

COMUNE DI SASSO MARCONI



CITTÀ
METROPOLITANA
DI BOLOGNA



AREA "EX ALFA WASSERMANN" COMUNE DI SASSO MARCONI, FRAZIONE DI BORGONUOVO

PNRR - MISSIONE M5C2-COMPONENTE C2-INVESTIMENTO 2.3
PROGETTO PINQUA QUALITÀ DELL'ABITARE
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU
RUP: ING. ANDREA NEGRONI ASSESSORE: GIANLUCA ROSSI
CUP B99J20002220001

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA DEGLI IMMOBILI E DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE AMMESSI AL FINANZIAMENTO

PROPONENTE:



COMUNE DI SASSO MARCONI
P.ZZA DEI MARTIRI DELLA
LIBERAZIONE N.6
40037 SASSO MARCONI (BO)

TECNICO RESPONSABILE:

Per. Ind. Davide Guidotti

GRUPPO DI LAVORO:



MEP studio
Progettazione impiantistica ed energetica



Galileo
ingegneria



| | |
|--------------------|------------------------------|
| TITOLO ELABORATO : | Incidenza della mano d'opera |
|--------------------|------------------------------|

| CODICI : | CODICE COMMESSA | TIPOLOGIA PROGETTO | TEMA | TIPO ELABORATO | REVISIONE CORRENTE | SCALA |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------|-------|----------------|--------------------|-------|
| RIFERIMENTI ELABORATO: I-19 | CIG: 9568925EB3 | PRELIMINARE | PRG-I | EG | | 1:100 |
| file: | | | | | | |

| EMISSIONE | | DATA | NOTE DI REVISIONE: | REDDATTO | APPROVATO |
|-----------|---|---------------|--------------------|--------------|-----------------|
| | | Novembre 2023 | EMISSIONE | Luca Rovetta | Davide Guidotti |
| REV. | 1 | | | | |
| | 2 | | | | |
| | 3 | | | | |

