"Finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU"

# CITTÁ METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE SERVIZI GENERALI, SCUOLE E GOVERNANCE
UFFICIO RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA

EDIFICIO - ATTIVITA':
via Soracco 7, località Calvari, San Colombano Certenoli (GE)
Istituto Marco Polo - succursale

| CODICE | |
|---|---|
| EDIFICIO | ATTIVITA' |
| 268 | A |

COMMESSA: Realizzazione di nuova cucina didattica e sala ristorante nei locali posti a piano terra dell'Istituto Marco Polo

| CODICE COMMESSA |
|---|
| LAS.21.00020 |

FASE: ESECUTIVO STATO: PROGETTO

OGGETTO DELLA TAVOLA:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTO MECCANICO

N° TAVOLA

# E-GE-018

| | |
|---|---|
| SCALA | |
| REVISIONE | A B C D E F |
| DATA | 05/2022 |
| RIF. FILE ANAGEDIL: | |

PROGETTISTI: Arch. Davide Domenighini Arch. Nicola Chiari
Arch. Sara Rastelli

| STAFF di PROGETTAZIONE | | APPROVAZIONE DOCUMENTO | |
|---|---|---|---|
| coord. staff | | RESP. UFFICIO<br>Ing. Angelo Allodi | |
| verifiche sismiche | | | |
| tec. progetto elettrico | | DIRIGENTE TECNICO<br>Ing. Davide Nari | |
| tec. progetto termico | | | |
| assistente | | R.U.P.<br>Ing. Angelo Allodi | |
| grafica CAD | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | | | | |
| | **LAVORI A CORPO** | | | | | | | | |
| 1 A02545241b 025241b | Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e diseareatore, installato in ambienti con media difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc): con pannelli a rilievo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro | | | | | | 519,00 | | |
| | SOMMANO... | mq | | | | | 519,00 | 72,48 | 37´617,12 |
| 2 40.H10.E10. 065 | Fornitura e posa in opera di gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibile gruppi frigo versione pompa di calore aria/acqua reversibili, potenza riscaldamento 60 kw c.a, potenza raffreddamento 58 kw circa | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 21´320,82 | 21´320,82 |
| 3 A02548251 025251 | Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 331,91 | 331,91 |
| 4 PR.C80.B15. 035 | Filtro obliquo (a Y) per acqua con attacchi filettati Filtro obliquo a Y per acqua con attacchi flangiati 65 mm | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 194,30 | 194,30 |
| 5 PR.C11.C10. 030 | Giunti antivibranti di gomma e acciaio flangiati PN 10 del diametro di: Ø 65mm flangiati | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 128,02 | 256,04 |
| 6 PR.C74.F10. 010 | Apparecchi di controllo e misura Manometro diametro 80 mm | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 29,97 | 59,94 |
| 7 PR.C74.F10. 020 | Apparecchi di controllo e misura Termometro a immersione diametro 100 mm | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 19,54 | 39,08 |
| 8 PR.C74.F10. 110 | Apparecchi di controllo e misura Flussostati per fluidi IP65 | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 94,85 | 94,85 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 59´914,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | | | | 59´914,06 |
| 9 PR.C17.D20. 015 | Valvole di ritegno a clapet flangiate per montaggio orizzontale, di ghisa temperatura massima 100°, PN16 del diametro di: DN 65 mm | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 312,71 | 625,42 |
| 10 PR.C17.A07. 040 | Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 60-65 mm filettate | | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 6,00 | 103,59 | 621,54 |
| 11 PR.C47.C10. 020 | Elettropompe gemellari di circolazione per impianti di riscaldamento o condizionamento, motore da 2900 giri/ minuto, con attacchi a flangia, del diametro di: Ø 32mm, portata da 0 a 12mc/h, prevalenza da 10 a 4 m | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 1´633,75 | 1´633,75 |
| 12 40.H10.E20. 025 | Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua refrigerata in acciaio zincato a caldo sia internamente che esternamente, isolamento in elastomero spessore 20 mm, rifinito in pvc 800 lt | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 2´092,56 | 2´092,56 |
| 13 A02521097c 025097c | Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 50 x 4,6 mm | | | 249,60 | | | 249,60 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 249,60 | 79,51 | 19´845,70 |
| 14 40.A10.B10. 050 | Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 60-65 mm | | | 26,00 | | | 26,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 26,00 | 58,00 | 1´508,00 |
| 15 PR.C14.A05. 205 | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 25 mm per tubi Ø 60-65 mm<br>Vedi voce n° 14 [m 26.00] | | | | | | 26,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 26,00 | 56,68 | 1´473,68 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 87´714,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | | | | 87´714,71 |
