



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 7 - Ampliamento per realizzazione sala mensa

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_07

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: Ampliamento per realizzazione di sala mensa della scuola media di Pianzano

Lotto 7 - Ampliamento per realizzazione di sala mensa

COMMITTENTE: Comune di Godega di S.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 E.02.01.00	SCAVO DI PULIZIAGENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di ... ico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20					450,00		
	SOMMANO m ²					450,00	2,25	1'012,50
2 E.02.03.00	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del c ... siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza scavo per posa fondazione continua					153,50		
	SOMMANO m ³					153,50	7,04	1'080,64
3 E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso event ... ino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Per profondità di scavo fino a 4.00 m scavo per posa fondazioni tunnel di collegamento					27,50		
	SOMMANO m ³					27,50	9,03	248,33
4 E.06.07.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle s ... icati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)					181,00		
	SOMMANO m ³					181,00	6,96	1'259,76
5 E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). distanza da discarica più vicina circa 5 km	5,00	181,00	2,000		1'810,00		
	SOMMANO t*km					1'810,00	0,15	271,50
	A RIPORTARE							3'872,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							3'872,73	
6 A35052.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e di sostegno fino ad un'alte ... atto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno FONDAZIONI (gettata unica) lati corti - travi rovesce lati lunghi - travi rovesce fondazioni tunnel di collegamento - lato corto fondazioni tunnel di collegamento - lato lungo	3,00 2,00 1,00 1,00	10,45 21,80 10,00 17,50	0,800 1,000 0,800 0,800	0,500 0,500 0,500 0,500	12,54 21,80 4,00 7,00			
	SOMMANO m2					45,34	31,02	1'406,45	
7 A25009	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua rinterro perimetrale per realizzazione fondazioni 1 metro ³ x metro lineare *(par.ug.=10,45+21,8+21,8+10,45+10+17,5)	92,00				92,00			
	SOMMANO m3					92,00	30,99	2'851,08	
8 A35062.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché ... nza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per m ³ di calcestruzzo) (articolo utilizzato per armature da Ø 10 a Ø 30 mm compreso) TRAVI ROVESCE lati corti - incidenza acciaio per m ³ 78.50 kg * (lung.=10,45+10,45+10,45) lati lunghi - incidenza acciaio per m ³ 78.50 kg * (lung.=2*21,8) PLATEA incidenza acciaio per m ³ 52.50 kg *(lung.=3,255+16,153) Fondazioni tunnel di collegamento TRAVI ROVESCE lato corto - incidenza acciaio per m ³ 78.50 kg lato lungo - incidenza acciaio per m ³ 78.50 kg PLATEA incidenza acciaio per m ³ 52.50 kg	78,50 78,50 52,50 78,50 78,50 52,50	31,35 43,60 19,41 10,00 17,75 17,74	0,800 1,000 12,460 0,800 0,800 1,260	0,500 0,500 0,150 0,500 0,500 0,150	984,39 1'711,30 1'904,56 314,00 557,35 176,03			
	SOMMANO kg					5'647,63	1,86	10'504,59	
9 A35031.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-								
	A RIPORTARE							18'634,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'634,85
	grande entità, eseguito ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ TRAVI ROVESCE lati corti *(lung.=10,45+10,45+10,45) lati lunghi *(lung.=2*21,8) PLATEA *(lung.=3,255+16,153) realizzazione tunnel di collegamento TRAVI ROVESCE lato corto lati lunghi PLATEA		31,35 43,60 19,41 10,00 17,75 17,75	0,800 1,000 12,460 0,800 0,800 1,260	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,51 4,36 24,18 0,80 1,42 2,24		
	SOMMANO m3					35,51	103,81	3'686,29
10 B.08.02.00	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldada in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C controllato FE B 44 K rete Ø8, 20x20 superiore + inferiore					1'786,00		
	SOMMANO kg					1'786,00	1,78	3'179,08
11 A35032.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di la ... rme e l'acciaio di armatura: per fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) TRAVI ROVESCE lati corti *(lung.=10,45+10,45+10,45) lati lunghi *(lung.=2*21,8) PLATEA *(lung.=3,255+16,153) realizzazione tunnel di collegamento TRAVI ROVESCE lato corto lati lunghi PLATEA		31,35 43,60 19,41 10,00 17,75 17,75	0,800 1,000 12,460 0,800 0,800 1,260	0,400 0,400 0,150 0,400 0,400 0,150	10,03 17,44 36,28 3,20 5,68 3,35		