PROTOCOLLI E VISTI:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|----------------------------|--|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | |
| 1 023117b | Comignolo parapioggia ed antivento in calcestruzzo armato di colore grigio, con le seguenti dimensioni: 430 x 430 mm SOMMANO cad | 18,00 | 52,67 | 948,06 | 0,00 | |
| 2 023117c | Comignolo parapioggia ed antivento in calcestruzzo armato di colore grigio, con le seguenti dimensioni: 500 x 500 mm SOMMANO cad | 16,00 | 71,42 | 1'142,72 | 0,00 | |
| 3 025094d | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm SOMMANO m | 3'928,32 | 13,13 | 51'578,84 | 41'778,86 | 81,000 |
| 4 025094e | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm SOMMANO m | 2'128,48 | 14,18 | 30'181,85 | 22'636,38 | 75,000 |
| 5 025094f | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm SOMMANO m | 1'158,11 | 15,98 | 18'506,60 | 12'399,42 | 67,000 |
| 6 025094g | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm SOMMANO m | 287,96 | 21,98 | 6'329,36 | 3'101,38 | 49,000 |
| 7 025094h | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm SOMMANO m | 180,98 | 26,80 | 4'850,26 | 1'940,11 | 40,000 |
| 8 025094i | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm SOMMANO m | 25,00 | 36,92 | 923,00 | 267,67 | 29,000 |
| 9 1C.12.020.00 85.a | Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme n ... resi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 110 mm SOMMANO cad | 52,80 | 55,79 | 2'945,71 | 102,96 | 3,495 |
| 10 1M.04.020.0 030.b | Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l SOMMANO cad | 4,00 | 280,43 | 1'121,72 | 702,40 | 62,618 |
| 11 1M.04.020.0 030.d | Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 105 l SOMMANO cad | 4,00 | 348,87 | 1'395,48 | 702,40 | 50,334 |
| 12 1M.13.140.0 010.c | Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SOMMANO cad | 4,00 | 123,46 | 493,84 | 56,20 | 11,380 |
| 13 1M.13.140.0 010.d | Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SOMMANO cad | 8,00 | 134,35 | 1'074,80 | 112,40 | 10,458 |
| | A R I P O R T A R E | | | 121'492,24 | 83'800,18 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|----------------------------|---|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 121'492,24 | 83'800,18 | |
| 14 1M.14.060.0 070.g | Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm SOMMANO m | 20,00 | 78,28 | 1'565,60 | 43,80 | 2,798 |
| 15 1M.16.070.0 020.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15 SOMMANO m | 3'928,32 | 8,48 | 33'312,15 | 18'973,79 | 56,958 |
| 16 1M.16.070.0 020.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 SOMMANO m | 2'367,48 | 9,09 | 21'520,39 | 11'434,93 | 53,135 |
| 17 1M.16.070.0 020.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 SOMMANO m | 982,11 | 9,46 | 9'290,76 | 4'743,59 | 51,057 |
| 18 1M.16.070.0 020.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 SOMMANO m | 550,00 | 10,80 | 5'940,00 | 2'898,50 | 48,796 |
| 19 1M.16.070.0 020.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40 SOMMANO m | 120,00 | 11,29 | 1'354,80 | 632,40 | 46,678 |
| 20 1M.16.070.0 020.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50 SOMMANO m | 125,00 | 13,30 | 1'662,50 | 712,50 | 42,857 |
| 21 1M.16.070.0 020.g | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 76 mm - DN65 SOMMANO m | 20,00 | 16,07 | 321,40 | 123,00 | 38,270 |
| 22 1M.16.070.0 030.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 SOMMANO m | 874,72 | 11,95 | 10'452,90 | 4'609,77 | 44,100 |
| 23 1M.16.070.0 030.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40 SOMMANO m | 270,00 | 12,53 | 3'383,10 | 1'422,90 | 42,059 |
| 24 1M.16.070.0 040.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15 SOMMANO m | 490,00 | 12,97 | 6'355,30 | 2'366,70 | 37,240 |
| 25 1M.16.070.0 040.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20 SOMMANO m | 4'300,00 | 13,76 | 59'168,00 | 20'769,00 | 35,102 |
| 26 1M.16.070.0 040.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25 SOMMANO m | 1'000,00 | 10,80 | 10'800,00 | 4'743,59 | 51,057 |
| | A R I P O R T A R E | | | 275'819,14 | 152'531,06 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|----------------------------|---|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 275'819,14 | 152'531,06 | |
| 27 1M.16.070.0 040.d | tubazione): - 19 x 35 mm - DN25 SOMMANO m | 1'270,00 | 15,16 | 19'253,20 | 6'134,10 | 31,860 |
| | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32 | | | | | |
| | SOMMANO m | 60,00 | 18,24 | 1'094,40 | 316,20 | 28,893 |
| 28 1M.16.070.0 040.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 | | | | | |
| | SOMMANO m | 224,00 | 19,65 | 4'401,60 | 1'180,48 | 26,819 |
| 29 1M.16.070.0 040.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50 | | | | | |
| | SOMMANO m | 405,00 | 23,20 | 9'396,00 | 2'308,50 | 24,569 |
| 30 1M.16.070.0 040.g | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 76 mm - DN65 | | | | | |
| | SOMMANO m | 285,00 | 28,11 | 8'011,35 | 1'752,75 | 21,878 |
| 31 1M.16.070.0 040.h | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 89 mm - DN80 | | | | | |
| | SOMMANO m | 195,00 | 30,16 | 5'881,20 | 1'199,25 | 20,391 |
| 32 1M.16.070.0 050.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 60 mm - DN50 | | | | | |
| | SOMMANO m | 225,00 | 32,08 | 7'218,00 | 1'282,50 | 17,768 |
| 33 1M.16.070.0 050.g | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 76 mm - DN65 | | | | | |
| | SOMMANO m | 74,00 | 42,23 | 3'125,02 | 455,10 | 14,563 |
| 34 1M.16.070.0 060.h | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 89 mm - DN80 | | | | | |
| | SOMMANO m | 35,00 | 51,69 | 1'809,15 | 215,25 | 11,898 |
| 35 1M.16.070.0 060.i | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80 | | | | | |
| | SOMMANO m ² | 8,00 | 85,57 | 684,56 | 105,36 | 15,391 |
| 36 1M.16.090.0 010.a | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... ate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc | | | | | |
| | SOMMANO m ² | 150,00 | 8,17 | 1'225,50 | 526,50 | 42,962 |
| 37 1M.17.020.0 010.d | Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN50 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 4,00 | 762,38 | 3'049,52 | 56,20 | 1,843 |
| 38 1M.17.020.0 020.b | Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN20 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 30,00 | 527,20 | 15'816,00 | 158,10 | 1,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 356'784,64 | 168'221,35 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|----------------------------|--|----------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 356'784,64 | 168'221,35 | |