| 16 40.A12.A10. 010 | Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni, eseguita con coppelle di lana di vetro o lana di roccia, compresa la legatura, misurata vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compreso lo sfrido del materiale, per spessori da 20 a 60 mm: diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm<br>Vedi voce n° 14 [m 26.00] | | | | | | 26,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 26,00 | 9,58 | 249,08 |
| 17 40.A12.A20. 005 | Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni gia' coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremita' con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm<br>Vedi voce n° 16 [m 26.00] | | | | | | 26,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 26,00 | 22,77 | 592,02 |
| 18 40.A10.A15. 060 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm | | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 100,00 | 30,98 | 3´098,00 |
| 19 PR.C74.B05. 010 | Termostato ambiente tipo elettronico, con display a cristalli liquidi per regolazione ON-OFF programmabile a due livelli di temperatura | | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,00 | 139,74 | 698,70 |
| 20 RU.M01.E01 .010 | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super<br>MO per installazione | | 80,00 | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 80,00 | 37,43 | 2´994,40 |
| 21 A01540199 015199 | Bagno per uffici composto da: rete di scarico realizzata con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI 1329; rete di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni in polietilene reticolato Ø 20 mm con giunzioni saldate per polifusione; un vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca fissato con cemento bianco e viti e borchie, completo di batteria con comando a pulsante incassato e sedile in plastica; un lavabo in porcellana vetrificata, dimensioni 70 x 55 cm, completo di gruppo rubinetti con maniglie del tipo classico, su colonna in vetrochina compresa; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico con la sola esclusione delle opere murarie, della colonna di adduzione e della colonna di scarico | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 2´396,97 | 2´396,97 |
| 22 A01540200 | Bagno per disabili composto da: rete di scarico realizzata con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI 1329; rete di | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 97´743,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | | | | 97´743,88 |
| 015200 | distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni in polietilene reticolato Ø 20 mm con giunzioni saldate per polifusione; colonna di scarico con tubazioni in pvc di Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria; un vaso igienico in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato; lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile e sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, con mensole fisse in acciaio verniciato; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico con la sola esclusione delle opere murarie, della colonna di adduzione e della colonna di scarico | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 3´252,97 | 3´252,97 |
| 23 PR.C35.A10. 015 | Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 59,77 | 119,54 |
| 24 A01525109a 015109a | Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm<br>Vedi voce n° 23 [cad 2.00] | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 427,49 | 854,98 |
| 25 50.F10.A10. 020 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.<br>Vedi voce n° 24 [cad 2.00] | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 81,06 | 162,12 |
| 26 A01519078b 015078b | Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo | | 42,00 | | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 42,00 | 165,10 | 6´934,20 |
| 27 A01519081 015081 | Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a<br>parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 109´067,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | | | | 109´067,69 |
| | muraria<br>Due lavabi considerati un punto<br>Due lavabi considerati un punto | | | | | | 1,00<br>18,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 19,00 | 599,96 | 11´399,24 |
| 28<br>PR.C76.A20.<br>015 | Gruppi termici pensili a gas completi di vaso di espansione, pompa di circolazione, scambiatore per produzione acqua calda e sanitaria, organi di regolazione e sicurezza a norma di legge, a focolare stagno e tiraggio forzato, compreso m 1,00 di tubo coassiale, una curva ed il terminale, atte anche per installazioni esterne: 28 Kw circa | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 1´537,15 | 1´537,15 |
| 29<br>40.C10.A10.<br>030 | Sola posa in opera di gruppo termico pensile per riscaldamento con o senza produzione di acqua sanitaria. Compreso allacciamenti agli impianti già predisposti quali tubazioni, scarico fumi (entro la distanza di 1,5 m misurata dall'apparecchio), impianto elettrico. Escluso la fornitura delle tubazioni per allaccio allo scarico fumi e scarico condensa, del rubinetto di arresto per il gas e delle valvole di intercettazione: ad alto rendimento, caldaia della potenza inferiore a 35 Kw, tiraggio naturale, forzato o a condensazione | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 340,08 | 340,08 |