	SOMMANO m3					75,98	156,85	11'917,46
12 E.30.01.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, fo ... ature che verranno computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 275 JR in profilati semplici di acciaio S 275 JR							
	A RIPORTARE							37'417,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'417,68
	Struttura mensa - In acciaio B 450 C Pilastracci acciaio HEA Travi acciaio HEA/IPE7TQ Aste varie					5'418,00 16'668,00 451,00 400,00		
	SOMMANO kg					<u>22'937,00</u>	4,15	95'188,55
13 E.30.23.a	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 ^o C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di strutture pesanti					22'937,00		
	SOMMANO kg					<u>22'937,00</u>	0,82	18'808,34
14 E.13.01.b	VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il co ... o di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale fino da cm 25 a cm 30 TRAVI ROVESCE lati corti *(lung.=10,45+10,45+10,45) lati lunghi *(lung.=2*21,8)		31,35	0,800		25,08		
			43,60	1,000		43,60		
			19,41	12,460		241,85		
	realizzazione tunnel di collegamento TRAVI ROVESCE lato corto lati lunghi		10,00	0,800		8,00		
			17,75	0,800		14,20		
	PLATEA *(lung.=3,255+16,153)		17,75	1,260		22,37		
	SOMMANO m ²					<u>355,10</u>	15,53	5'514,70
15 I.10.04.b	TUBO DI DRENAGGIO IN PVC DURO Fornitura e posa di tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligatoria, seco ... no avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire DIAMETRO MM 100					75,00		
	SOMMANO m					<u>75,00</u>	7,99	599,25
16 14E.30.026.c	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA Pannelli tipo sandwich piani o curvi per copertura, composti da due lamiere quella inferiore in acciaio							
	A RIPORTARE							157'528,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'528,52
	zincato spessore 6/10 con procedimento ... torizzata e l'indennizzo per lo smaltimento di qualsiasi materiale di risulta prodotto. (trabattelli e ponteggi inclusi)					345,00		
	SOMMANO m ²					345,00	74,60	25'737,00
17 F.09.04.00	DOPPIO STRATO DI GUAINA BITUPLASTOMERICA Manto impermeabile costituito da doppio strato di membrane prefabbricate a base bituplastomerica dello spessore min. di mm 3 cadauna con ar ... PS 3- stabilità di forma a caldo: 100° C.- impermeabilità all' acqua: >= 60 KPa. DOPPIO STRATO GUAINA BITUPLASTOMETRICA					360,00		
	SOMMANO m ²					360,00	22,78	8'200,80
18 E.29.04.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMINATO DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, dello spessore di 7/10 ... rupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. preverniciato sviluppo 28 cm canali di gronda raccolta acqua piovana					70,00		
	SOMMANO m					70,00	39,10	2'737,00
19 E.29.08.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI SCARICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa ... li. fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scaarico in lamiera di alluminio èreverniciato aggraffa diametro 80 cm pluviali verticali					20,00		
	SOMMANO m					20,00	36,60	732,00
20 NPCON01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO a pannelli Rockfon con orditura modulare di sostegno visibile tipo T24 da mm 24 costituita da: profili portanti e distanziatori sagomati ... /mK Resistenza termica: 20 mm: R=0,50 m2 K/W. - Resistenza al fuoco: REI 120 con cm. 16 di lana di roccia(non compresa). mensa + spazi di servizio					226,00		
	SOMMANO mq					226,00	68,50	15'481,00
21 B.06.58.a	PANNELLI IN LANA DI ROCCIA Pannelli isolanti di lana di roccia, marcati CE in conformità alla norma							
	A R I P O R T A R E							210'416,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'416,32
22 NPPAR01	UNI EN 13163, densità minima 30 kg/mc, a specifico uso ETICS, di dimensioni 100X ... norma EN 12667 ?D pari ad almeno 0,035 W/(m K). PANNELLI INLANA DI ROCCIA Trasmittanza fino a 0.35 W/mqK spessore 16 cm isolamento controsoffitto sala mensa SOMMANO m ²					226,00		
						226,00	29,50	6'667,00
22 NPPAR01	Realizzazione di parete di tamponamento costituita da stuttura in profili di acciaio zincati a caldo di sezione e spessore idoneo (indicativamente 100x100x3 mm), pannello isolante ... la sicurezza necessario a rendere il lavoro completato alla regola d'arte. Il pacchetto dovrà essere certificato REI 60 pareti sala mensa SOMMANO m ²					342,00		
