Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

COMUNE DI MEDESANO
PROVINCIA DI PARMA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 E01.004.035. g	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 110 mm SOMMANO m	15,20	27,84	423,17	126,95	30,000
2 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 SOMMANO m	15,00	38,69	580,35	191,52	33,000
3 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	8,00	13,33	106,64	46,92	44,000
4 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 SOMMANO m	22,00	12,22	268,84	102,16	38,000
5 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 SOMMANO cad	1,00	787,62	787,62	393,81	50,000
6 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	1,00	615,08	615,08	178,37	29,000
7 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 SOMMANO cad	2,00	309,31	618,62	241,26	39,000
8 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 SOMMANO cad	2,00	148,51	297,02	103,96	35,000
9 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 SOMMANO cad	4,00	418,65	1´674,60	468,89	28,000
10 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 SOMMANO cad	2,00	337,69	675,38	168,85	25,000
11 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 SOMMANO cad	20,00	9,43	188,60	67,90	36,000
12 E03.022.030.	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					
	A R I P O R T A R E			6´235,92	2´090,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			6´235,92	2´090,59	
b	produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SOMMANO kg	526,00	9,06	4´765,56	476,56	10,000
13 E03.022.030. 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, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm SOMMANO kg	480,00	8,16	3´916,80	430,85	11,000
14 E03.022.040. 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 SOMMANO kg	62,00	24,96	1´547,52	402,36	26,000
15 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 SOMMANO kg	48,00	20,65	991,20	307,27	31,000
16 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 SOMMANO cad	45,00	17,66	794,70	325,83	41,000
17 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 SOMMANO cad	30,00	47,57	1´427,10	214,07	15,000
18 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 SOMMANO m	24,00	40,09	962,16	38,49	4,000
19 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 SOMMANO m	50,00	13,03	651,50	84,70	13,000
20 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 SOMMANO mq	163,00	25,56	4´166,28	2´416,44	58,000
21 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 SOMMANO cad	4,00	95,85	383,40	103,52	27,000
22 N.P.001	Fornitura e posa termoarredo elettrico da 500 w, completo di staffe, raccordi, valvole e rubinetti. Ognionere compreso SOMMANO cadauno	2,00	410,00	820,00	0,00	
23 N.P.002	Fornitura e posa valvola intercettazione diam 20 mm per multistrato. Ogni onere compreso. SOMMANO cadauno	6,00	50,00	300,00	0,00	
24 N.P.003	Fornitura e posa dosatore di polifosfati con attacco da 20 mm. Ognionere compreso SOMMANO cadauno	1,00	50,00	50,00	0,00	
25 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					
	A RIPORTARE			27´012,14	6´890,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			27´012,14	6´890,68	
	Refrigeratore, ad espansione di ... riscaldamento - Nom. - 6°CBU 22.4 kW. Ogni onere compreso ad esclusione delle opere murarie ed i collegamenti elettrici SOMMANO cadauno	1,00	3´200,00	3´200,00	672,00	21,000
26 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. SOMMANO cadauno	1,00	1´639,70	1´639,70	0,00	
27 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. SOMMANO cadauno	1,00	7´500,00	7´500,00	0,00	
28 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 SOMMANO cad	4,00	150,00	600,00	84,00	14,000
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. SOMMANO cadauno	2,00	150,00	300,00	0,00	
30 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. SOMMANO cad	20,00	280,00	5´600,00	560,00	10,000
31 N.P.011	Opere di taratura, bilanciamento, avviamento e collaudo impianto. Ogni onere compreso. SOMMANO a corpo	2,00	175,00	350,00	0,00	
32 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. SOMMANO m	21,50	10,00	215,00	30,10	14,000
33 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. SOMMANO cad	1,00	1´750,00	1´750,00	210,00	12,000
34 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 SOMMANO cadauno	2,00	15,00	30,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			48´196,84	8´446,78	17,526
	T O T A L E euro			48´196,84	8´446,78	17,526
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	48´196,84	8´446,78	17,526
M:001	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	19´038,12	3´605,18	18,937
M:002	IMPIANTO DI VENTILAZIONE euro	19´976,40	2´578,81	12,909
M:003	IMPIANTO SANITARIO euro	9´182,32	2´262,79	24,643
	TOTALE euro	48´196,84	8´446,78	17,526

Parma, 09/06/2023

Il Tecnico