| 30<br>PR.C17.A05.<br>020 | Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di: 25 mm filettate | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 16,42 | 16,42 |
| 31<br>PR.C02.A50.<br>010 | Tubi di acciaio saldati per condutture gas EN 10208 con rivestimento esterno di polietilene estruso, triplo strato UNI 9099, del diametro interno di diametro nominale 50 mm | | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 10,00 | 9,97 | 99,70 |
| 32<br>50.A10.A20.<br>030 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 32 mm. | | | 60,00 | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 60,00 | 37,17 | 2´230,20 |
| 33<br>50.A10.A20.<br>025 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 25 mm. | | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 5,00 | 31,68 | 158,40 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 124´848,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | | | | 124´848,88 |
| 34 40.C10.C10. 015 | Fornitura e posa in opera di bollitore in acciaio inox con isolamento termico in schiuma poliuretanica spessore minimo cm. 7 con finitura in pvc, con scambiatore a fascio tubiero estraibile a due serpentine per produzione e accumulo acqua sanitaria, compreso ogni accessorio per il montaggio capacità lt 500 | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 4´029,78 | 4´029,78 |
| 35 A01517069c 015069c | Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri: 1", kVs 6,9 mc/h | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 875,10 | 875,10 |
| 36 40.A10.A15. 060 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm | | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 50,00 | 30,98 | 1´549,00 |
| 37 PR.C84.C05. 565 | Sistema fumario prefabbricato a sezione circolare, con giunti maschio-femmina con profilo conico a elementi modulari a doppia parete acciaio inox (parete interna AISI316L e parete esterna AISI304), coibentazione 25mm in lana di roccia pressata, senza guarnizioni di tenuta Terminale antintemperia con fascetta per elementi Ø 80 mm | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 68,31 | 68,31 |
| 38 PR.C84.C05. 565 | Sistema fumario prefabbricato a sezione circolare, con giunti maschio-femmina con profilo conico a elementi modulari a doppia parete acciaio inox (parete interna AISI316L e parete esterna AISI304), coibentazione 25mm in lana di roccia pressata, senza guarnizioni di tenuta Terminale antintemperia con fascetta per elementi Ø 80 mm | | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 9,00 | 68,31 | 614,79 |
| 39 PR.C84.B05. 005 | Sistema fumario prefabbricato, precoibentato, modulare a doppia parete di acciaio inox di sezione circolare con resistenza termica globale di classe B secondo le norme vigenti Elementi rettilinei, Ø interno di 80 mm | | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 10,00 | 51,86 | 518,60 |
| | **Parziale LAVORI A CORPO euro** | | | | | | | | 132´504,46 |
| | ---<br>---<br>---<br>---<br>---<br>--- | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | 132´504,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | | 132´504,46 |
| | **LAVORI A MISURA** | | | | | | | | |
| 40 A01502011g 015011g | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm | | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 30,00 | 28,03 | 840,90 |
| 41 A01502011f 015011f | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 90 mm | | | 60,00 | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 60,00 | 22,27 | 1´336,20 |
| 42 A05503013a 055013a | Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 15 m, 560 x 360 x 150 mm | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 227,39 | 454,78 |
| 43 A01501001g 015001g | 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 posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 2", spess. 3,2 mm | | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 30,00 | 51,07 | 1´532,10 |
| 44 RU.M01.A01.020 | Opere edili Operaio Specializzato | | | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 80,00 | 37,19 | 2´975,20 |
| 45 RU.M01.A01.030 | Opere edili Operaio Qualificato<br>Vedi voce n° 44 [h 80.00] | | | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 80,00 | 34,55 | 2´764,00 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | | | | | | 9´903,18 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | | 142´407,64 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 142´407,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE |
|---|---|---|
| | R I P O R T O | |
| | **Riepilogo CATEGORIE** | |
| 000 | <nessuna> | 9´903,18 |
| 001 | Riscaldamento | 95´346,91 |
| 002 | Sanitario | 37´157,55 |
| | **Totale CATEGORIE euro** | 142´407,64 |
| | A R I P O R T A R E | |

COMMITTENTE: