |
| 65 / 161 06.A09.C04. 020 | F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x650x200 Categoria di Opera <nessuna> Quadro centrale termico *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 145,18 | 145,18 |
| 66 / 162 06.A09.D02. 010 | F.O. Fornitura in opera di pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di pannelli finestrati/ciechi con guida DIN 24 moduli Categoria di Opera <nessuna> Quadro centrale termica *4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 21,07 | 84,28 |
| 67 / 163 06.A09.F11. 010 | F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli Categoria di Opera <nessuna> Quadro centrale termica *3,00 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 18,46 | 55,38 |
| 68 / 164 06.A09.G05. 020 | F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 12 moduli per interr. Modulari Categoria di Opera <nessuna> Quadro centrale termica *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 30,84 | 30,84 |
| 69 / 165 06.A07.C01. 035 | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A Categoria di Opera <nessuna> Quadro centrale termica *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 28,85 | 28,85 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 184'444,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 184'444,97 |
| 70 / 166 06.A07.A01. 010 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Categoria di Opera <nessuna> Quadro centrale termica *9,00 | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 19,09 | 171,81 |
| 71 / 167 06.A07.B01. 010 | F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Categoria di Opera <nessuna> Quadro centrale termica *4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 42,45 | 169,80 |
| 72 / 168 06.A07.B02. 005 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA Categoria di Opera <nessuna> Quadro centrale termica *4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 60,18 | 240,72 |
| 73 / 169 06.A08.A09. 005 | F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Categoria di Opera <nessuna> Quadro centrale termica *4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 28,51 | 114,04 |
| 74 / 170 06.A06.C03. 005 | F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza fino a 100 VA Categoria di Opera <nessuna> Quadro centrale termica *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 40,40 | 40,40 |
| 75 / 171 06.A09.G08. 005 | F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Categoria di Opera <nessuna> Quadro centrale termica *36,00 | | | | | 36,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 36,00 | 1,51 | 54,36 |
| 76 / 172 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 185'236,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 185'236,10 |
| 06.A09.B01.025 | autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli Categoria di Opera <nessuna> Quadro appartamento A *1,00 Quadro appartamento B *1,00 Quadro appartamento C *1,00 Quadro appartamento D *1,00 | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 95,12 | 380,48 |
| 77 / 173 06.A09.G05.020 | F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 12 moduli per interr. Modulari Categoria di Opera <nessuna> Quadro appartamento A *1,00 Quadro appartamento B *1,00 Quadro appartamento C *1,00 Quadro appartamento D *1,00 | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 30,84 | 123,36 |
| 78 / 174 06.A07.C01.035 | F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 40 a 63 A Categoria di Opera <nessuna> Quadro appartamento A *1,00 Quadro appartamento B *1,00 Quadro appartamento C *1,00 Quadro appartamento D *1,00 | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 28,85 | 115,40 |
| 79 / 175 06.A07.A01.010 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Categoria di Opera <nessuna> Quadro appartamento A *8,00 Quadro appartamento B *8,00 Quadro appartamento C *8,00 Quadro appartamento D *8,00 | | | | | 8,00 8,00 8,00 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 32,00 | 19,09 | 610,88 |
| 80 / 176 06.A07.B01.010 | F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Categoria di Opera <nessuna> Quadro appartamento A *3,00 Quadro appartamento B *3,00 Quadro appartamento C *3,00 Quadro appartamento D *3,00 | | | | | 3,00 3,00 3,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 42,45 | 509,40 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 186'975,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 186'975,62 |
| 81 / 177 06.P09.G08. 005 | Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Categoria di Opera <nessuna> Quadro appartamento A *3,00 Quadro appartamento B *3,00 Quadro appartamento C *3,00 Quadro appartamento D *3,00 | | | | | 3,00 3,00 3,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 0,42 | 5,04 |
| 82 / 178 06.A13.F01. 005 | F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Categoria di Opera <nessuna> 4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 59,66 | 238,64 |
| 83 / 179 06.A13.F01. 010 | F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto Categoria di Opera <nessuna> 25,00 | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 25,00 | 137,33 | 3'433,25 |
| 84 / 180 06.A13.F04. 010 | F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè Categoria di Opera <nessuna> 6,00 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 151,35 | 908,10 |
| 85 / 181 | F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 191'560,65 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 191'560,65 |
| 06.A13.F05. 010 | PVC incassato punto di comando successivo al primo Categoria di Opera <nessuna> 9,00 | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 70,18 | 631,62 |
| 86 / 182 06.A13.F02. 005 | F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Categoria di Opera <nessuna> 30,00 | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 31,78 | 953,40 |
| 87 / 183 06.A01.C02. 010 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 3 x 1,5 Categoria di Opera <nessuna> 70,00 | | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70,00 | 2,08 | 145,60 |
| 88 / 184 06.A13.H01. 005 | F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Categoria di Opera <nessuna> 3,00 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 58,41 | 175,23 |
| 89 / 185 06.A13.H01. 010 | F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Categoria di Opera <nessuna> 27,00 | | | | | 27,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 27,00 | 117,18 | 3'163,86 |
| 90 / 186 06.A15.E02. 005 | F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante Categoria di Opera <nessuna> 3,00 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 134,15 | 402,45 |
