Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

# COMUNE DI MEDESANO
PROVINCIA DI PARMA



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO DI AMPLIAMENTO SCUOLA DI MEDESANO - REALIZZAZIONE LOCALE MENSA
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, VENTILAZIONE E SANITARIO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI MEDESANO

Parma, 09/06/2023

**IL TECNICO**

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI PARMA
INGEGNERE
MICHELE MANGORA
LAUREA MAGISTRALE
Sezione A
N° 3102A
Settore Industriale

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

| 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** | | | | | | | |
| | **IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (SpCat 1)** | | | | | | | |
| 1<br>N.P.004 | Fornitura e posa in opera di Unità esterna compatta a Volume di Refrigerante Variabile a Pompa di Calore con tecnologia a Temperatura Variabile del<br>Refrigeratore, ad espansione di ... riscaldamento - Nom. - 6°CBU 22.4 kW. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie ed i collegamenti elettrici | | | | | | | |
| | enità esterna | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 3´200,00 | 3´200,00 |
| 2<br>N.P.009 | Fornitura e posa in opera di comando a filo da parete. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 25 x 85 x 85 mm. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie e collegamenti elettrici. | | | | | | | |
| | comando BRC1H52W | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 150,00 | 150,00 |
| 3<br>N.P.005 | Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile da controsoffitto ad alta prevalenza, per sistemi VRV a R410A, con prevalenza max 270 Pa. Resa frigorifera nominale 22,4 kW ... Tensione 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie e dei collegamenti elettrici. | | | | | | | |
| | unità interna canalizzabile | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1´639,70 | 1´639,70 |
| 4<br>E03.022.065 | Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro | | | | | | | |
| | giunto mandata | 5,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 5,00 | | |
| | giunto ripresa | 5,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 40,09 | 400,90 |
| 5<br>E03.022.030.<br>b | Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm | | | | | | | |
| | canale | 100,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 100,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 100,00 | 9,06 | 906,00 |
| 6<br>E03.022.040.<br>b | Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm | | | | | | | |
| | raccordi, giunzioni, stacci e pezzi speciali | 12,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 12,00 | 24,96 | 299,52 |
| 7<br>E03.022.030.<br>c | Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6´596,12 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6´596,12 |
| | dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm | | | | | | | |
| | canale | 480,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 480,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 480,00 | 8,16 | 3´916,80 |
| 8 E03.022.040. c | Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm | | | | | | | |
| | raccordi, giunzioni, stacci e pezzi speciali | 48,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 48,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 48,00 | 20,65 | 991,20 |
| 9 E03.025.005 | Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito e ... te metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra | | | | | | | |
| | coibentazione canari rettangolari | 82,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 82,00 | | |
| | coibentazione canali circolari | 8,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 90,00 | 25,56 | 2´300,40 |
| 10 E03.022.050. a | Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm | | | | | | | |
| | staffaggi | 10,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 17,66 | 176,60 |
| 11 E03.022.050. b | Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo G, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore oltre 750 mm | | | | | | | |
| | staffaggi | 30,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 30,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 47,57 | 1´427,10 |
| 12 E03.022.025. a | Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto | | | | | | | |
| | staffaggi canali circolari | 10,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 9,43 | 94,30 |
| 13 E03.022.175. c | 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 152 mm | | | | | | | |
| | condotte flessibili | 20,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 13,03 | 260,60 |
| 14 N.P.010 | Diffusore lineare di mandata e/o ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 1.000 x 300 mm. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie. | | | | | | | |
| | mandata bocchetta 1000x250 | 5,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 5,00 | | |
| | ripresa bocchetta 1000x250 | 5,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 5,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 10,00 | | 15´763,12 |