| 39 1M.17.070.0 010.a | Regolatori senza supervisione - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo SOMMANO cad | 30,00 | 146,45 | 4'393,50 | 395,10 | 8,993 |
| 40 1M.17.080.0 010.a | Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manute ... a: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione SOMMANO punto reg. | 200,00 | 149,79 | 29'958,00 | 352,00 | 1,175 |
| 41 A01.004.005. a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc | 573,84 | 6,80 | 3'902,11 | 1'482,80 | 38,000 |
| 42 A01.010.010. a | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc | 479,00 | 4,37 | 2'093,23 | 879,15 | 42,000 |
| 43 A07.037.045. b | Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: circolari diametro 100 mm SOMMANO m | 800,00 | 14,77 | 11'816,00 | 5'080,88 | 43,000 |
| 44 AE.01.rev | Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di servizio al termotecnico comprendente cavi, canali portacavi, allacci, quadri, interruttori magnetotermici, moduli automatici dif ... associare agli interruttori ed ogni altro onere e magistero atto a dare un lavoro finito e funzionante a regola d'arte. SOMMANO cadauno | 1,00 | 117'060,24 | 117'060,24 | 56'720,00 | 48,454 |
| 45 AM.01.rev | Esecuzione di tutte le assistenze murarie necessarie per dare gli impianti meccanici, completamente installati, di seguito tipologicamente elencate, a scopo indicativo e non esaust ... rminali per antincendio, unità terminali per aeraulica scavi e reinterri, ove occorrenti, per posa tubazioni interraste. SOMMANO a corpo | 1,00 | 117'711,00 | 117'711,00 | 50'020,00 | 42,494 |
| 46 B02.000.001. a | Rinfianco con materiale incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco eseguit ... ggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinfianco eseguito con mezzo meccanico SOMMANO mc | 374,40 | 20,01 | 7'491,74 | 2'172,61 | 29,000 |
| 47 C02.001.015 | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SOMMANO mc | 95,80 | 35,25 | 3'376,95 | 303,93 | 9,000 |
| 48 C02.016.115. a | Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interraste, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm SOMMANO m | 1'532,80 | 19,31 | 29'598,37 | 9'767,46 | 33,000 |
| 49 C02.016.115. b | Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interraste, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm SOMMANO m | 279,40 | 24,64 | 6'884,42 | 1'858,80 | 27,000 |
| 50 C02.016.115. c | Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interraste, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm SOMMANO m | 115,80 | 32,88 | 3'807,50 | 837,65 | 22,000 |
| 51 C02.019.045. d | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 694'877,70 | 298'091,73 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|-------------------------|---|--------------------|---------------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 694'877,70 | 298'091,73 | |
| 52 C02.031.005. l | Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pv ... mm e altezza 2.200 mm, completa di elettropompa sommersa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/ 51 m - 220 l/min/ 0,5 m) | SOMMANO cad 152,80 | 218,70 | 33'417,36 | 15'371,99 | 46,000 |
| 53 E01.001.005. c | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm | SOMMANO cad 3,00 | 24'503,06 | 73'509,18 | 1'470,18 | 2,000 |
| 54 E01.001.005. d | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1", spess. 2,9 mm | SOMMANO m 170,00 | 17,92 | 3'046,40 | 1'309,95 | 43,000 |
| 55 E01.001.005. e | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1"1/4, spess. 2,9 mm | SOMMANO m 80,00 | 26,79 | 2'143,20 | 943,01 | 44,000 |
| 56 E01.001.005. f | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1"1/2, spess. 2,9 mm | SOMMANO m 550,00 | 34,40 | 18'920,00 | 8'324,80 | 44,000 |
| 57 E01.001.005. g | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 2", spess. 3,2 mm | SOMMANO m 130,00 | 39,70 | 5'161,00 | 2'270,84 | 44,000 |
| 58 E01.001.005. h | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 2"1/2, spess. 3,2 mm | SOMMANO m 120,00 | 55,19 | 6'622,80 | 2'980,26 | 45,000 |
| 59 E01.004.015. f | Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 75 mm | SOMMANO m 140,00 | 22,46 | 3'144,40 | 723,21 | 23,000 |
| 60 E01.016.005. b | Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 20 x 3,4 mm | SOMMANO m 2'300,00 | 9,70 | 22'310,00 | 13'832,20 | 62,000 |
| 61 E01.016.005. c | Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 25 x 4,2 mm | SOMMANO m 320,00 | 11,89 | 3'804,80 | 1'940,45 | 51,000 |
| 62 E01.016.005. d | Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 5,4 mm | SOMMANO m 60,00 | 14,28 | 856,80 | 359,86 | 42,000 |
| 63 E01.016.005. e | Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 40 x 6,7 mm | SOMMANO m 150,00 | 18,82 | 2'823,00 | 903,36 | 32,000 |
| 64 E01.016.005. f | Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 50 x 8,3 mm | SOMMANO m 100,00 | 24,04 | 2'404,00 | 601,00 | 25,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 874'481,44 | 349'742,38 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|-------------------------|--|----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 874'481,44 | 349'742,38 | |
| 65 E01.016.005. g | Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 63 x 10,5 mm SOMMANO m | 160,00 | 35,41 | 5'665,60 | 1'133,12 | 20,000 |
| 66 E01.016.005. h | Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 75 x 12,5 mm SOMMANO m | 30,00 | 49,34 | 1'480,20 | 207,23 | 14,000 |
| 67 E01.022.005. b | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm SOMMANO m | 490,00 | 12,76 | 6'252,40 | 2'313,39 | 37,000 |
| 68 E01.022.005. c | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm SOMMANO m | 2'000,00 | 20,38 | 40'760,00 | 10'597,60 | 26,000 |
| 69 E01.022.005. d | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm SOMMANO m | 950,00 | 31,07 | 29'516,50 | 7'083,96 | 24,000 |
| 70 E01.031.025. b | Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente con tubo in multistrato reticolato di Tipo C, con strato interm ... na di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e l'assistenza muraria: allacciamento ad anello SOMMANO cad | 111,00 | 858,02 | 95'240,22 | 36'191,28 | 38,000 |
| 71 E01.031.030 | Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cad | 147,00 | 701,75 | 103'157,25 | 26'820,88 | 26,000 |
| 72 E01.031.045. b | Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e seco ... opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento SOMMANO cad | 129,00 | 270,35 | 34'875,15 | 8'021,29 | 23,000 |
| 73 E02.037.005. f | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m SOMMANO kg | 243,00 | 8,19 | 1'990,17 | 756,26 | 38,000 |
| 74 E02.037.005. g | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ne, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m SOMMANO kg | 1'019,23 | 8,01 | 8'164,03 | 3'102,33 | 38,000 |
| 75 E02.037.005. h | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m SOMMANO kg | 424,02 | 7,05 | 2'989,34 | 956,59 | 32,000 |
| 76 E02.037.005. i | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ne, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 3", spessore 3,6 mm, peso 7,55 kg/m SOMMANO kg | 279,35 | 6,96 | 1'944,28 | 602,73 | 31,000 |
| 77 E02.043.010. | Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un con ... rete | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'206'516,58 | 447'529,04 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|-------------------------|--|----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'206'516,58 | 447'529,04 | |
| d | dati: con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro: 2" | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 3'630,80 | 7'261,60 | 1'888,02 | 26,000 |
| 78 E02.043.015. a | Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un con ... mento all'eventuale rete dati: con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente diametro: 65 mm | | | | | |
| | SOMMANO cad | 4,00 | 3'887,11 | 15'548,44 | 3'576,14 | 23,000 |
| 79 E02.043.020. b | Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo ... orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: diametro 3/4", portata nominale 2,5 mc/h | | | | | |
| | SOMMANO cad | 4,00 | 256,81 | 1'027,24 | 113,00 | 11,000 |
| 80 E02.043.020. d | Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo ... orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: diametro 1"1/4, portata nominale 10 mc/h | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 316,65 | 633,30 | 57,00 | 9,000 |
| 81 E02.043.020. e | Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione della quantità d'acqua in circolazione, completo di lancia impulsi, attacco a bocchettone filettato maschio, PN 16, idoneo ... orizzontale o verticale, delle seguenti dimensioni, temperatura massima 50 °C: diametro 1"1/2, portata nominale 16 mc/h | | | | | |
| | SOMMANO cad | 7,00 | 571,26 | 3'998,82 | 239,93 | 6,000 |
| 82 E02.049.070. i | Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi diametro 1/2", pressione d'eserciz ... valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.469 mm, larghezza 750 mm, resa termica 899 ±5 % W | | | | | |
| | SOMMANO cad | 15,00 | 312,39 | 4'685,85 | 796,59 | 17,000 |
| 83 E03.022.175. a | Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... ette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 102 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 60,00 | 8,96 | 537,60 | 75,26 | 14,000 |
| 84 M.02.01.01.0 7 | F.P.O. di tubo in acciaio nero UNI 10255 senza saldatura per linee fuori CT. F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 acc ... ro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø 2" | | | | | |
| | SOMMANO m | 275,00 | 42,80 | 11'770,00 | 2'589,40 | 22,000 |
| 85 M.02.01.01.0 8 | F.P.O. di tubo in acciaio nero UNI 10255 senza saldatura per linee fuori CT. F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 acc ... ecessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø 2 1/2" | | | | | |
| | SOMMANO m | 125,00 | 53,94 | 6'742,50 | 1'213,65 | 18,000 |
| 86 M.02.01.01.0 9 | F.P.O. di tubo in acciaio nero UNI 10255 senza saldatura per linee fuori CT. F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 acc ... ro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø 3" | | | | | |
| | SOMMANO m | 165,00 | 72,26 | 11'922,90 | 2'026,89 | 17,000 |
| 87 M.02.01.01.1 0 | F.P.O. di tubo in acciaio nero UNI 10255 senza saldatura per linee fuori CT. F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 acc ... ro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø 4" | | | | | |
| | SOMMANO m | 40,00 | 97,80 | 3'912,00 | 625,92 | 16,000 |
| 88 M.02.01.01.1 1 | F.P.O. di tubo in acciaio nero UNI 10255 senza saldatura per linee fuori CT. F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 acc ... ro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø 5" | | | | | |
| | SOMMANO m | 70,00 | 137,35 | 9'614,50 | 865,31 | 9,000 |
| 89 M.02.01.01.1 2 | F.P.O. di tubo in acciaio nero UNI 10255 senza saldatura per linee fuori CT. F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale, serie media secondo normativa EN 10255 acc ... ro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'284'171,33 | 461'596,15 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'284'171,33 | 461'596,15 | |
| | Ambientali Minimi). Ø 6" | | | | | |
| | SOMMANO m | 8,00 | 192,61 | 1'540,88 | 200,31 | 13,000 |
| 90 M.02.01.12.0 2 | Formazione di punti fissi inox AISI 316. Formazione di punti fissi per tubazioni, costituiti da staffaggio delle tubazioni a soffitto composto da collare in acciaio inox AISI 316L ... 2 viti di fissaggio, dado esagonale e barra filettata l=1000mm e tassello meccanico per fissaggio a soffitto. 1 1/4÷2 . | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2'870,00 | 20,33 | 58'347,10 | 26'839,67 | 46,000 |
| 91 M.02.03.02.0 1 | F.P.O. di tubazione in PVC per scarico condensa. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC-C (polivinile clorurato) rigido di colore bianco, costruito secondo DIN 8079/80, PN 2 ... idi, tolleranze, raccorderia e ogni tipo di pezzi speciali, nonché di eventuali staffaggi per i tratti in vista. ø 20 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 545,00 | 7,25 | 3'951,25 | 2'212,70 | 56,000 |
| 92 M.02.03.02.0 2 | F.P.O. di tubazione in PVC per scarico condensa. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC-C (polivinile clorurato) rigido di colore bianco, costruito secondo DIN 8079/80, PN 2 ... idi, tolleranze, raccorderia e ogni tipo di pezzi speciali, nonché di eventuali staffaggi per i tratti in vista. ø 25 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 365,00 | 9,23 | 3'368,95 | 1'819,23 | 54,000 |
| 93 M.02.03.02.0 3 | F.P.O. di tubazione in PVC per scarico condensa. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC-C (polivinile clorurato) rigido di colore bianco, costruito secondo DIN 8079/80, PN 2 ... idi, tolleranze, raccorderia e ogni tipo di pezzi speciali, nonché di eventuali staffaggi per i tratti in vista. ø 32 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 190,00 | 10,53 | 2'000,70 | 600,21 | 30,000 |
