

Comune di ORTUCCHIO

Provincia

L'Aquila

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

DEMOLIZIONE E RISCOSTRUZIONE di edificio pubblico sito in Piazza Vittorio Emanuele III, già destinato a edilizia scolastica, antisismico ed in Bio Edilizia, finalizzato alla creazione di un polo per l'infanzia creando nuovi posti a servizio dei comuni di Ortucchio, Gioia dei Marsi e Lecce nei Marsi.

COMMITTENTE

COMUNE DI ORTUCCHIO

ING.VINCENZO SANTILLI

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		DEMOLIZIONE FABBRICATI							
		Demolizione farbbricato e manufatti esterni							
		Demolizioni Fabbricato esistente							
1		E.01.50.10.A Demolizione totale di fabbricati, anche pericolanti, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualunque altezza, eseguita in qualsiasi condizione, anche con l'impiego di mezzi d'opera particolari, compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed i necessari accorgimenti per garantire l'incolumità delle persone ed evitare danni a cose, esclusa la rimozione preventiva degli elementi da conservare e recuperare come infissi, opere in pietra da taglio, manto di copertura, da compensarsi a parte, compreso quant'altro occorre per realizzare la demolizione completa a regola d'arte, inclusa ogni riparazione di danni arrecati a terzi ed il ripristino delle linee e condutture pubbliche e private eventualmente interrotte per l'esecuzione dei lavori; eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, comprese le movimentazioni di cantiere. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta moltiplicando la superficie esterna del fabbricato, esclusi gli aggetti di balconi, cornicioni strutture di fondazione etc., da computarsi singolarmente per l'altezza effettiva di piano, compreso il sottotetto, misurata all'estradosso dello stesso.							
		Fabbricati in muratura, con solai di qualsiasi natura							
		Demolizione vecchio edificio in muratura piano terra		26,890	15,700	5,000	2.110,865		
		Demolizione vecchio edificio tetto		20,390	15,700	1,000	320,123		
		Demolizione vecchio edificio in muratura piano primo		6,500	15,700	2,000	204,100		
		Demolizione vecchio edificio in muratura tetto piano primo		6,500	15,700	1,000	102,050		
		SOMMANO mc =					2.737,138	11,86	32.462,46
2	13	E.01.50.10.B DEMOLIZIONE TOTALE DI FABBRICATI Demolizione totale di fabbricati, anche pericolanti, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualunque altezza, eseguita in qualsiasi condizione, anche con l'impiego di mezzi d'opera particolari, compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed i necessari accorgimenti per garantire l'incolumità delle persone ed evitare danni a cose, esclusa la rimozione preventiva degli elementi da conservare e recuperare come infissi, opere in pietra da taglio, manto di copertura, da compensarsi a parte, compreso quant'altro occorre per realizzare la demolizione completa a regola d'arte, inclusa ogni riparazione di danni arrecati a terzi ed il ripristino delle linee e condutture pubbliche e private eventualmente interrotte per l'esecuzione dei lavori; eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, comprese le movimentazioni di cantiere. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta moltiplicando la superficie esterna del fabbricato, esclusi gli aggetti di balconi, cornicioni strutture di fondazione etc., da computarsi singolarmente per l'altezza effettiva di piano, compreso il sottotetto, misurata all'estradosso dello stesso.							
		Fabbricati con struttura intelaiata in cemento armato							
		Demolizione di portico frontale		15,7000	4,0000	3,5000	219,8000		
		sporgenza laterale		3,1500	1,5500	3,5000	17,0887		
		SOMMANO mc =					236,8887	15,35	3.636,24
3		E.01.200.20.A Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata inferiore ai 50 qli, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movime.....re ai 50 qli, compresi carico, anche a mano,							
		A RIPORTARE							36.098,70