| 91 / 187 06.A02.A01. 005 | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 1x2x0,6 Categoria di Opera <nessuna> 50,00 | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 1,38 | 69,00 |
| 92 / 188 06.A16.D04. 010 | F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni, compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. F.O. di presa | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 197'101,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 197'101,81 |
| | unificata standard USA Categoria di Opera <nessuna> 4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 177,20 | 708,80 |
| 93 / 189 06.A09.M07. 005 | F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. Categoria di Opera <nessuna> 3,00 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 62,24 | 186,72 |
| 94 / 190 06.A17.H01. 015 | F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna logaritmica 5 elem. VHF guad. 3.5-8 db Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 139,92 | 139,92 |
| 95 / 191 06.A17.H01. 020 | F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem. Categoria di Opera <nessuna> Antenna TV *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 188,31 | 188,31 |
| 96 / 192 06.P17.H02. 010 | Accessori per antenne tv palo composto h = 5 m diametro 32 mm x 2 Categoria di Opera <nessuna> Antenna TV *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 20,04 | 20,04 |
| 97 / 193 06.P17.H02. 020 | Accessori per antenne tv raccordi in acciaio zincato Categoria di Opera <nessuna> Antenna TV *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 7,16 | 7,16 |
| 98 / 194 06.P17.H02. 040 | Accessori per antenne tv zanca per palo a muro Categoria di Opera <nessuna> Antenna TV *2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 6,38 | 12,76 |
| 99 / 195 06.A17.H03. 005 | F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db F.O. di centralino a larga banda Categoria di Opera <nessuna> Antenna TV *6,00 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 280,38 | 1'682,28 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 200'047,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 200'047,80 |
| 100 / 196 06.A01.A03. 010 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5 Categoria di Opera <nessuna> Antenna TV *45,00 | | 45,00 | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 45,00 | 1,93 | 86,85 |
| 101 / 197 06.A13.H01. 005 | F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile Categoria di Opera <nessuna> prese *74,00 | | | | | 74,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 74,00 | 58,41 | 4'322,34 |
| 102 / 198 06.A02.C01. 005 | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in polietilene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV Categoria di Opera <nessuna> Antenna TV *40,30 | | | | | 40,30 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,30 | 1,38 | 55,61 |
| 103 / 199 06.A17.H08. 005 | F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV Categoria di Opera <nessuna> Antenna TV *10,00 | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 106,99 | 1'069,90 |
| 104 / 200 06.P24.A01. 010 | Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma. plaf. ovale l=300 mm diffus. vetro o policarbonato Categoria di Opera <nessuna> Corpi illuminanti *3,00 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 13,93 | 41,79 |
| 105 / 201 06.A24.T01. 765 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga Categoria di Opera <nessuna> Corpi illuminanti *3,00 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 7,50 | 22,50 |
| 106 / 202 06.P25.A03. 010 | Plafoniere per illuminazione di emergenza indirizzabili di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete. plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. perm. auton. 2 Categoria di Opera <nessuna> corpi illuminanti *27,00 | | | | | 27,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 27,00 | 115,44 | 3'116,88 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 208'763,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 208'763,67 |
| 107 / 203 06.A24.T01. 705 | P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 1x18 W Categoria di Opera <nessuna> Corpi illuminanti *27,00 | | | | | 27,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 27,00 | 18,27 | 493,29 |
| 108 / 204 06.A01.A02. 015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5 Categoria di Opera <nessuna> Cavo tipo (FS17 2x2.5) *280,00 | | 280,00 | | | 280,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 280,00 | 1,93 | 540,40 |
| 109 / 205 06.A01.A02. 020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 4 Categoria di Opera <nessuna> Cavo tipo (FS17 2X4) *130,00 | | 130,00 | | | 130,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 130,00 | 2,41 | 313,30 |
| 110 / 206 06.A01.A03. 020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4 Categoria di Opera <nessuna> Cavo tipo (FS17 3x4) *25,00 | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 3,25 | 81,25 |
| 111 / 207 06.A01.A03. 025 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 6 Categoria di Opera <nessuna> Cavo tipo (FS17 3x6) *40,00 | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 4,04 | 161,60 |
| 112 / 208 06.A01.E02. 005 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 1,5 Categoria di Opera <nessuna> Cavo tipo (FD16OM16 2x1,5) *55,00 | | 55,00 | | | 55,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 55,00 | 1,81 | 99,55 |
| 113 / 209 06.A01.E03. 005 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 Categoria di Opera <nessuna> Cavo tipo (FD16OM15 3x1,5) *50,00 | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 2,32 | 116,00 |
| 114 / 210 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 210'569,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 210'569,06 |
| 06.A01.E04. 035 | quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 25 Categoria di Opera <nessuna> Cavo tipo (FD16OM16 4X25) *30,00 | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 17,26 | 517,80 |
| 115 / 211 06.A10.B01. 015 | F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm Categoria di Opera <nessuna> Tubazioni canalizzazione e scatole *225,00 | | 225,00 | | | 225,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 225,00 | 1,67 | 375,75 |
| 116 / 212 06.A10.B01. 020 | F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm Categoria di Opera <nessuna> Tubazioni canalizzazioni e scatole *115,00 | | 115,00 | | | 115,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 115,00 | 2,26 | 259,90 |
