



Comune di GODEGA DI SANT'URBANO

Provincia di Treviso

COMMITTENTE

COMUNE DI GODEGA DI SANT'URBANO

Via Roma, 75 - 31010 - Godega di Sant'Urbano (TV)

PROGETTO

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MIGLIORAMENTO SISMICO CON AMPLIAMENTO PER REALIZZAZIONE DI SALA MENSA DELLA SCUOLA MEDIA DI PIANZANO IN VIA DELLA LIBERAZIONE N. 21

Lotto 6 - Impianti meccanici

FASE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

STRUTTURA DI PROGETTAZIONE

Progetto SPA s.r.l.s.
via Malcana, 16/F - 31059 Zero Branco (TV)

Prestazioni specialistiche:

Progetto strutture Ing. Renzo Dalla Cia
via Roma 91/a - 31050 Ponzano V.to (TV)

Progetto impianti meccanici Ing. Massimiliano Mattiazzo
via Centa, 167 - 31020 Villorba (TV)

Progetto impianti elettrici Ing. Massimiliano Mattiazzo
via Centa, 167 - 31020 Villorba (TV)

Coord. sicurezza in fase di progettazione Ing. Massimiliano Mattiazzo
via Centa, 167 - 31020 Villorba (TV)

SPA s.r.l.s.

SOCIETA' DI ARCHITETTURA E INGEGNERIA
Via Malcana 16/F
31059 Zero Branco (TV)
SPAsrls.energy@gmail.com
P.IVA: 05359490264
C.F.: 05359490264

IL TECNICO (timbro e firma)

TITOLO

Computo metrico estimativo

ELABORATO

CME_06

DISCIPLINA

GENERALE

REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA
rev_00	14/03/2023	PRIMA EMISSIONE	ing. A.C.	ing. M.M.	ing. M.M.	
rev_01	__/__/__					J.N. 2171
rev_02	__/__/__					
rev_03	__/__/__					NOME FILE:
rev_04	__/__/__				

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Opere di efficientamento energetico scuola media di Godega di Sant'Urbano
Lotto 6 - Impianti meccanici