						342,00	158,95	54'360,90
23 E.13.12.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg d ... nto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA FORNITURA E POSA FORNITURA E POSA ALLEGGERITO ALLEGGERITO sala mensa *(par.ug.=185+41) SOMMANO m ²	226,00				226,00		
						226,00	17,97	4'061,22
24 E.13.13.00	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo. sala mensa *(par.ug.=185+41) SOMMANO m ²	226,00				226,00		
						226,00	2,06	465,56
25 1053	Fornitura e posa in opera di sistema di isolamento continuo mediante pannello in polistirene estruso XPS 100 prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al ... norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,035, resistenza alla compressione kPa 150 isolamento pavimentazione sala mensa SOMMANO m ²					226,00		
						226,00	29,70	6'712,20
26 B.06.13.a	GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) Geotessuti ad alta resistenza in poliestere e poliammide con funzione di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide a ... r il calcolo della tensione a lungo termine. Geotessuto resistenza 100 KN/m deformazione minore							
	A R I P O R T A R E							282'683,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'683,20
	al 10% senza tolleranza					256,60		
	SOMMANO m ²					256,60	2,51	644,07
27 E.13.02.00	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito ... fondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 pavimentazione sala mensa					226,00		
	SOMMANO m ²					226,00	16,82	3'801,32
28 E.14.43.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone a ... o la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato pavimentazione spazi di servizio					41,00		
	SOMMANO m ²					41,00	49,00	2'009,00
29 E.14.10.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato ... i risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 10 cm pavimentazione esterna					60,00		
	SOMMANO m ²					60,00	54,85	3'291,00
30 2.139	PARETE IN CARTONGESSO sp 250 mm EI 120. Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di cinque lastre in gesso rivestito, due per ... fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Parete EI 120. parete divisoria mensa sp. 25 cm					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	109,00	5'450,00
31 2.135	PARETE IN CARTONGESSO sp 125 mm EI 120. Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due p ... fori per porte a tutta							
	A R I P O R T A R E							297'878,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'878,59
	<p>altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Parete EI 120. pareti divisorie spazi di servizio sp.12,5 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					48,00		
						48,00	65,00	3'120,00
32 E.23.15.c	<p>PORTE LISTELLARI LISCE LACCATE Fornitura e posa in opera di porte interne listellari lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dell ... il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. finitura opaca a due battenti fino a mq 2,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					1,00		
						1,00	855,00	855,00
33 E.23.15.a	<p>PORTE LISTELLARI LISCE LACCATE Fornitura e posa in opera di porte interne listellari lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dell ... il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. finitura opaca ad un battente fino a mq 1,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					6,00		
						6,00	475,00	2'850,00
34 25.10.05	<p>PORTA ESTERNA in PVC apertura a due battenti.Fornitura e posa in opera di serramenti esterni con i seguenti requisiti:- Il materiale utilizzato per l' estrusione dei profili dovr ... (PVB)-16 gas argon we-33.1 (PVB) BE; I: 2B2, E: 2B2; Valore Ug= 1,0 W/mqK, g=0,45, LT= 0,73. Ogni altro onere compreso.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	1'286,00	7'716,00
35 E.26.25.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI PER FINESTRE E/O PORTEFINESTRE IN P.V.C Fornitura di serramenti di finestre e portefinestre scorrevoli in p.v.c. con profili estrusi con val ... r quanto riguarda la resistenza agli agenti chimici; vetri 8-16-8. serramento ad un battente per dimensioni base 70x140</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					3,00		
						3,00	322,60	967,80