| 117 / 213 06.A12.A01. 035 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70 Categoria di Opera <nessuna> Tubazioni canalizzazioni e scatole *7,00 | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 15,23 | 106,61 |
| 118 / 214 06.A12.A01. 040 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70 Categoria di Opera <nessuna> Tubazioni canalizzazioni e scatole *7,00 | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 21,66 | 151,62 |
| 119 / 215 06.A12.A01. 045 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 480x160x70 Categoria di Opera <nessuna> Tubazioni canalizzazioni e scatole *3,00 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 25,93 | 77,79 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 212'058,53 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 212'058,53 |
| 120 / 216 06.A12.A02. 035 | F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 294x152x70 Categoria di Opera <nessuna> Tubazioni canalizzazioni e scatole *7,00 | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 2,51 | 17,57 |
| 121 / 217 06.A12.A02. 040 | F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 392x152x70 Categoria di Opera <nessuna> Tubazioni canalizzazioni e scatole *7,00 | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 4,15 | 29,05 |
| 122 / 218 06.A12.A02. 045 | F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 480x160x70 Categoria di Opera <nessuna> Tubazione canalizzazione e scatole *3,00 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 5,37 | 16,11 |
| 123 / 219 06.A10.B04. 005 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 Categoria di Opera <nessuna> Tubazioni canalizzazioni e scatole *15,00 | | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 3,81 | 57,15 |
| 124 / 220 06.A10.B04. 025 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 Categoria di Opera <nessuna> Tubazioni canalizzazioni e scatole *15,00 | | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 5,76 | 86,40 |
| 125 / 221 06.A10.B01. 010 | F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm Categoria di Opera <nessuna> Tubazioni canalizzazioni e scatole *450,00 | | 450,00 | | | 450,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 450,00 | 1,50 | 675,00 |
| 126 / 222 06.A19.A04. 020 | F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 212'939,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 212'939,81 |
| | preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 348 dispositivi Categoria di Opera <nessuna> Impianto rilevazione fumi *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'369,51 | 1'369,51 |
| 127 / 223 06.A19.A03. 010 | F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico Categoria di Opera <nessuna> Impianto rilevazione fumi *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 49,03 | 49,03 |
| 128 / 224 06.A19.B02. 035 | F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali Categoria di Opera <nessuna> Impianto rilevazione fumi *21,00 | | | | | 21,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 21,00 | 22,56 | 473,76 |
| 129 / 225 06.A19.B02. 030 | F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo Categoria di Opera <nessuna> impianto rilevazione fumi *7,00 | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 88,27 | 617,89 |
| 130 / 226 06.A19.A05. 005 | programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato Categoria di Opera <nessuna> Impianto rilevazione fumi *22,00 | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 22,00 | 5,43 | 119,46 |
| 131 / 227 06.A19.A05. 010 | programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato Categoria di Opera <nessuna> Impianto rilevazione funi *22,00 | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 22,00 | 7,65 | 168,30 |
| 132 / 228 06.A19.B02. 045 | F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato Categoria di Opera <nessuna> Impianto rilevazione fumi *7,00 | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 149,26 | 1'044,82 |
| 133 / 229 06.P01.L02.0 05 | Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG100M1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 216'782,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 216'782,58 |
| | tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. bipolare cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 Categoria di Opera <nessuna> Impianto rilevazione fumi *550,00 | | 550,00 | | | 550,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 550,00 | 1,93 | 1'061,50 |
| 134 / 230 06.A19.A03. 015 | F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo Categoria di Opera <nessuna> Impianto rilevazione fumi *21,00 | | | | | 21,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 21,00 | 61,62 | 1'294,02 |
| 135 / 231 06.P16.A16. 010 | Alimentatori stabilizzati per impianti citofonici a portiere elettrico, centralizzati, intercomUNicanti e bicanale. alimentat. stab. 28 VA 220 V per impianti a p.e. Categoria di Opera <nessuna> Impianto citofonico *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 44,14 | 44,14 |
| 136 / 232 06.P16.A07. 020 | Pulsantiera a uNa fila bicanale in alluminio anodizzato, con microfono e altoparlante, disposti in senso verticale, incorporati. pulsantiera bicanale a 4 pulsanti 1 fila Categoria di Opera <nessuna> Impianto citofonico *2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 76,64 | 153,28 |
| 137 / 233 06.A16.A11. 510 | P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici Categoria di Opera <nessuna> Impianto citofono *2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 55,12 | 110,24 |
| 138 / 234 06.A16.A11. 505 | P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante Categoria di Opera <nessuna> Impianto citofono *2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 3,31 | 6,62 |
| 139 / 235 06.A16.A12. 005 | F.O. Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino. F.O. di citofono con cordone spiralato Categoria di Opera <nessuna> Impianto citofono *2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 31,74 | 63,48 |
| 140 / 236 06.A02.D02. 040 | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo per citofoni in rame flessibile isolati in PVC, guaina in PVC, (tipo FR0R) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per citofonia 12x0,5 Categoria di Opera <nessuna> Impianto citofono *2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2,00 | 3,64 | 7,28 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 219'523,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 219'523,14 |
| 141 / 237 06.P21.A01. 120 | Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla Categoria di Opera <nessuna> Impianto citofono *2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 66,35 | 132,70 |