COMMITTENTE: Comune di Godega di Sant'Urbano

Data, 14/03/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 FV09	Fornitura e posa in opera di comando remoto a parete di design, display a colori, dotato di timer, visualizzazione grafica e funzioni avanzate per il comfort, risparmio energetico, manutenzione, in opera cablato e configurato ogni onere compreso. riscaldamento scuola spogliatoi Biblioteca					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	297,60	1'785,60
2 FV10	REDAZIONE DOCUMENTAZIONE - Redazione e consegna alla stazione appaltante del progetto as build e di tutta la documentazione a corredo degli impianti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
3 O.02.084.03	POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA/ACQUA CON COMPRESSORI SCROLL Pompa di calore reversibile acqua/aria con compressore/i scroll. Composto da: - struttura portante e carenatura realiz ... r l'installazione ultimata a regolad'arte. POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA/ACQUA CON COMPRESSORI SCROLL - Potenza 12 kW Spogliatoi					1,00		
	SOMMANO n					1,00	9'600,00	9'600,00
4 VRF09	Servizio di CONFIGURAZIONE ED AVVIAMENTO delle apparecchiature relative alla PDC. spogliatoi scuola palestra					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	500,00	1'500,00
5 VRF10	Fornitura e posa in opera di 4 PIEDINI ANTIVIBRANTI in gomma a norme UNI DIN per isolamento delle vibrazioni meccaniche e soniche di : condizionatori, gruppi frigoriferi, generato ... ssorio necessario alla corretta posa in opera, avviamento e perfetto funzionamento conformemente alla normativa vigente. spogliatoi scuola					1,00 2,00		
	SOMMANO n.					3,00	128,00	384,00
6	Fornitura e posa in opera di KIT DRENAGGIO							
	A RIPORTARE							14'269,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'269,60
VRF11	CONDENSA per unità pompa di calore. Compresi allacciamenti idraulici ed ogni altro onere ed accessorio necessario alla corretta posa in opera, avviamento e perfetto funzionamento conformemente alla normativa vigente. spogliatoi scuola					1,00 2,00		
	SOMMANO n.					3,00	98,70	296,10
7 VRF13	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame del T0702 tipo decapato e pulito, per trasporto di refrigerante, con guaina isolante tipo Armaflex FM o equivalente dello spessore di ... del sistema conformemente alla vigente normativa. Per linea gas frigorifero liquido o gassoso - del diam. di 3/8" [mm]. spogliatoi							
	SOMMANO m					0,00	31,90	0,00
8 VRF14	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame del T0702 tipo decapato e pulito, per trasporto di refrigerante, con guaina isolante tipo Armaflex FM o equivalente dello spessore di ... del sistema conformemente alla vigente normativa. Per linea gas frigorifero liquido o gassoso - del diam. di 1/2" [mm]. spogliatoi					40,00		
	SOMMANO m					40,00	34,80	1'392,00
9 RT01	Fornitura e posa in opera unità Unità Roof Top portata 6000 mc/h rinnovo min 30% Versione BT con camera di miscela a 3 serrande e sezione ventilante di ripresa, come da scheda tecni ... egata e comprensiva di accessori. Compreso ogni onere e provvista accessoria per dar completo il lavoro a regola d'arte. palestra					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	26'100,00	26'100,00
10 RT02	Fornitura e posa in opera scheda di interfaccia RS485. Compreso ogni onere e provvista accessoria per dar completo il lavoro a regola d'arte. palestra spogliatoi scuola					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO n.					4,00	619,90	2'479,60
11 RT06	Fornitura e posa in opera sonda di Temperatura (NTC 10kOhm) e Umidità Ambiente (010V) fornita a corredo. Compreso ogni							
	A RIPORTARE							44'537,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'537,30
	onere e provvista accessoria per dar completo il lavoro a regola d'arte. palestra spogliatoi scuola biblioteca					1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO n.					6,00	224,58	1'347,48
12 RT10	Fornitura e posa in opera di condotta metallica ad alta induzione a sezione rettangolare 70/80x90/80 cm in acciaio zincato. Costruzione di tipo calandrato con giunzione longitudina ... ca iniziale li = 0,034 W (m °C) . Compreso ogni onere e provvista accessoria per dar completo il lavoro a regola d'arte. Condotta ripresa per raccordo alle griglie esistenti Condotta mandata per raccordo alle canalizzazioni esistenti					10,00 15,00		
	SOMMANO					25,00	301,90	7'547,50
13 AS01	Fornitura e posa in opera di Tubazione in polietilene multistrato reticolato per acqua potabile, costituito da strato esterno in polietilene reticolato (PE-Xc) - strato intermedio ... cordi, pezzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio necessario al corretto funzionamento e posa in opera. Ø50x4 mm. Centrale termica e sottostazione	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	37,80	4'536,00
14 AS02	Fornitura e posa in opera di Tubazione in polietilene multistrato reticolato del tipo Preisolato, costituito da strato esterno in polietilene reticolato (PE-Xc) - strato intermedio ... zzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio necessario al corretto funzionamento e posa in opera. Isolato Ø32x2,5 mm. Centrale termica e sottostazione	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	21,80	545,00
15 AS03	Fornitura e posa in opera di Tubazione in polietilene multistrato reticolato del tipo Preisolato, costituito da strato esterno in polietilene reticolato (PE-Xc) - strato intermedio ... zzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio necessario al corretto funzionamento e posa in opera. Isolato Ø20x2,0 mm. Centrale termica e sottostazione					46,00		
	SOMMANO m					46,00	12,60	579,60
	A RIPORTARE							59'092,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'092,88
16 LS01	Fornitura e posa in opera di SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ... e; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Del diametro Ø50 Scarichi					10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,90	169,00
17 LS02	Fornitura e posa in opera di SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ... e; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Del diametro Ø75 Scarichi					10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,90	169,00
18 A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.					24,00		
	SOMMANO h					24,00	31,67	760,08
19 A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.					24,00		
	SOMMANO h					24,00	29,38	705,12
20 A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.					24,00		
	SOMMANO h					24,00	26,39	633,36
21 NP.01.100	POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA/ACQUA CON COMPRESSORI SCROLL Pompa di calore reversibile acqua/aria con compressore/i scroll. Composto da: - struttura portante e carenatura realiz ... r l'installazione ultimata a regolad'arte. POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA/ACQUA CON COMPRESSORI SCROLL - Potenza 50 kW Scuola					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	27'250,00	54'500,00
	A R I P O R T A R E							116'029,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'029,44
22 025115c	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, c ... ato, classe energetica C secondo direttiva ErP, in opera: con due scambiatori spirodali fissi, della capacità di: 500 l Palestra Scuola					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'250,00	6'500,00
23 035165e	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma p ... rie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 750 l Scuola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'850,00	2'850,00
24 035165a	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma p ... rie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 100 l Spogliatoi palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	975,00	975,00
25 NP.01.140	Sostituzione circolatori e pompe in centrale termica e sottostazione CT scuola e sottostazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'700,00	9'700,00
26 NP.01.105	Realizzazione piazzola in ca per alloggiamento pdc dim 6.00x5.00 m spessore min 15 cm armata con doppia rete diam. 8 maglia 20x20 compreso spianamento dell'area ed ogni altro onere. piazzola PDC scuola					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'150,00	1'150,00
27 NP.01.160	Rimozione e smaltimento su discarica autorizzata di caldaie esistenti compresa la modifica delle tubazione e dei collettori esistenti in modo da poter allacciare agli impianti le nuove PDC e d i nuovi accumuli sia inerziali che per l'acqua calda sanitari, ogni onere compreso centrale termica e sottostazione palestra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'050,00	2'050,00
	A R I P O R T A R E							139'254,44