| 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 | | 15´763,12 |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 280,00 | 2´800,00 |
| 15<br>N.P.008 | Bocchetta di mandata e/ ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 600 x 600 mm | | | | | | | |
| | mandata dispensa | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | ripresa dispensa | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 150,00 | 300,00 |
| 16<br>N.P.011 | Opere di taratura, bilanciamento, avviamento e collaudo impianto. Ogni onere compreso. | | | | | | | |
| | taratura e collaudo impianto | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 175,00 | 175,00 |
| | Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (SpCat 1) euro | | | | | | | 19´038,12 |
| | **IMPIANTO DI VENTILAZIONE (SpCat 2)** | | | | | | | |
| 17<br>N.P.006 | Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione a controsoffitto tipo UTA. copleta di raccordi, staffe, valvole. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie e collegamenti elettrici. | | | | | | | |
| | ALB06RBS | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 7´500,00 | 7´500,00 |
| 18<br>E03.022.065 | Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro | | | | | | | |
| | giunto mandata | 4,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 4,00 | | |
| | giunto ripresa | 4,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 4,00 | | |
| | giunti esplulsioni/ripresa aria | 2,00 | 3,00 | 1,000 | 1,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 14,00 | 40,09 | 561,26 |
| 19<br>E03.022.030.<br>b | Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm | | | | | | | |
| | canale (600x250) | 315,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 315,00 | | |
| | canale (300x250) | 85,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 85,00 | | |
| | canale (200x200) | 26,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 26,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 426,00 | 9,06 | 3´859,56 |
| 20<br>E03.022.040.<br>b | Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm | | | | | | | |
| | raccordi, giunzioni, stacci e pezzi speciali | 50,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 50,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 50,00 | 24,96 | 1´248,00 |
| 21<br>E03.025.005 | Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 32´206,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 32´206,94 |
| | d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito e ... te metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra | | | | | | | |
| | coibentazione canali rettangolari | 65,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 65,00 | | |
| | coibentazione canali circolari | 8,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 73,00 | 25,56 | 1´865,88 |
| 22 E03.022.050. a | Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm | | | | | | | |
| | staffaggi | 35,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 35,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 35,00 | 17,66 | 618,10 |
| 23 E03.022.025. a | Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto | | | | | | | |
| | staffaggi canali circolari | 10,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 9,43 | 94,30 |
| 24 E03.034.010. b | Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 400 x 150 mm | | | | | | | |
| | griglie per porte wc | 4,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 95,85 | 383,40 |
| 25 E03.022.175. c | 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 152 mm | | | | | | | |
| | condotte flessibili | 20,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 20,00 | | |
| | estrazione aria bagni | 10,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 13,03 | 390,90 |
| 26 N.P.010 | Diffusore lineare di mandata e/o ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 1.000 x 300 mm. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie. | | | | | | | |
| | mandata bocchetta 1000x250 | 5,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 5,00 | | |
| | ripresa bocchetta 1000x250 | 5,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 280,00 | 2´800,00 |
| 27 N.P.008 | Bocchetta di mandata e/ ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 600 x 600 mm | | | | | | | |
| | mandata dispensa | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | ripresa dispensa | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 150,00 | 300,00 |
| 28 N.P.019 | Fornitura e posa in opera di bocchetta di ventilazione per estrazione aria esausta locali bagni e wc. Ogni onere compreso ad eslusione delle opere murarie e collegamenti elettrici | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 38´659,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 38´659,52 |
| | bocchette bagni | 2,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 15,00 | 30,00 |
| 29 N.P.009 | Fornitura e posa in opera di comando a filo da parete. Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 25 x 85 x 85 mm. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie e collegamenti elettrici. | | | | | | | |
| | comando BRC1H52W | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 150,00 | 150,00 |