| 142 / 238 06.P31.A01. 010 | Corde di rame corda di rame da 35 mm² Categoria di Opera <nessuna> impianto di terra *280,00 | | 280,00 | | | 280,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 280,00 | 1,91 | 534,80 |
| 143 / 239 06.A31.I01.0 05 | F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra Categoria di Opera <nessuna> Impianto di terra *5,00 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 73,35 | 366,75 |
| 144 / 240 06.A31.I02.0 05 | F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa. Categoria di Opera <nessuna> Impianto di terra *5,00 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 462,77 | 2'313,85 |
| 145 / 241 06.A31.H03. 705 | P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² Categoria di Opera <nessuna> Impianto di terra *140,00 | | 140,00 | | | 140,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 140,00 | 2,22 | 310,80 |
| 146 / 252 AP.12 | F.O Videoregistratorie NVR 8 canali POE, per allaccio telecamenra(ONVIF) con risoluzione in HD 1820x1080 - Ingresso video 1 presa LAN, uscita HDMI. - Compatibile con Windos.- HP 4 TB. - Risoluzione fino a 120 ips. - Compreso software di gestione. Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 650,14 | 650,14 |
| 147 / 253 06.A17.A10. 005 | Fornitura in opera Monitor F.O. Monitor LCD da 19" a 22 - a matrice attiva Antiriflesso, antigraffio,Risoluzione: 1920x1080@75Hz,Contrasto: 5.000.000:1 Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 327,99 | 327,99 |
| 148 / 254 06.A17.A15. 005 | Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo bullet IP con obbiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 224'160,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 224'160,17 |
| | suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc Categoria di Opera <nessuna> 2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 331,05 | 662,10 |
| 149 / 255 06.A17.A20. 020 | Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Alimentatore per singolo dispositivo Categoria di Opera <nessuna> 2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 100,61 | 201,22 |
| 150 / 256 06.A17.A25. 005 | Posa in opera di Software P.O. di Software per gestioni immagini su server di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/swich. Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 21,36 | 21,36 |
| 151 / 257 06.A17.A30. 005 | Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 21,36 | 21,36 |
| 152 / 258 AP.13 | F.O Plafoniere a led con corpo il lamiera d'acciaio zincato, preverniciato, fattore di abbagliamento UGR<19, LED, potenza totale 29W, 4000K, flusso luminoso 4300lm, CRI> 80. Diffusore in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza.dim 60*60 Versione per posa a plafone Categoria di Opera <nessuna> Corpi illuminanti *39,00 | | | | | 39,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 39,00 | 150,00 | 5'850,00 |
| 153 / 259 AP.14 | F.O Plafoniere a led con corpo il lamiera d'acciaio zincato, preverniciato, fattore di abbagliamento UGR<19, LED, potenza totale 29W, 4000K, flusso luminoso 4300lm, CRI> 80. Diffusore in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza. Versione per posa a plafone, dimensioni 30x120x45h (cm). Categoria di Opera <nessuna> Corpi illuminanti *8,00 | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 183,50 | 1'468,00 |
| | IMP.Ventilazione meccanica (Cat 17) | | | | | | | |
| 154 / 251 06.A13.G01. 010 | F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 232'384,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 232'384,21 |
| | comando con int. 2P 16A Categoria di Opera <nessuna> 4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 111,14 | 444,56 |
| | IMP. Idrico (Cat 12) OS3 - Impianti idrico-sanitario (SbCat 1) | | | | | | | |
| 155 / 53 05.P59.D40. 027 | Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 24 Categoria di Opera <nessuna> 2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 50,71 | 101,42 |
| 156 / 55 05.P59.D40. 035 | Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50 Categoria di Opera <nessuna> 2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 127,31 | 254,62 |
| 157 / 56 05.P59.S10.0 20 | Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3/4" Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 18,01 | 18,01 |
| 158 / 58 05.P59.S10.0 25 | Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 1" Categoria di Opera <nessuna> 3,00 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 24,74 | 74,22 |
| 159 / 66 05.P59.R10.0 05 | Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 3/4" Categoria di Opera <nessuna> 11,00 | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 50,71 | 557,81 |
| 160 / 67 05.P59.R10.0 10 | Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" Categoria di Opera <nessuna> 15,00 | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 53,82 | 807,30 |
| 161 / 70 05.P59.S30.0 20 | Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a seggio piano, scarico convogliato a molla Diametro 3/4" Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 14,90 | 14,90 |
| 162 / 74 05.P60.E70.0 05 | Termostato ad immersione, a 2 posizioni, Taratura esterna, scala 30-90 °C Categoria di Opera <nessuna> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 234'657,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 234'657,05 |
| | 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 31,46 | 31,46 |
| 163 / 76 05.P59.B00.0 15 | Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo Sino lt. 800 Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'538,01 | 1'538,01 |
| 164 / 77 05.P69.A50. 005 | Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30 (percentuale del 25 %) Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'922,51 | 1'922,51 |
| 165 / 79 AP.04 | Fornitura di elettropompa monosfera monoblocco verticalerotore bagnato con regolatore elettronico integrato per variazione di velocità, pannello di controllo sulla scatola della morsettieria, motore sincrono a magneti permanenti, protezione del motore integrata caratteristiche:- 230V, h2m, 5m3/h, TIPO grundoss magna 1 25-40 o di analoghe caratteristiche (pompa carico boiler). Elettropompa monofase rotore bangato con regolatorie elettronico, 230V, h2m, 5m3/h: 265 Euro/ Cad Spese generali (13%): 34.45 Euro Utili d'impresa (10%): 29.95 Euro Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 329,40 | 329,40 |