| 94 M.02.03.02.0 4 | F.P.O. di tubazione in PVC per scarico condensa. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC-C (polivinile clorurato) rigido di colore bianco, costruito secondo DIN 8079/80, PN 2 ... idi, tolleranze, raccorderia e ogni tipo di pezzi speciali, nonché di eventuali staffaggi per i tratti in vista. ø 40 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 170,00 | 13,22 | 2'247,40 | 719,17 | 32,000 |
| 95 M.02.03.02.0 5 | F.P.O. di tubazione in PVC per scarico condensa. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC-C (polivinile clorurato) rigido di colore bianco, costruito secondo DIN 8079/80, PN 2 ... idi, tolleranze, raccorderia e ogni tipo di pezzi speciali, nonché di eventuali staffaggi per i tratti in vista. ø 50 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 170,00 | 14,81 | 2'517,70 | 956,73 | 38,000 |
| 96 M.03.02.01.0 2 | F.P.O. di rivestimento con guaina o lastra in gomma sintetica. F.P.O. di rivestimento con guaina o lastra in gomma sintetica, tubazioni acqua calda, fredda ed acqua refrigerata, co ... olante alle giunzioni, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore mm.50 | | | | | |
| | SOMMANO mq | 65,00 | 32,14 | 2'089,10 | 146,24 | 7,000 |
| 97 M.03.04.02.0 1 | F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm. F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm i, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in mater ... ta e con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione. Per tubazioni. | | | | | |
| | SOMMANO mq | 85,00 | 40,28 | 3'423,80 | 582,05 | 17,000 |
| 98 M.03.04.02.0 4 | F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm. F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm i, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in mater ... erata e con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione. Per valvole | | | | | |
| | SOMMANO cad | 75,00 | 70,36 | 5'277,00 | 527,70 | 10,000 |
| 99 M.04.01.01.0 3 | F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a per ... con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 463,00 | 11,83 | 5'477,29 | 547,73 | 10,000 |
| 100 M.04.01.01.0 4 | F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a per ... e con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. Ø3/4" | | | | | |
| | SOMMANO cad | 30,00 | 15,00 | 450,00 | 31,50 | 7,000 |
| 101 M.04.01.01.0 6 | F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a per ... on o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'374'862,50 | 496'779,39 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|--------------------------|---|----------------------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'374'862,50 | 496'779,39 | |
| 102 M.04.01.01.0 7 | F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a per ... on o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/2 | SOMMANO cad 74,00 | 38,59 | 2'855,66 | 485,47 | 17,000 |
| 103 M.04.01.01.0 8 | F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a per ... ne con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2 | SOMMANO cad 10,00 | 59,07 | 590,70 | 112,23 | 19,000 |
| 104 M.04.01.01.0 9 | F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a per ... on o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2 1/2 | SOMMANO cad 18,00 | 81,90 | 1'474,20 | 221,13 | 15,000 |
| 105 M.04.01.14.0 3 | F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 3/4 | SOMMANO cad 12,00 | 20,47 | 245,64 | 95,80 | 39,000 |
| 106 M.04.01.14.0 4 | F.P.O. di saracinesca in ottone stampato tipo standard attacchi filettati PN 16 DN 1 | SOMMANO cad 80,00 | 22,50 | 1'800,00 | 594,00 | 33,000 |
| 107 M.04.01.22.0 1 | F.P.O. di valvola a farfalla ad azionamento manuale corpo in ghisa sferoidale lente in ghisa. F.P.O. di valvola a farfalla ad azionamento manuale corpo in ghisa sferoidale, perno in acciaio, lente in ghisa sferoidale, tenuta in EPDM, leva di comando manuale PN 16. DN 32 | SOMMANO cad 24,00 | 121,22 | 2'909,28 | 290,93 | 10,000 |
| 108 M.04.01.22.0 2 | F.P.O. di valvola a farfalla ad azionamento manuale corpo in ghisa sferoidale lente in ghisa. F.P.O. di valvola a farfalla ad azionamento manuale corpo in ghisa sferoidale, perno in acciaio, lente in ghisa sferoidale, tenuta in EPDM, leva di comando manuale PN 16. DN 40 | SOMMANO cad 24,00 | 139,65 | 3'351,60 | 469,22 | 14,000 |
| 109 M.04.01.22.0 3 | F.P.O. di valvola a farfalla ad azionamento manuale corpo in ghisa sferoidale lente in ghisa. F.P.O. di valvola a farfalla ad azionamento manuale corpo in ghisa sferoidale, perno in acciaio, lente in ghisa sferoidale, tenuta in EPDM, leva di comando manuale PN 16. DN 50 | SOMMANO cad 16,00 | 145,63 | 2'330,08 | 279,61 | 12,000 |
| 110 M.04.01.22.0 4 | F.P.O. di valvola a farfalla ad azionamento manuale corpo in ghisa sferoidale lente in ghisa. F.P.O. di valvola a farfalla ad azionamento manuale corpo in ghisa sferoidale, perno in acciaio, lente in ghisa sferoidale, tenuta in EPDM, leva di comando manuale PN 16. DN 65 | SOMMANO cad 16,00 | 170,76 | 2'732,16 | 382,50 | 14,000 |
| 111 M.04.02.01.0 3 | F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16. F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16 con sede ed ottur ... attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, comprese controflange, bulloni e guarnizioni. DN 25 | SOMMANO cad 32,00 | 113,03 | 3'616,96 | 72,34 | 2,000 |
| 112 M.04.02.04.0 1 | F.P.O.di valvola di ritegno corpo in ghisa, membrana elastica. F.P.O.di valvola di ritegno corpo in ghisa, membrana elastica per attutire gli effetti da colpo di ariete, ogiva in ... lastico per acqua fino a 90°C, PN16, flange secondo UNI-DIN PN16, completa di controflange bulloni e guarnizioni. DN 40 | SOMMANO cad 14,00 | 431,35 | 6'038,90 | 1'207,78 | 20,000 |
| 113 M.04.02.05.0 2 | F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neopren ... ia compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1/2 | SOMMANO cad 22,00 | 12,29 | 270,38 | 10,82 | 4,000 |
| 114 M.04.02.05.0 3 | F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neopren ... ia compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 3/4 | SOMMANO cad 15,00 | 14,42 | 216,30 | 8,65 | 4,000 |
| 115 M.04.02.05.0 5 | F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neopren ... ia compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'404'523,40 | 501'169,65 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'404'523,40 | 501'169,65 | |
| | secondo norme UNI. DN 1 1/4 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 10,00 | 26,41 | 264,10 | 13,21 | 5,000 |
| 116 M.04.02.05.0 6 | F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neopren ... a compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 11/2 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 10,00 | 35,04 | 350,40 | 17,52 | 5,000 |
| 117 M.04.02.05.0 8 | F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neopren ... compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 2 1/2 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 3,00 | 103,14 | 309,42 | 15,47 | 5,000 |
| 118 M.04.02.06.0 4 | F.P.O. di valvola di ritegno a disco. F.P.O. di valvola di ritegno a disco per acqua calda e fredda, esecuzione PN16 per fissaggio tra flange con anello di centramento, adatte per ... o inox per diam. da mm125 a mm300; complete di controflange, bulloni e guarnizioni in metallo flessibile o teflon. DN 32 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 8,00 | 77,35 | 618,80 | 18,56 | 3,000 |
| 119 M.05.01.06 | F.P.O.di filtro raccogliore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio. F.P.O.di filtro raccogliore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, ca ... x, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 50 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 4,00 | 141,63 | 566,52 | 22,66 | 4,000 |
| 120 M.06.01.02.0 2 | F.P.O di pompa di circolazione per acqua da a rotore immerso a tre velocità. F.P.O di pompa di circolazione per acqua da -10 °C a +130 °C a rotore immerso, IP 43.Prestazioni regola ... arbore speciale impregnato di metallo, Corpo motore in lega di alluminio. Q =0,0/7,5 (mc/h) H =6,9/1,4 (m) Ø2 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 691,56 | 1'383,12 | 124,48 | 9,000 |
| 121 M.06.01.07.0 5 | F.P.O. pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità. F.P.O. pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola co ... aio anticorrosione, girante Noryl; Bussole Carbone impregnato di metallo Q =0,0/24 (mc/h) H =9,0/3,0 (m) DN 50 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 4,00 | 2'676,62 | 10'706,48 | 321,19 | 3,000 |
| 122 M.06.04.01.0 1 | F.P.O. Gruppo di pressurizzazione a portata variabile. F.P.O. di gruppo di pressurizzazione idrica a portata variabile con inverter composto da tre o più elettropompe centrifughe v ... namento; - disconnettore idraulico sulla linea principale. : N°3 elettropompe, ciascuna di portata di 10 mc/h e H=45 mCA | | | | | |
| | SOMMANO cad | 2,00 | 17'343,05 | 34'686,10 | 346,86 | 1,000 |
| 123 M.07.04.06 | F.P.O. bollitore verticale a pavimento in acciaio al carbonio per la produzione di acqua calda sanitaria con scambiatore a serpentino. F.P.O. di bollitore per la produzione di acqu ... litore viene fornito corredato di, anodo al magnesio, quadro di comando elettronico e gruppo di scarico. Accumulo lt 2000 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 8,00 | 5'183,60 | 41'468,80 | 2'488,13 | 6,000 |
| 124 M.11.01.02.0 2 | F.P.O. di termometro a dilatazione di mercurio, scala 0-50°C - 0-60°C - 0-120°C 0-200°C, completo di custodia in ottone e di pozzetto. A squadra o a 135° | | | | | |
| | SOMMANO cad | 30,00 | 63,82 | 1'914,60 | 114,88 | 6,000 |
| 125 M.11.01.05.0 3 | F.P.O. di manometro a quadrante con attacco radiale. Quadrante DN 100 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 20,00 | 45,14 | 902,80 | 207,64 | 23,000 |
| 126 M.11.01.10.0 2 | F.P.O. di ricciolo ammortizzatore di pressione PN 6. diametro 3/8 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 20,00 | 30,42 | 608,40 | 115,60 | 19,000 |
| 127 M.11.03.01.0 3 | F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana omologata INAIL tarature standard fino a 6.0 bar. DN 25 (1 x1 1/4) | | | | | |
| | SOMMANO cad | 4,00 | 172,37 | 689,48 | 20,68 | 3,000 |
| 128 M.11.03.02.0 2 | F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana ordinaria per impianti e/o componenti non soggetti a controllo INAIL tarature standard fino a 8 bar. Dn 20 3/4 | | | | | |
| | SOMMANO cad | 8,00 | 52,73 | 421,84 | 4,22 | 1,000 |
| 129 M.11.04.01 | F.P.O.di scaricatore automatico di aria Jolly. | | | | | |
| | SOMMANO cad | 78,00 | 33,01 | 2'574,78 | 849,68 | 33,000 |
| 130 | F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'501'989,04 | 505'850,43 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'501'989,04 | 505'850,43 | |
| M.11.05.02.06 | 21/3/73. Capacità LT 60 SOMMANO cad | 12,00 | 239,80 | 2'877,60 | 86,33 | 3,000 |
| 131 M.11.06.01.01 | F.P.O. di cavo scaldante per condotte idrauliche. per tubazioni diam. Est. fino a DN 100 SOMMANO m | 750,00 | 29,05 | 21'787,50 | 4'139,63 | 19,000 |
| 132 M.11.06.05.05 | F.P.O. di miscelatore termostatico per medi e grandi impianti di acqua calda sanitaria. 1 1/2 SOMMANO cad | 2,00 | 961,65 | 1'923,30 | 346,19 | 18,000 |
| 133 M.12.03.19 | F.P.O. di termosonda climatica, campo di temperature -30/+50°C. Elemento sensibile al (NI) da 1000 a 0°C. SOMMANO cad | 6,00 | 77,07 | 462,42 | 41,62 | 9,000 |
| 134 M.13.04.03 | F.P.O di disconnettore idraulico idoneo per acqua potabile. F.P.O di disconnettore idraulico idoneo per acqua potabile, costituito da corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispeziona ... attacco per tubo di scarico, realizzato secondo le prescrizioni UNI 9157 comprese flange, bulloni e guarnizioni. DN 25 SOMMANO cad | 4,00 | 523,48 | 2'093,92 | 104,70 | 5,000 |
| 135 M.13.04.05 | F.P.O di disconnettore idraulico idoneo per acqua potabile. F.P.O di disconnettore idraulico idoneo per acqua potabile, costituito da corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispeziona ... attacco per tubo di scarico, realizzato secondo le prescrizioni UNI 9157 comprese flange, bulloni e guarnizioni. DN 40 SOMMANO cad | 2,00 | 1'062,93 | 2'125,86 | 127,55 | 6,000 |
| 136 M.14.01.07.05 | F.P.O. di valvola micrometrica termostattizzabile per radiatori. F.P.O. di valvola micrometrica termostattizzabile per radiatori dritta o a squadro PN10 realizzata in ottone stampat ... a (nel caso venga utilizzata in versione manuale), completa di volantino e materiale di consumo. DN 1/2 x16 attacco rame SOMMANO cad | 15,00 | 24,98 | 374,70 | 108,66 | 29,000 |
| 137 M.14.01.09.02 | F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10. F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via dritta od a squadra, attacchi a bocchettone od a manicotto completo di materiale di consumo. DN 1/2 SOMMANO cad | 15,00 | 23,06 | 345,90 | 41,51 | 12,000 |