| 30 N.P.011 | Opere di taratura, bilanciamento, avviamento e collaudo impianto. Ogni onere compreso. | | | | | | | |
| | taratura e collaudo impianto | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 175,00 | 175,00 |
| | Parziale IMPIANTO DI VENTILAZIONE (SpCat 2) euro | | | | | | | 19´976,40 |
| | **IMPIANTO SANITARIO (SpCat 3)** | | | | | | | |
| 31 N.P.015 | Fornitura e posa in opera di scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di effic ... 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici e le opere murarie. | | | | | | | |
| | SCALDA ACQUA IN POMPA DI CALORE 110 litri | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1´750,00 | 1´750,00 |
| 32 N.P.001 | Fornitura e posa termoarredo elettrico da 500 w, completo di staffe, raccordi, valvole e rubinetti. Ognionere compreso | | | | | | | |
| | TERMOARREDO (500W) | 2,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 410,00 | 820,00 |
| 33 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 elettroutensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm | | | | | | | |
| | adduzione da locale tecnico a scaldaacqua *(lung.=17+5) | | 22,00 | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 22,00 | 12,22 | 268,84 |
| 34 N.P.012 | Isolamento termo/acustico delle tubazioni di scarico con materiale simil "piombo" per desolidarizzazione tubi da strutture rigide. Ogno onere compreso ad esclusioni delle opere murarie. | | | | | | | |
| | isolamento tubazioni | 1,00 | 6,50 | 1,000 | 1,000 | 6,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6,50 | 10,00 | 65,00 |
| 35 N.P.002 | Fornitura e posa valvola intercettazione diam 20 mm per multistrato. Ogni onere compreso. | | | | | | | |
| | valvole | 6,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 50,00 | 300,00 |
| 36 E01.016.005. | Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 42´218,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 42´218,36 |
| d | verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 5,4 mm | | | | | | | |
| | scarico scaldaacqua | 1,00 | 8,00 | 1,000 | 1,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 8,00 | 13,33 | 106,64 |
| 37 E01.031.015 | Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate ... sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico | | | | | | | |
| | adduzione generale unica | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 787,62 | 787,62 |
| 38 E01.037.005. a | Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 309,31 | 618,62 |
| 39 E01.046.005. a | Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore mo ... etti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 337,69 | 675,38 |
| 40 E01.040.005. b | 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 ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm | | | | | | | |
| | | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 418,65 | 1´674,60 |
| 41 E01.037.015 | Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 148,51 | 297,02 |
| 42 E01.004.035. h | 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 ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 125 mm | | | | | | | |
| | rete principale dalla braga wc alla rete esistente | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | sfiato wc | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 38,69 | 580,35 |
| 43 E01.004.035. | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 46´958,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 46´958,59 |
| g | ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 110 mm | | | | | | | |
| | sfiato wc *(lung.=2,7+2,8) | | 5,50 | | | 5,50 | | |
| | aerazione wc | | 2,70 | | | 2,70 | | |
| | aerazione scalda acqua | 2,00 | 3,50 | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,20 | 27,84 | 423,17 |
| 44 N.P.012 | Isolamento termo/acustico delle tubazioni di scarico con materiale simil "piombo" per desolidarizzazione tubi da strutture rigide. Ogno onere compreso ad esclusioni delle opere murarie. | | | | | | | |
| | isolamento tubazioni | 1,00 | 15,00 | 1,000 | 1,000 | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 10,00 | 150,00 |
| 45 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 | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 615,08 | 615,08 |
| 46 N.P.003 | Fornitura e posa dosatore di polifosfati con attacco da 20 mm. Ognionere compreso | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 50,00 | 50,00 |
| | Parziale IMPIANTO SANITARIO (SpCat 3) euro | | | | | | | 9´182,32 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | | | | | 48´196,84 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | 48´196,84 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE | incid. % |
|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | |
| | **Riepilogo SUPER CATEGORIE** | | |
| 001 | IMPIANTO DI RISCALDAMENTO | 19´038,12 | 39,501 |
| 002 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE | 19´976,40 | 41,448 |
| 003 | IMPIANTO SANITARIO | 9´182,32 | 19,052 |
| 004 | IMPIANTO ADDUZIONE ACQUA E SCARICHI | 0,00 | 0,000 |
| | **Totale SUPER CATEGORIE euro** | 48´196,84 | 100,000 |

Parma, 09/06/2023

**Il Tecnico**