| 166 / 80 AP.05 | Fornitura e posa di pompa per ricircolo acqua calda sanitaria. con motore sferico separabile dall'alloggiamento della pompa. Girante anticorrosione in acciaio inossidabile . materiali approvati per acqua potabile , compreso l'alloggiamento della pompa in ottone. funzionamento di autoapprendimento del consumo d'acqua calda per riduzione dei consumi. TIPO Grundofss confort 15.14 BA o di analoghe caratteristiche. Pompa er ricircolo acqua calda sanitari. girante anticorrosione in acciaio inossidabile alloggiamento della pompa in ottone. Spese generali(13%): 35.17 Euro. Utili d'impresa (10%): 30.57 Euro Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 336,31 | 336,31 |
| 167 / 81 05.P61.A50. 040 | Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40 Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 433,67 | 433,67 |
| 168 / 82 05.P71.L30.0 05 | Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO ca | | | | | 1,00 | 393,89 | 393,89 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 239'642,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 239'642,30 |
| 169 / 83 AP.06 | Fornitura in opera di miscelatore per l'acqua calda sanitatia con funzioneantilegionella, composto da valvole, servomotore, regolatore e sonda di temperatura. Dn1". Alimentazione 230V, IP55. Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'216,45 | 1'216,45 |
| 170 / 88 05.P75.C27.0 05 | Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente, completo di passo d'uomo regolamentare, rubinetto a galleggiante meccanico, interruttore di mimima e di massima Categoria di Opera <nessuna> 500,000 | | | | 500,000 | 500,00 | | |
| | SOMMANO 1 | | | | | 500,00 | 0,63 | 315,00 |
| 171 / 89 AP.08 | Fornitura e posa di filtro a Y corpo in bronzo 1" PN16 attacchi filettati F-F, filtro in lamiera stirata in acciaio inox Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO 1 | | | | | 1,00 | 40,61 | 40,61 |
| 172 / 94 12.P15.A56. 005 | Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=1,5-13 m³/h H=9,6-3,5 m P=370 W In=1,66 A Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'247,55 | 1'247,55 |
| 173 / 95 05.P65.B04.0 15 | Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1" Categoria di Opera <nessuna> 4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 69,66 | 278,64 |
| 174 / 103 05.P65.B06.0 10 | Contatore per acqua calda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 3/4" Categoria di Opera <nessuna> 4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 43,06 | 172,24 |
| 175 / 104 AP.09 | F.O Cassetta zincata per contatore acqua 500x400x200 Categoria di Opera <nessuna> 4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 72,12 | 288,48 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 243'201,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------------------------|-------|--------|-------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 243'201,27 |
| 176 / 105 01.A19.E12. 005 | Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Categoria di Opera <nessuna> Tubazione ricircolo DN 16 mm *65,00 Tubazione acqua calda DN 26 mm *65,00 Tubazione acqua fredda DN 26 mm *65,00 | | 65,00 65,00 65,00 | | | 65,00 65,00 65,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 195,00 | 8,29 | 1'616,55 |
| 177 / 106 01.P08.L70.0 58 | Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato giunto diametro da 16 a 26 Categoria di Opera <nessuna> Tubazione ricircolo *14,00 Tubazione acqua calda *14,00 Tubazione acqua fredda *14,00 | | | | | 14,00 14,00 14,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 42,00 | 6,36 | 267,12 |
| 178 / 107 05.P70.B10.0 05 | Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 Categoria di Opera <nessuna> Vedi voce con N° Tariffa: 01.A19.E12.005 *195,00 | | 195,00 | | | 195,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 195,00 | 5,12 | 998,40 |
| 179 / 108 01.P08.L65.0 10 | Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 Categoria di Opera <nessuna> Tubazioni ricircolo *65,00 | | 65,00 | | | 65,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 65,00 | 5,53 | 359,45 |
| 180 / 109 01.P08.L65.0 30 | Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 Categoria di Opera <nessuna> Tubazione acqua calda *65,00 Tubazione acqua fredda *65,00 | | 65,00 65,00 | | | 65,00 65,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 130,00 | 9,81 | 1'275,30 |
| 181 / 110 01.A19.H05. 005 | Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 247'718,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 247'718,09 |
| | comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *3,00 Alloggio B *3,00 Alloggio C *3,00 Alloggio D *1,00 | | | | | 3,00 3,00 3,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 245,72 | 2'457,20 |
| 182 / 111 01.A19.H15. 005 | Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *8,00 Alloggio B *7,00 Alloggio C *7,00 Alloggio D *4,00 Lavanderia *3,00 | | | | | 8,00 7,00 7,00 4,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 29,00 | 106,75 | 3'095,75 |
| 183 / 112 01.A19.H25. 005 | Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *3,00 Alloggio B *3,00 Alloggio C *3,00 Alloggio D *1,00 | | | | | 3,00 3,00 3,00 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 10,00 | | 253'271,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 10,00 | | 253'271,04 |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 202,23 | 2'022,30 |
| 184 / 113 01.A19.H30. 005 | Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *8,00 Alloggio B *7,00 Alloggio C *7,00 Alloggio D *4,00 Lavanderia *3,00 | | | | | 8,00 7,00 7,00 4,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 29,00 | 104,43 | 3'028,47 |
| 185 / 114 01.P22.A10. 025 | Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20 Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *4,00 Alloggio B *3,00 Alloggio C *3,00 | | | | | 4,00 3,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 37,24 | 372,40 |
| 186 / 115 01.P22.C10.0 20 | Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *4,00 Alloggio B *3,00 Alloggio C *3,00 | | | | | 4,00 3,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 42,85 | 428,50 |
| 187 / 116 01.A19.G10. 045 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *4,00 Alloggio B *3,00 Alloggio C *3,00 | | | | | 4,00 3,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 75,66 | 756,60 |
| 188 / 117 01.P22.A48. 005 | Bidet sospeso in vitreous-china con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo, con fissaggio a parete cm 57x37x36 Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *1,00 Alloggio B *1,00 Alloggio C *1,00 | | | | | 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 85,03 | 255,09 |