| 138 M.14.02.03.01 | F.P.O. di attuatore termico 230V-50Hz per circuiti pannelli radianti. Attuatore termico 230V-50Hz SOMMANO cad | 15,00 | 50,46 | 756,90 | 98,40 | 13,000 |
| 139 M.14.04.01.01 | F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 3/4 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 4x4 SOMMANO cad | 108,00 | 137,51 | 14'851,08 | 148,51 | 1,000 |
| 140 M.17.03.20.02 | F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio. F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 100 mm SOMMANO cad | 12,00 | 16,89 | 202,68 | 50,67 | 25,000 |
| 141 M.NP.A6.ge n.03.b | Fornitura e posa in opera di tubo per scarico condensa in PVC 302 serie pesante, compreso pezzi speciali per tubazioni diametro fino a 32 mm per la realizzazione di tratto di rete ... suo collegamento allo scarico più vicino, comprensivo di assistenza muraria finalizzata al completamento delle opere. SOMMANO a corpo | 6,00 | 318,21 | 1'909,26 | 1'419,36 | 74,341 |
| 142 M.NP.A6.ge n.08 | Fornitura e posa in opera di un gruppo di 4 tamponi antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento dell'unità esterna. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO a corpo | 6,00 | 90,26 | 541,56 | 152,70 | 28,196 |
| 143 M.NP.B10.tc n.01.a | Predisposizione per climatizzatore con sifone con corpechio ad incastro realizzata in polistirolo antiurto, è dotata di 6 ingressi per le linee frigorifere. È provvista di due piast ... che garantisce la protezione dal reflusso di cattivi odori. Marca Tecnosystems, ELISYUM HYDRONIC ELITE codice SCD200002 SOMMANO cadauno | 210,00 | 37,81 | 7'940,10 | 2'977,80 | 37,503 |
| 144 M.NP.B14.g en.01.a | F.p.o di dispositivo per la ventilazione meccanica decentralizzata, a flussi alternati compreso di: - Recuperatore di calore - Filtro sintetico - Opere di carotaggio - Collegamenti elettrici | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'560'181,82 | 515'694,06 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|------------------------------|--|----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'560'181,82 | 515'694,06 | |
| | Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cad. | 30,00 | 1'079,79 | 32'393,70 | 7'107,00 | 21,939 |
| 145 M.NP.C1.clt. 04.a | F.p.o. di filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente con aspiratore radiale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di pr ... parecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Codice: 012914AB | | | | | |
| | SOMMANO cad. | 2,00 | 1'018,66 | 2'037,32 | 113,44 | 5,568 |
| 146 M.NP.C1.clt. 11.a | Riduttore di pressione a pressione compensata, per mantenere costante la pressione dell'acqua negli impianti idraulici, prevenire danni causati da eccessi di pressione e ridurre il ... io realizzato con materiali rispondenti al D.M. Salute 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Codice: 125300282 | | | | | |
| | SOMMANO cad. | 2,00 | 623,33 | 1'246,66 | 113,44 | 9,100 |
| 147 M.NP.C10.d ab.01.a | Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento monofase a doppia pompa dell'acqua adatto per uso domestico, piccoli impianti per uso civile, agricolo o industriale. L'impiego ... IE3 ≥ 7,5 Kw. Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +50°C. Marca DAB modello 2KVC 45/80 M 230-50 - codice 60122134 | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 1,00 | 4'925,42 | 4'925,42 | 306,54 | 6,224 |
| 148 M.NP.C2.clt. 01.a | F.p.o. di dosaggio protettivo anticorrosivo/antincrostante costituito da contatore s 1", Cillit-Kwz 4.7 Smart, Cillit Impulsan Special da 20 kg. Codici 16875AA, 12543AC, 10093 compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte | | | | | |
| | SOMMANO a corpo | 2,00 | 2'018,40 | 4'036,80 | 907,52 | 22,481 |
| 149 M.NP.C2.clt. 08 | F.p.o. di stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi completa di: - Pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione manuale adatta per dosaggi di precis ... - Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata Marca Cillit, modello KWZ 4.7 SMART | | | | | |
| | SOMMANO cad. | 4,00 | 1'154,47 | 4'617,88 | 408,72 | 8,851 |
| 150 M.NP.C2.clt. 09.b | F.p.o. di contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effe ... litro ogni impulso Codice: 16875AA | | | | | |
| | Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte | | | | | |
| | SOMMANO cad. | 2,00 | 284,94 | 569,88 | 51,10 | 8,967 |
| 151 M.NP.C2.clt. 16 | F.p.o. di recupero di acqua piovana completa di: FILTRAZIONE: - Filtro decloratore automatico gestito da microprocessori con rigenerazione a tempo per rimuovere dall'acqua cloro, o ... , efficace sul controllo di un ampio spettro di microrganismi. Tipo: BWT CS-3004 B - 25 Kg Codice: 36151AC (o similare) | | | | | |
| | SOMMANO cadauno | 1,00 | 4'449,42 | 4'449,42 | 255,45 | 5,741 |
| 152 M.NP.C3.clt. 06 | F.p.o. diAddolcitore automatico elettronico per acque ad uso potabile o tecnologico, con rigenerazione a volumetrico-statistica o/e volumetrica pura programmabile, completo di disp ... zzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Cillit SUPER CRONO BIODATA 145 V | | | | | |
| | SOMMANO cad. | 2,00 | 6'655,55 | 13'311,10 | 407,12 | 3,059 |
| 153 M.NP.C4.clt. 01.d | F.p.o. di Prodotto ad azione sgrassante e detergente per rimuovere residui di lavorazione, oli e grassi dagli impianti di riscaldamento e circuiti di raffreddamento ad installazion ... alità: Azione sgrassante e detergente in grado di preparare di preparare le superfici all'azione del prodotto protettivo | | | | | |
| | SOMMANO cad. | 2,00 | 479,28 | 958,56 | 113,44 | 11,834 |
| 154 M.NP.C4.clt. 05.b | F.p.o. di CB-SANIT H2O - confezione da 5 kg. ad azione detergente e sgrassante per rimuovere residui di lavorazione come olio, residui di saldature, trucioli di ferro, canapa e imp ... me al Regolamento n. 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n. 1272/2008 (CLP). | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'628'728,56 | 525'477,83 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|------------------------------|---|----------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'628'728,56 | 525'477,83 | |
| 155 M.NP.D1.gbr .02 | <p>Marca Cillit, Codice: 010140AA - conf. 5 kg</p> <p>SOMMANO cad.</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo d'installazione per bidet sospeso Geberit Combifix per pareti in muratura.</p> <p>Caratteristiche: Telaio di montaggio verniciato a polvere e rivestito ... tutti i materiali e le opere accessorie oltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cad.</p> | 2,00 | 209,06 | 418,12 | 113,44 | 27,131 |
