

COMUNE DI BRANDIZZO
(Citta Metropolitana di Torino)

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL NUOVO PADIGLIONE MENSA SCOLASTICA PRESSO LA SCUOLA DELL'INFANZIA "H. ANDERSEN". Impianti meccanici (riscaldamento, idrico sanitario) ed elettrici, speciali e fotovoltaico.

COMMITTENTE: Comune di Brandizzo

Torino, 18/03/2024

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1)				
	Impianto idronico riscaldamento (Cat 1)				
1 / 1 025196f	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, Ø attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 813 mm; altezza 870 mm; profondità 100 mm; emiss. termica 115 ± 5% W ad elemento: a dodici elementi Radiatori 2000 W *1,35		1,35		
	SOMMANO...	cad	1,35	474,91	641,13
2 / 2 025236d	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo diritto: Ø 1" 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	53,60	53,60
3 / 3 025237a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	23,11	23,11
4 / 4 025094c	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,0 mm Sfrido 20% *38,00*1,200		45,60		
	SOMMANO...	m	45,60	12,52	570,91
5 / 5 025098a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: Ø esterno tubo 22 mm				
	A R I P O R T A R E				1'288,75


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'288,75
	Vedi voce n° 4 [m 45.60] *1,00		45,60		
	SOMMANO...	m	45,60	11,83	539,45
	Parziale Impianto idronico riscaldamento (Cat 1) euro				1'828,20
	Parziale IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1) euro				1'828,20
	A R I P O R T A R E				1'828,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'828,20
6 / 6 06.A12.B01.020	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 2) Impianto elettrico (Cat 2) 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 150x110x70 SCATOLA DI DERIVAZIONE *3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	15,01	45,03
7 / 7 06.A13.F02.010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE *1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	89,64	89,64
8 / 8 06.P26.A25.010	Plafoniera con posa a soffitto o a sospensione, corpo in lamiera d'acciaio verniciata, diffusore in plastica prismatizzato o microprismatizzato, sorgente luminosa a LED, cablaggio elettronico, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, controllo del flusso luminoso ON/OFF, gruppo rischio fotobiologico GR0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, Temperatura di colore 4.000 K. efficienza luminosa > 110; per flusso compreso nel campo 3.600 ÷ 4.700 lm ed avente potenza elettrica assorbita fino a: 36 W APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE *3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	133,27	399,81
9 / 9 06.A24.T01.720	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W Vedi voce n° 8 [cad 3.00] *1,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	21,44	64,32
10 / 10 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile PUNTO PRESA *3,00		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	141,09	423,27
	A R I P O R T A R E				2'850,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'850,27
11 / 11 06.A13.F01.010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto IMPIANTO DI EMERGENZA *1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	153,31	153,31
12 / 12 06.A25.B05.020	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 190 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. LAMPADA DI EMERGENZA SA *1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00		
			1,00	183,47	183,47
	Parziale Impianto elettrico (Cat 2) euro				1'358,85
13 / 13 03.P14.A22.015	Impianto fotovoltaico (Cat 3) Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente				
	A R I P O R T A R E				3'187,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'187,05
	integrato complanare alla falda, potenza 6 kWp 1,92		1,92		
	SOMMANO...	cad	1,92	12'278,33	23'574,39
14 / 14 06.A01.A01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 6 100,00		100,00		
	SOMMANO...	m	100,00	2,48	248,00
15 / 15 06.A01.E04.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare 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 4 x 6 50,00		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	7,65	382,50
16 / 16 06.A09.A03.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	89,88	89,88
17 / 17 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	139,04	139,04
18 / 18 06.A07.B01.085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di				
	A R I P O R T A R E				27'620,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27'620,86
19 / 19 06.A08.B01.015	Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	130,93	130,93
	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N 1,00		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	132,26	132,26
	Parziale Impianto fotovoltaico (Cat 3) euro				24'697,00
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 2) euro				26'055,85
	Parziale LAVORI A CORPO euro				27'884,05
	T O T A L E euro				27'884,05
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
002	Impianto idronico riscaldamento	1'828,20
003	Impianto elettrico	1'358,85
	Impianto fotovoltaico	24'697,00
	Totale CATEGORIE euro	27'884,05
	Torino, <u>18/03/2024</u>	
	Il Tecnico	
		
	A RIPORTARE	