| 189 / 118 01.P22.C10.0 20 | Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Categoria di Opera <nessuna> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 260'134,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 260'134,40 |
| | Alloggio A *1,00 Alloggio B *1,00 Alloggio C *1,00 SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 1,00 3,00 | 42,85 | 128,55 |
| 190 / 119 01.A19.G10. 070 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *1,00 Alloggio B *1,00 Alloggio C *1,00 SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 1,00 3,00 | 73,67 | 221,01 |
| 191 / 120 01.P22.A60. 015 | Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *2,00 Alloggio B *2,00 Alloggio C *2,00 SOMMANO cad | | | | | 2,00 2,00 2,00 6,00 | 66,30 | 397,80 |
| 192 / 121 01.A19.G10. 055 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *2,00 Alloggio B *2,00 Alloggio C *2,00 SOMMANO cad | | | | | 2,00 2,00 2,00 6,00 | 69,42 | 416,52 |
| 193 / 122 01.P22.H62. 010 | Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata Da litri 10, tipo pesante Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *2,00 Alloggio B *2,00 Alloggio C *2,00 SOMMANO cad | | | | | 2,00 2,00 2,00 6,00 | 50,07 | 300,42 |
| 194 / 123 01.A19.G10. 190 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *2,00 Alloggio B *2,00 Alloggio C *2,00 SOMMANO cad | | | | | 2,00 2,00 2,00 6,00 | 65,37 | 392,22 |
| 195 / 124 01.P22.A70. 025 | Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 78x78x11, installazione sopra pavimento Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *2,00 Alloggio B *2,00 Alloggio C *1,00 | | | | | 2,00 2,00 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 5,00 | | 261'990,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 5,00 | | 261'990,92 |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 110,91 | 554,55 |
| 196 / 125 01.A19.G10. 110 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *2,00 Alloggio B *2,00 Alloggio C *1,00 | | | | | 2,00 2,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 117,11 | 585,55 |
| 197 / 126 01.P22.E14.0 10 | Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta Da 1/2" tipo pesante Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *2,00 Alloggio B *2,00 Alloggio C *1,00 | | | | | 2,00 2,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 24,60 | 123,00 |
| 198 / 127 01.P22.T65.0 05 | Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante Colore bianco o grigio Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *2,00 Alloggio B *2,00 Alloggio C *1,00 | | | | | 2,00 2,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 85,93 | 429,65 |
| 199 / 128 01.A19.G10. 095 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore esterno, doccia a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno Categoria di Opera <nessuna> Bagno 2C *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 120,04 | 120,04 |
| 200 / 129 01.P22.A95. 010 | Vasca da bagno da rivestire esternamente cm170x70 in acciaio spessore 40/10 Categoria di Opera <nessuna> Bagno 2C *1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 130,55 | 130,55 |
| 201 / 130 01.P22.T40.0 05 | Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 Categoria di Opera <nessuna> Bagno 1A *1,00 Bagno 1B *1,00 Bagno 1C *2,00 | | | | | 1,00 1,00 2,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4,00 | 89,83 | 359,32 |
| 202 / 131 | Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 264'293,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 264'293,58 |
| 01.P22.T55.0 05 | tubo in alluminio rivestito in nylon Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41 Categoria di Opera <nessuna> Bagno 1A *1,00 Bagno 1B *1,00 Bagno 2C *2,00 | | | | | 1,00 1,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 59,04 | 236,16 |
| 203 / 132 01.P22.T60.0 05 | maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90 Categoria di Opera <nessuna> Bagno 1A *1,00 Bagno 1B *1,00 Bagno 2C *1,00 | | | | | 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 141,91 | 425,73 |
| 204 / 133 08.A35.H10. 005 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m ² SDR 51:del diametro esterno di cm 16 Categoria di Opera <nessuna> Fognatura *94,00 | | | | | 94,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 94,00 | 13,29 | 1'249,26 |
| IMP. Antincendio (Cat 13) | | | | | | | | |
| 205 / 96 05.P57.G80. 020 | Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1" e oltre Categoria di Opera <nessuna> 27,530 | | | | 27,530 | 27,53 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 27,53 | 1,17 | 32,21 |
| 206 / 97 01.P08.M05. 035 | Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 75-spessore mm 6.9 Categoria di Opera <nessuna> 10+4.5+15.5+5 *35,00 | | 35,00 | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,00 | 4,88 | 170,80 |
| 207 / 98 01.P08.M05. 020 | Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7 Categoria di Opera <nessuna> 25+6 *31,00 | | 31,00 | | | 31,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 31,00 | 1,43 | 44,33 |
| 208 / 99 01.A19.E16. 010 | Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 Categoria di Opera <nessuna> 66,00 | | 66,00 | | | 66,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 66,00 | 13,07 | 862,62 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 267'314,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 267'314,69 |
| 209 / 100 01.P08.M30. 020 | Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 40X40 Categoria di Opera <nessuna> 7,00 | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 10,16 | 71,12 |
| 210 / 101 01.P08.M45. 020 | Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 40X40X40 Categoria di Opera <nessuna> 2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 14,24 | 28,48 |
| 211 / 102 01.P08.M45. 030 | Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 63X63X63 Categoria di Opera <nessuna> 4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 27,42 | 109,68 |
| 212 / 134 01.A19.E00. 005 | Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile Categoria di Opera <nessuna> 230,00 | | | | | 230,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 230,00 | 10,84 | 2'493,20 |
| 213 / 135 05.P75.C60.0 15 | Provvisa e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommatoe armato con spirale, valvola di intercettazione in entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato) in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile Con tubo semirigido da 25 metri Categoria di Opera <nessuna> 6,00 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 366,09 | 2'196,54 |