36 E.26.25.d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI PER FINESTRE E/O PORTEFINESTRE IN P.V.C Fornitura di serramenti di finestre e portefinestre scorrevoli in p.v.c. con profili estrusi con val ... quanto riguarda la resistenza agli agenti chimici; vetri 8-16-8. serramento ad un battente per dimensioni bas</p>							
	A R I P O R T A R E							313'387,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'387,39
37 E.26.25.c	120x230 SOMMANO n					7,00		
						7,00	718,20	5'027,40
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI PER FINESTRE E/O PORTEFINESTRE IN P.V.C Fornitura di serramenti di finestre e portefinestre scorrevoli in p.v.c. con profili estrusi con val ... quanto riguarda la resistenza agli agenti chimici; vetri 8-16-8. serramento ad un battente per dimensioni bas 120x140					13,00		
	SOMMANO n					13,00	575,60	7'482,80
38 26	Fornitura e posa di frangisole con lamelle bordate per esterni realizzata da nastro di alluminio preverniciato avente una sezione di 112 per la lamella da 95 mm, con spessore di 0, ... atte a ricevere le guarnizioni antirumore.Compreso il sistema di movimento fatto con motore a 230V ed ogni altro onere.					16,00		
	SOMMANO m2					16,00	268,00	4'288,00
39 E.21.23.02	COLLARINI O CONVERSE A FISSAGGIO INDIPENDENTE Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio indipendente dal manto di copertura, di collarini o c ... nti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm scossaline perimetrali copertura					70,00		
	SOMMANO m					70,00	47,10	3'297,00
40 10.0020.05	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ottone a passaggio totale, con le seguenti caratteristiche costruttive: sfera e corpo in ottone, asta in ottone, guarnizioni in PTF ... C, PN30, adatta per ACS, attacchi filettati gas F-F. Tipo RUBINETTERIE BRESCIANE mod EURO-SFER 1700 - 1½" o equivalente					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	44,99	269,94
41 10.0040.05	Fornitura e posa in opera di Coppia di collettorini, costruiti con corpo in ottone nichelato, derivazioni filettate 24x19, tenute in NBR e targhette di indicazione servizi; per pre ... incasso ed ogni altro onere ed accessorio necessario alla corretta							
	A R I P O R T A R E							333'752,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							333'752,53
	posa in opera. 1xCollettore 10 stacchi AFS e 7 ACS					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'025,00	1'025,00
42 10.0030.06	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 ... accordi, pezzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio necessario al corretto funzionamento e posa in opera. Ø20 mm. Acqua calda sanitaria da collettori a utenze Acqua fredda sanitaria da collettori a utenze					33,60 48,00		
	SOMMANO m					81,60	13,75	1'122,00
43 20.0010.01.0 5	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 Ø110					15,00		
	SOMMANO m					15,00	26,84	402,60
44 20.0010.01.0 2	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 ... ne; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Del diametro Ø75					20,00		
	SOMMANO m					20,00	18,81	376,20
45 20.0010.01.0 1	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 ... ne; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Del diametro Ø50 tubazione secondaria scarichi condensa terminali					20,00 25,00		
	SOMMANO m					45,00	12,90	580,50
	A RIPORTARE							337'258,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							337'258,83
46 20.0020.01	Fornitura e posa in opera di Piletta sifonata di scarico a pavimento da 10x10 cm per la raccolta di acqua superficiale da vani doccia, dai locali quali lavanderie, centrali termich ... ere ed accessorio necessario alla corretta posa in opera e perfetto funzionamento conformemente alla normativa vigente. spazi di servizio					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	82,03	328,12
47 50.0010.10	Fornitura e posa in opera di CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lat ... nere ed accessorio necessario all corretta posa in opera e perfetto funzionamento conformemente alla normativa vigente.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	214,50	643,50
48 1005	IMPIANTO ELETTRICO. Fornitura e posa in opera dei seguenti materiali: 1. Fornitura e posa in opera di n.12 punto comando eseguito con conduttori unipolari tipo NO7V-K, infilati in ... o e derivazioni di ogni dimensione e di ogni altro onere a dare l'impianto elettrico correttamente installato e a norma.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'800,00	10'800,00
49 NPTER02	Fornitura e posa di coppia di giunti di derivazione a Y per installazione a parete o a pavimento dotati di copertura in materiale isolante per il collegamento di unità interne con indice di potenza compresa tra 1 e 12 HP - modello E-102SN4					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	61,60	431,20
50 NPTER03	Fornitura e posa di coppia di giunti di derivazione a Y per installazione a parete o a pavimento dotati di copertura in materiale isolante per il collegamento di unità interne con indice di potenza compresa tra 12 e 18 HP - modello E-162SN4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	81,90	81,90
51 NPTER04	Fornitura e posa di comando remoto per installazione a parete con cavo di connessione (non incluso) e display retroilluminato di color azzurro dotato di timer di							
	A RIPORTARE							349'543,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							349'543,55
	programmazione - modello PC-ARFP1E					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	109,20	546,00
52 NPTER05	Fornitura e posa di unità esterna V.R.F. SET FREE SIGMA 2/3 tubi da 33.5 kW (cool)/37.5kW (heat) - 3-400V - SCROLL DC INVERTER R410A - Garanzia 4 anni dal collaudo SAT - modello RAS-12FSXNSE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'051,80	12'051,80
53 NPTER06	Fornitura e posa di unità interna pavimento a vista da 2.0 HP (VRF cool 5.6/heat 6.3kW - IVX (cool) 5.0/heat 5.6kW) - COMPATIBILE R410A - modello RFP2.0FSN2E					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	921,90	5'531,40
54 NPTER07	Fornitura e posa di unità interna a parete WIDE LINE da 0.6 HP (VRF cool 1.7/heat 1.9 kW) COMPATIBILE R32/R410A - modello RPK0.6FSRM					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	503,30	503,30
55 NPTER08	Fornitura e posa di unità interna a parete WIDE LINE da 0.8 HP (VRF cool 2.2/heat 2.5kW - IVX cool 2.0/heat 2.2 kW) COMPATIBILE R32/R410 A - modello RPK-0.8FSRM					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	515,20	1'030,40
56 NPTER09	Fornitura e posa di webserver per la gestione e la supervisione fino a 64 unità interne aria-aria di cui 8 possono essere aria acqua ed 1 YCC, e di un massimo di 16 unità esterne. Dotato di tre ingressi e di tre uscite programmabili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'095,50	1'095,50
57 tub01	Fornitura e posa di tubi in RAME. Conduttività termica a 20 °C: 364 D.20.02.02.g W/mk Ø 28 mm Sp. 1,5 mm. Fornitura e posa di tubi in RAME per impianti di riscaldamento, distribuzi ... coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,00165 mm / m °C Conduttività termica a 20 °C: 364 W/mk Ø 28 mm Sp. 1,5 mm							
	A RIPORTARE							370'301,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'301,95
58 C.03	Operaio specializzato Manodopera per primo avviamento e collaudo impianti di climatizzazione					90,00		
	SOMMANO ml					90,00	29,20	2'628,00
						12,00		
	SOMMANO ora					12,00	29,49	353,88
59 NPIL01	Fornitura e posa di lampade a LED modello Disano 840 LED PANEL 4K CLD BIANCO, flusso luminoso 3318 lm, potenza lampade: 33.0W, Classificazione lampade secondo CIE:100					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	123,20	3'449,60
60 NPIL.02	Fornitura e posa linee elettriche per cablaggio Corpi illuminanti Mensa + Locali accessori + Tunnel					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'600,00	1'600,00
61 NPEL.01	Fornitura e posa linee elettriche alimentazione Pompa di calore ed unità interne, ogni onere compreso Sala mensa e locali accessori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'900,00	1'900,00
62 NPAQ.01	Fornitura e pos in opera di PDC per acqua calda sanitaria a servizio dei locali cucina e servizi del tipo NUOS 80, Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da ... magnesio Display LCD Funzioni: green, auto, boost, boost 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella cucina e servizi					1,00		
	SOMMANO / Range di lavoro in pompa di calore con					1,00	3'180,00	3'180,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							383'413,43
	T O T A L E euro							383'413,43
	Data, 14/03/2023							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							