

REGIONE
PIEMONTE



CITTA' METROPOLITANA
DI TORINO

COMUNE DI ROBASSOMERO

PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 1

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EX SCUOLA MATERNA "GIOVANNI LOSA"

INCIDENZA MANODOPERA

COMMITTENTE:

Comune di ROBASSOMERO

Il Responsabile del Procedimento:

Arch. Luca Vender

PROGETTO:

PARADISO Geom. GIUSEPPE
Via Paolo Braccini, 15 – Tel 011/9236186
10070 – ROBASSOMERO
e-mail parark@tin.it
C. Fisc. PRD GPP 53H04 B544Q
P.ta IVA 02104920018

COLLABORATORE:

CASTALDO Ing. DOMENICO
Via Alessandria, 17 – 10070 – BALANGERO (TO)



DATA	SCALA	ELABORATO		
DICEMBRE 2020		TAVOLA IT N° 7		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A19.G10. 040	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa ... ione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole SOMMANO cad	6,00	75,51	453,06	435,03	96,02
2 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico SOMMANO cad	2,00	54,10	108,20	108,20	100,00
3 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti ... ma del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . SOMMANO cad	11,00	227,26	2'499,86	1'551,16	62,05
4 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'op ... rima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO cad	7,00	186,51	1'305,57	1'140,28	87,34
5 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonn ... ima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. SOMMANO cad	2,00	256,72	513,44	397,20	77,36
6 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	30,00	36,91	1'107,30	1'107,30	100,00
7 01.P05.E20.0 05	Camera di raccolta con portello per canna fumaria in elementi autoportanti,conforme ai requisiti della legge n.615 del 13-7-1966 diametro interno del refrattario cm 12 SOMMANO cad	1,00	62,96	62,96	0,00	
8 01.P08.L65.0 05	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in barre da m 5 SOMMANO m	100,00	5,90	590,00	0,00	
9 01.P22.A20.0 20	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 71x51x21- a un bacino SOMMANO cad	6,00	100,79	604,74	0,00	
10 01.P22.A60.0 15	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 SOMMANO cad	1,00	68,29	68,29	0,00	
11 01.P22.C40.0 20	Rubinetto semplice verticale in ottone cromatoper lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	7,00	20,47	143,29	0,00	
12 01.P22.H24.0 05	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da 1 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 SOMMANO cad	2,00	48,66	97,32	0,00	
13 01.P22.T00.0 10	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm ... nghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a parete SOMMANO cad	1,00	332,88	332,88	0,00	
14 01.P22.T05.0 05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse SOMMANO cad	1,00	239,22	239,22	0,00	
	A R I P O R T A R E			8'126,13	4'739,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'126,13	4'739,17	
15 01.P24.C65.0 05	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alber ... ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 SOMMANO h	8,00	63,07	504,56	295,27	58,52
16 05.A01.A01. 020	Caldaie. Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con acc ... caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 34,9 kW SOMMANO cad	1,00	2'140,60	2'140,60	196,72	9,19
17 05.A01.E04.5 05	Posa in Opera di caldaia murale tipo C a tiraggio forzato, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accumu ... ione di libretto di centrale. P.O. di caldaia murale tipo C con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 34,9 kW SOMMANO cad	1,00	271,95	271,95	196,76	72,35
18 05.A13.A20. 020	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciai ... compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88 SOMMANO kW	15,00	183,58	2'753,70	949,20	34,47
19 05.A14.A05. 005	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canaliz ... i raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica) SOMMANO cad	3,00	321,30	963,90	271,63	28,18
20 05.P13.F10.0 30	Valvole Valvola automatica sfogo aria Valvola automatica sfogo di aria a galleggiante diametro 3/4" SOMMANO cad	2,00	8,03	16,06	0,00	
21 05.P13.F50.0 35	Valvole Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro Diametro 3/4" - diritta SOMMANO cad	8,00	13,90	111,20	0,00	
22 05.P13.G10.0 20	Detentori. Detentore completamente in bronzo fuso, robusto e a squadra Diametro 1" SOMMANO cad	8,00	12,64	101,12	0,00	
23 05.P13.H05.0 10	Comandi termostatici. Comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura Comando termostatico con elemento sensibile a liquido SOMMANO cad	8,00	18,27	146,16	0,00	
24 05.P57.B50.0 25	Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibilil = mm. 1200 spessore 30 mm. Diametro interno mm. 49 spessore mm. 40 SOMMANO cad	50,00	7,27	363,50	0,00	
25 05.P57.G70.0 15	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni 3/4" SOMMANO kg	76,80	1,29	99,07	0,00	
26 05.P57.H00.0 10	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. tem ... ratura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astm 1692 ; tubo diritto, DN : 25 SOMMANO m	100,00	12,95	1'295,00	1'295,00	100,00
27 05.P59.H20.0 30	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/2 SOMMANO cad	1,00	18,33	18,33	0,00	
28 05.P59.O50.0 05	Scaricatori di condensa con funzionamento a galleggiante e termostatico, corpo e coperchio di ghisa,organo di chiusura e sede di acciaio inox, attacchi a manicotto, pn 16 Diametro 1/2" SOMMANO cad	1,00	288,61	288,61	0,00	
29 05.P59.P90.0 10	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4" SOMMANO cad	1,00	58,04	58,04	0,00	
30	Circolatori sino a : Watt 100					
	A R I P O R T A R E			17'257,93	7'943,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'257,93	7'943,75	
05.P61.A10.0 05 31	SOMMANO cad	1,00	70,89	70,89	0,00	
05.P61.F00.0 20	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporz. ... limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno. Solo scheda completa di sonda da ambiente					
	SOMMANO cad	1,00	141,79	141,79	0,00	
05.P63.B40.0 10	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi nece ... one, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotto semplice diam. int. mm. 91					
	SOMMANO m	10,00	146,41	1'464,10	0,00	
05.P67.A70.0 05	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati. di rame. attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.					
	SOMMANO cad	2,00	51,61	103,22	0,00	
05.P67.E60.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie - Per ogni mm. di diam. nominale					
	SOMMANO mm	180,00	1,58	284,40	0,00	
05.P68.A60.0 05	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione					
	SOMMANO cad	8,00	11,69	93,52	0,00	
05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'					
	SOMMANO cad	1,00	32,23	32,23	0,00	
05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore					
	SOMMANO kg	75,00	1,16	87,00	0,00	
06.A01.E03.0 10	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5					
	SOMMANO m	5,00	2,80	14,00	8,01	57,19
06.A07.A01. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme ... N 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A					
	SOMMANO cad	3,00	23,42	70,26	30,02	42,73
06.A07.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA					
	SOMMANO cad	2,00	60,21	120,42	5,54	4,60
06.A09.C02. 015	F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 400x500x160					
	SOMMANO cad	1,00	76,00	76,00	13,75	18,09
06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm					
	SOMMANO m	20,00	2,75	55,00	35,96	65,38
06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm					
	SOMMANO m	20,00	3,25	65,00	40,46	62,24
06.A12.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50					
	A R I P O R T A R E			19'935,76	8'077,49	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]