| 214 / 260 AP15 | GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA -Fornitura e posa in opera di attacco di amotopompa orizzontale UNI 70 completo di saracinesca, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza diam 3/4", idrane per motopompa con attacco femmina diam 3". Nel prezzo si intendono computati gli oneri reltivi alla fornitura e posa in opera delle tubazioni di collegameto all'impianto antincendio (diam 3") Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 375,00 | 375,00 |
| | IMP. Riscaldamento (Cat 14) OS28 - Impianti termici e aspirazione (SbCat 2) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 272'588,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 272'588,71 |
| 215 / 54 05.P59.D40. 030 | Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35 Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 107,64 | 107,64 |
| 216 / 57 05.P59.S10.0 20 | Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16 Diametro 3/4" Categoria di Opera <nessuna> 5,00 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 18,01 | 90,05 |
| 217 / 59 05.P59.Q00. 020 | Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/4 Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 130,42 | 130,42 |
| 218 / 60 05.P61.F70.0 05 | Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore Per diametro sino a 2" e sino a DN 50 Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 213,21 | 213,21 |
| 219 / 61 05.P61.F80.0 05 | Sonda esterna per regolatore elettronico Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 53,82 | 53,82 |
| 220 / 62 05.P61.G50. 005 | Termoregolatore elettronico ad immersione per valvole motorizzate Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 211,14 | 211,14 |
| 221 / 63 05.P61.F90.0 10 | Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 94,29 | 94,29 |
| 222 / 64 05.P59.Q90. 010 | Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf" Diametro 1/2" Categoria di Opera <nessuna> 2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 3,54 | 7,08 |
| 223 / 65 05.P59.R10.0 05 | Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 3/4" Categoria di Opera <nessuna> 11,00 | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 50,71 | 557,81 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 274'054,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 274'054,17 |
| 224 / 68 05.P59.R10.0 15 | Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/4 Categoria di Opera <nessuna> 2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 82,29 | 164,58 |
| 225 / 69 05.P59.S30.0 20 | Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a seggio piano, scarico convogliato a molla Diametro 3/4" Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 14,90 | 14,90 |
| 226 / 71 05.P59.L90.0 05 | Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in bronzo fuso e con flangetta porta manometro Diametro 3/8" Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 7,09 | 7,09 |
| 227 / 72 05.P59.F90.0 05 | Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 130 Categoria di Opera <nessuna> 5,00 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 64,59 | 322,95 |
| 228 / 73 05.P59.F30.0 05 | Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 31,36 | 31,36 |
| 229 / 75 05.P62.B00.0 05 | Riduttore regolatore di pressione 10 mc/h Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 93,05 | 93,05 |
| 230 / 78 AP.03 | Fornitura elettropompa monofase monoblocco verticale monoblocco verticale rotore bagnato con possibilità di funzionamento su 3 curve a velocità costante, selezione modalità riscaldamento a pavimento o radiante, possibilità di regolazione della velocità mediante segnalazione della velocità mediante segnale PWM, protezione del motore integrata. Caratterisitiche:- 230V, h5m, 1,2 m3/h TIPO grundoss alpha l 15-65 o di analoghe caratterisitiche. Elettropompa monofase rotore bangata con possibilità di funzionamento se 3 curve, modalità riscaldamento a pavimento o radiatori, 230 V, h5m, 1,2 m3h: 140 Euro/Cad. Sperse generali (13%): 18.20 Euro. Utile d'ipresa (10%): 15.82 Euro Categoria di Opera <nessuna> 5,00 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 174,02 | 870,10 |
| 231 / 84 AP.07 | Fornitura in opera di collettore a 6 derivazionisu mandata e ritorno per centrale termica per impinati di riscaldamento e raffrescamento, Pmax 10 Bar, temperatura di esercizi- 40-95°C. Completo di coibentazione da 20 mm e comprensivo di accessori di posa. Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 275'558,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,00 | | 275'558,20 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 329,74 | 329,74 |
| 232 / 85 05.P58.H10. 005 | Contatore elettronico di energiatermica completo di sonde, misuratore di volume, alimentazione Da rete 220 volt con misuratore diam. 13/40 Categoria di Opera <nessuna> 5,00 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 454,37 | 2'271,85 |
| 233 / 86 05.P69.B17.0 05 | Posa in opera di contatore elettronico di energia termica completo di sonde, misuratore di portata, display Posa in opera di contatore di energia termica Categoria di Opera <nessuna> 5,00 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 116,27 | 581,35 |
| 234 / 87 05.P69.B27.0 10 | Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 Categoria di Opera <nessuna> 1,00 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 17,70 | 17,70 |
| 235 / 90 05.P67.D30. 005 | Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" Categoria di Opera <nessuna> 15,000 | | | | 15,000 | 15,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 15,00 | 5,31 | 79,65 |
| 236 / 91 05.P67.D30. 010 | Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2" Categoria di Opera <nessuna> 20,000 | | | | 20,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 20,00 | 4,05 | 81,00 |
| 237 / 92 05.P67.D50. 010 | Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi: Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati (percentuale del 50 %) Categoria di Opera <nessuna> Sino a 3/4" *15,00 | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 15,00 | 7,97 | 119,55 |
| 238 / 93 05.P67.D50. 010 | Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi: Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati (percentuale del 50 %) Categoria di Opera <nessuna> 20,00 | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 20,00 | 6,08 | 121,60 |
| 239 / 136 05.P69.A95. 005 | Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 279'160,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 279'160,64 |
| | Categoria di Opera <nessuna> 41,22 | | | | | 41,22 | | |