| 156 M.NP.D1.oli. 02 | <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquo incasso ideale per sanitari sospesi pareti in muratura, azionamento meccanico doppio scarico, predisposta per la doppia adduzione ...</p> <p>Marca OLI, modello OLI74 PLUS Simflex, cod. ol0601907, placca di comando Slim bianca a doppio scarico, cod. ol0659041</p> <p>SOMMANO cad.</p> | 117,00 | 383,83 | 44'908,11 | 8'966,88 | 19,967 |
| 157 M.NP.E12.cl f.01 | <p>Fornitura e posa in opera di valvola di bypass differenziale regolabile con scala graduata campo taratura 1-6 m c.a. Caleffi serie 500 diametro 3/4" compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte</p> <p>SOMMANO cad.</p> | 2,00 | 112,66 | 225,32 | 51,10 | 22,679 |
| 158 M.NP.E12.cl f.01.c | <p>Fornitura e posa in opera di valvola di bypass differenziale regolabile con scala graduata campo taratura 5-25 m c.a.</p> <p>Caleffi codice 519703 diametro 1" 1/4 compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cad.</p> | 12,00 | 227,38 | 2'728,56 | 306,60 | 11,237 |
| 159 M.NP.E3.clf. 02.b | <p>Fornitura e posa in opera di Disaeratore. Attacchi flangiati DN 50 (da DN 50 a DN 150) PN 16, flangiati DN 200 (da DN 200 a DN 300) PN 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1 ... mpo di temperatura di esercizio 0÷105°C (0÷100°C per DN 125 e DN 150). PATENT.</p> <p>Marca Caleffi, modello 551 DISCAL ø2"1/2</p> <p>SOMMANO cad.</p> | 2,00 | 1'185,15 | 2'370,30 | 102,18 | 4,311 |
| 160 M.NP.E4.clf. 02.b | <p>Fornitura e posa in opera di Defangatore. Attacchi flangiati DN 50 (da DN 50 a DN 150) PN 16, flangiati DN 200 (da DN 200 a DN 300, solo serie 5465) PN 10, accoppiamento con contro ... 6 DN 50-65: 7 x 0,475 T (DN 80÷150 12 x 0,475 T) (DN 200÷DN 300 3 x 17 x 0,475 T).</p> <p>Marca Caleffi, modello 546660 ø2"1/2</p> <p>SOMMANO cad.</p> | 2,00 | 1'218,48 | 2'436,96 | 102,18 | 4,193 |
| 161 M.NP.E7.clf. 02.c | <p>Fornitura e posa in opera di Gruppo compatto di caricamento automatico ad alta portata con disconnetttore tipo BA. Attacchi 1/2" M (EN 10226-1) a bocchettone. Temperatura massima di ... n ritegno incorporato serie 3230 BALLSTOP</p> <p>• Valvola di intercettazione a sfera</p> <p>Marca Caleffi, serie 554, codice 574001</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | 2,00 | 939,19 | 1'878,38 | 102,18 | 5,440 |
| 162 M.NP.E8.fm. 03.h | <p>F.p.o. di puffer inerziale con coibentazione per acqua calda e refrigerata, normalmente impiegato per incrementare l'inerzia termica dell'impianto. Adatto all'utilizzo con pompe di ... nte integrativa.</p> <p>Per uso interno - rivestimento in PVC colorato.</p> <p>Marca Fiomini, modello VKG-HC 2000, capacità 2000 lt</p> <p>SOMMANO cad.</p> | 2,00 | 3'232,24 | 6'464,48 | 408,72 | 6,323 |
| 163 M.NP.E8.fm. 03.l | <p>F.p.o. di puffer inerziale con coibentazione per acqua calda e refrigerata, normalmente impiegato per incrementare l'inerzia termica dell'impianto. Adatto all'utilizzo con pompe di ... nte integrativa.</p> <p>Per uso interno - rivestimento in PVC colorato.</p> <p>Marca Fiomini, modello VKG-HC 4000, capacità 4000 lt</p> <p>SOMMANO cad.</p> | 2,00 | 5'449,26 | 10'898,52 | 408,72 | 3,750 |
| 164 M.NP.L10.cl f.01 | <p>Fornitura e posa in opera di modulo idraulico PLURIMOD® EASY ad installazione reversibile (destra - sinistra) con valvola di zona a 2 vie ON/OFF e controllo di pressione differenzi ... S con uscita impulsiva</p> <p>- 70053 contatore sanitario AFS con uscita impulsiva x 2 (contatore riuso meteoriche aggiuntivo)</p> | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'725'902,27 | 543'550,55 | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---------------------|---|--------------|--------------------------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | | |
| M | LAVORI A MISURA euro | 2'155'283,09 | 577'061,13 | 26,774 |
| M:001 | IMPIANTO IDRONICO euro | 724'907,62 | 201'931,47 | 27,856 |
| M:001.002 | Generazione euro | 269'286,96 | 19'956,92 | 7,411 |
| M:001.002.001 | Componenti principali euro | 269'286,96 | 19'956,92 | 7,411 |
| M:001.004 | Distribuzione principale euro | 213'727,83 | 72'230,83 | 33,796 |
| M:001.004.006 | Tubazioni euro | 213'727,83 | 72'230,83 | 33,796 |
| M:001.027 | Terminali emissione euro | 83'795,95 | 11'719,16 | 13,985 |
| M:001.027.001 | Componenti principali euro | 83'795,95 | 11'719,16 | 13,985 |
| M:001.028 | Distribuzione da modulo a terminali euro | 158'096,88 | 98'024,56 | 62,003 |
| M:001.028.001 | Componenti principali euro | 158'096,88 | 98'024,56 | 62,003 |
| M:002 | IMPIANTO AEREAULICO euro | 48'253,71 | 12'222,44 | 25,330 |
| M:002.029 | VMC euro | 48'253,71 | 12'222,44 | 25,330 |
| M:002.029.001 | Componenti principali euro | 48'253,71 | 12'222,44 | 25,330 |
| M:003 | IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro | 511'960,99 | 142'110,76 | 27,758 |
| M:003.015 | Trattamento acqua euro | 29'683,96 | 2'501,38 | 8,427 |
| M:003.015.001 | Componenti principali euro | 29'683,96 | 2'501,38 | 8,427 |
| M:003.017 | Produzione ACS euro | 51'254,91 | 3'410,00 | 6,653 |
| M:003.017.001 | Componenti principali euro | 51'254,91 | 3'410,00 | 6,653 |
| M:003.020 | Reti adduzione euro | 428'886,84 | 135'586,60 | 31,614 |
| M:003.020.001 | Componenti principali euro | 142'625,84 | 37'614,29 | 26,373 |
| M:003.020.006 | Tubazioni euro | 198'653,10 | 63'495,29 | 31,963 |
| M:003.020.014 | Adduzione rete di riuso meteoriche euro | 87'607,90 | 34'477,02 | 39,354 |
| M:003.030 | Scavi, reinterri ed assistenze edili euro | 2'135,28 | 612,78 | 28,698 |
| M:004 | RETE SCARICO ACQUE REFLUE euro | 262'999,08 | 69'507,06 | 26,429 |
| M:004.009 | Acque grigie euro | 39'138,38 | 11'111,08 | 28,389 |
| M:004.009.001 | Componenti principali euro | 39'138,38 | 11'111,08 | 28,389 |
| M:004.010 | Acque nere euro | 103'028,99 | 27'246,43 | 26,445 |
| M:004.010.001 | Componenti principali euro | 103'028,99 | 27'246,43 | 26,445 |
| M:004.024 | Reti di scarico interne euro | 103'157,25 | 26'820,88 | 26,000 |
| M:004.024.001 | Componenti principali euro | 103'157,25 | 26'820,88 | 26,000 |
| M:004.030 | Scavi, reinterri ed assistenze edili euro | 17'674,46 | 4'328,67 | 24,491 |
| M:005 | RETE SCARICO ACQUE METEORICHE euro | 117'839,57 | 16'100,82 | 13,663 |
| M:005.019 | Tubazioni euro | 34'955,55 | 14'068,65 | 40,247 |
| M:005.019.001 | Componenti principali euro | 34'955,55 | 14'068,65 | 40,247 |
| M:005.023 | Vasche euro | 82'884,02 | 2'032,17 | 2,452 |
| M:005.023.001 | Componenti principali euro | 82'884,02 | 2'032,17 | 2,452 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

COMMITTENTE:

[illegible]