| | SOMMANO kW | | | | | 41,22 | 86,89 | 3'581,61 |
| 240 / 137 05.P58.E75.0 15 | Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442) Per altezze sino a cm. 88 Categoria di Opera <nessuna> 41,22 | | | | | 41,22 | | |
| | SOMMANO kW | | | | | 41,22 | 130,99 | 5'399,41 |
| 241 / 138 05.P67.A40. 015 | Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 Categoria di Opera <nessuna> 5,00 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 43,37 | 216,85 |
| 242 / 139 05.P67.A70. 015 | Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. Categoria di Opera <nessuna> 2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 82,29 | 164,58 |
| 243 / 140 05.P67.A70. 020 | Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato. Categoria di Opera <nessuna> 3,00 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 101,33 | 303,99 |
| 244 / 141 05.P69.C16.0 05 | Provvista e posa in opera testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi) completa di ogni accessorio e data in opera funzionante Categoria di Opera <nessuna> 41,00 | | | | | 41,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 41,00 | 28,90 | 1'184,90 |
| 245 / 142 05.P69.B52.0 15 | Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra Categoria di Opera <nessuna> 41,00 | | | | | 41,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 41,00 | 9,17 | 375,97 |
| 246 / 143 05.P59.T00.0 15 | Valvoline in bronzo per sfogo aria a volantino robuste Diametro 3/8" Categoria di Opera <nessuna> 41,00 | | | | | 41,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 41,00 | 1,03 | 42,23 |
| 247 / 144 | Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 290'430,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---|-------|--------|---|----------|------------|--|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 290'430,18 | |
| 05.P67.C90.0 05 | termoisolante e protettiva Categoria di Opera <nessuna> Diametro 14 mm *770,00*0,320 | 770,00 | | | 0,320 | 246,40 | | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 246,40 | 19,04 | 4'691,46 | |
| 248 / 145 05.P67.C90.0 05 | Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva Categoria di Opera <nessuna> Diametro 20 mm *190,00*0,586 | 190,00 | | | 0,586 | 111,34 | | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 111,34 | 19,04 | 2'119,91 | |
| 249 / 146 01.P08.L65.0 20 | Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 (DORSALI MANDATA E RITORNO RISCALDAMENTO ALLOGGI) Categoria di Opera <nessuna> APP A *2,00*25,00 ATRIO *2,00*17,00 APP B *2,00*12,00 APP C *2,00*25,00 APP D *2,00*25,00 | 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 | 25,00 17,00 12,00 25,00 25,00 | | | 50,00 34,00 24,00 50,00 50,00 | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 208,00 | 7,55 | 1'570,40 | |
| 250 / 147 01.A19.E12. 005 | Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento apressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 Categoria di Opera <nessuna> 208,00 | | 208,00 | | | 208,00 | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 208,00 | 8,29 | 1'724,32 | |
| 251 / 148 05.P70.B10.0 05 | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 Categoria di Opera <nessuna> 208,00 | | 208,00 | | | 208,00 | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 208,00 | 5,12 | 1'064,96 | |
| IMP.Ventilazione meccanica (Cat 17) | | | | | | | | | |
| 252 / 242 03.P16.A01. 015 | Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa. Per portate aria fino a 550 m³/h Categoria di Opera <nessuna> Impianto di aspirazione WC *2,00 | | | | | 2,00 | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 2'694,72 | 5'389,44 | |
| 253 / 243 03.A15.A01. | Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 306'990,67 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|----------------------------------|-------|--------|----------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 306'990,67 |
| 005 | alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa inclusi staffaggio a parete o a soffitto, collegamenti scarico condensa e canalizzazioni aria Portata fino a m³/h 500 Categoria di Opera <nessuna> Impianto di aspirazione WC *4,00 | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 196,11 | 784,44 |
| 254 / 244 03.P16.A01. 010 | Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa. Per portate aria fino a 350 m³/h Categoria di Opera <nessuna> Impianto di aspirazione WC *2,00 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 1'652,36 | 3'304,72 |
| 255 / 245 03.P16.A04. 005 | Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro mm 75 Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *[5,8+13,20] Alloggio B *[4,4+12,3] Alloggio C *[14+5+5,4+10,05] Atrio *[6,7+26,7] | | 19,00 16,70 34,45 33,40 | | | 19,00 16,70 34,45 33,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 103,55 | 3,10 | 321,01 |
| 256 / 246 03.P16.A04. 010 | Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria Diametro mm 110 Categoria di Opera <nessuna> Alloggio A *7,20 Alloggio B *8,50 Alloggio C *[7,60+5,6] Atrio *15,20 | | 7,20 8,50 13,20 15,20 | | | 7,20 8,50 13,20 15,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 44,10 | 4,62 | 203,74 |
| 257 / 247 09.P02.A25. 005 | COIBENTAZIONE TUBAZIONI La coibentazione deve essere realizzata con coppelle di lana di vetro eventualmente fissata con filo armonico inossidabile e rifinita con lamierino di alluminio lucidato collegato con viti in acciaio inox. a) DN 65 spessore coibentazione 40 mm Categoria di Opera <nessuna> Coibentazione tubi di diametro 110 mm. Vedi voce 03.P16.A04.010 *38,50 | | | | | 38,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 38,50 | 11,96 | 460,46 |
| 258 / 248 03.P16.A05. 005 | Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Accessori Bocchetta in lamiera di acciaio zincata di mandata e ripresa aria complete di plenum portata 50 m³/h Categoria di Opera <nessuna> 12,00 | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 84,23 | 1'010,76 |
| 259 / 249 AP.11 | F.O Griglia esterna in alluminio anodizzato naturale, con un ordine singolo di alette fisse passo 40mm e rete anti-insetto, con controlaio in acciaio zincato da fissare all'interno del muro, e flangia in acciaio | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 313'075,80 |

| DESIGNAZIONE DEI LAVORI | | IMPORTI |
|---|--|---|
| | | TOTALE |
| RIPORTO | | |
| <div>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</div> <div><nessuna></div> <div>TOTALE euro</div> <div>Data, 15/02/2018</div> <div>Il Tecnico</div> <div>Arch. Graziano Patergnani</div> <div></div> | | <div>320'000,00</div> <div>320'000,00</div> |
| A RIPORTARE | | |