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							36.098,70
		viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.							
		Demolizione vecchio edificio in muratura piano terra	0,350	26,890	15,700	5,000	738,803		
		Demolizione vecchio edificio tetto	0,350	20,390	15,700	1,000	112,043		
		Demolizione vecchio edificio in muratura piano primo	0,350	6,500	15,700	2,000	71,435		
		Demolizione vecchio edificio in muratura tetto piano primo	0,350	6,500	15,700	1,000	35,717		
		Demolizione di portico frontale	0,350	15,700	4,000	3,500	76,930		
		sporgenza laterale	0,350	3,150	1,550	3,500	5,981		
		SOMMANO mc =					1.040,909	25,95	27.011,59
47		E.01.210.20.Z COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI PER RIFIUTI INERTI PRESSO IMPIANTI DI RECUPERO ED EVENTUALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia al committente tramite la D. L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C. E. R 17. 09. 04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03							
		Demolizione vecchio edificio in muratura piano terra	0,570	26,890	15,700	5,250	1.263,353		
		Demolizione vecchio edificio tetto	0,570	20,390	15,700	1,250	228,088		
		Demolizione vecchio edificio in muratura piano primo	0,570	6,500	15,700	2,500	145,421		
		Demolizione vecchio edificio in muratura tetto piano primo	0,570	6,500	15,700	1,250	72,711		
		Demolizione di portico frontale	0,570	15,700	4,000	4,000	143,184		
		sporgenza laterale	0,570	3,150	1,550	4,000	11,132		
		SOMMANO t =					1.863,889	18,99	35.395,25
54		E.01.210.05.A CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI RIFIUTI SIA ALLO STATO LIQUIDO CHE SOLIDO Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.							
		Analisi sui materiali							
		Macerie	1,0000				1,0000		
		Plastiche	1,0000				1,0000		
		Vetri	1,0000				1,0000		
		SOMMANO cad =					3,0000	480,30	1.440,90
		1) Totale Demolizioni Fabbricato esistente							99.946,44
		2) Totale Demolizione farbbricato e manufatti esterni							99.946,44
		1) Totale DEMOLIZIONE FABBRICATI							99.946,44
		A RIPORTARE							99.946,44

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							99.946,44
		EDILIZIA SCAVI E RINTERRI							
		SCAVI E RINTERRI							
		Scavi, rinterrati per fondazione strutturale scuola Asilo							
65		E.01.10.10.A SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) Sbancamento area	561,000 0			1,0000 2,5000	561,0000 175,0000		
		Serbatoio anticendio SOMMANO mc =		10,0000	7,0000		736,0000	9,55	7.028,80
711		E.01.40.30.A RINTERRO CON MATERIALE ARIDO Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Sbancamento area	561,000 0			0,8000	448,8000 448,8000		
		SOMMANO mc =						21,33	9.572,90
8NP.2		E.01.200.10.A TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI MOVIMENTO TERRA EFFETTUATA CON AUTOCARRI, CON PORTATA SUPERIORE A 50 Q Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica per trasporti fino a 10 km Sbancamento area	561,000 0			1,0000 2,5000	561,0000 175,0000		
		Sbancamento serbatoio anticendio SOMMANO mc =		10,0000	7,0000		736,0000	6,22	4.577,92
9		E.01.210.20.A Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi.L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R.secondo la normativa vigente. - Scarti di ghiaia e pietrisco Sbancamento area	561,000			1,0000* 1,1 2,5*1,1	617,100 192,500		
		Sbancamento per serbatoio anticendio SOMMANO t =		10,000	7,000		809,600	18,99	15.374,30
		1) Totale Scavi, rinterrati per fondazione strutturale scuola Asilo							36.553,92
		1) Totale SCAVI E RINTERRI A RIPORTARE							36.553,92 136.500,36

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							136.500,36
		3) Totale EDILIZIA SCAVI E RINTERRI							36.553,92
		A RIPORTARE							136.500,36

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							211.069,14
		EDILIZIA FINITURE NUOVO EDIFICIO							
		Costruzione di nuovo edificio							
		Pavimenti e rivestimenti							
2235		E.08.40.20.A MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA DI CEMENTO TIPO 32.5 DOSATO A 400 KG PER 1,00 M ³ DI SABBIA Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm							
		Piano terra	313,00				313,00		
		Piano primo	354,10				354,10		
		Portico	47+26				73,00		
		SOMMANO m ² =					740,10	15,19	11.242,12
2336		E.08.40.20.B MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA DI CEMENTO TIPO 32.5 DOSATO A 400 KG PER 1,00 M ³ DI SABBIA Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente.							
		Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm							
		Piano terra	313,00			3,00	939,00		
		Piano primo	354,10			3,00	1.062,30		
		Portico	47+26			1,00	73,00		
		SOMMANO m ² =					2.074,30	1,45	3.007,74
2438		E.09.70.10.C PAVIMENTO IN LINOLEUM UNITO O VARIEGATO DI QUALSIASI COLORE, FORNITO IN ROTOLI Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme UNI EN 548, fornito in rotoli, resistenza a fuoco UNI EN 13501-1 Classe Cfls1, posto in opera con idoneo collante a base di resine, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale							
		dello spessore di 25 mm							
		Piano terra	313,00				313,00		
		Piano primo	354,10				354,10		
		SOMMANO m ² =					667,10	47,34	31.580,51
2540		E.10.80.40.A ZOCOLINO BATTISCOPA IN GRES CERAMICO DI COLORE ROSSO 7,5X15 CM Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante							
		Zoccolino battiscopa in gres ceramico							
		m =					85,69	11,45	981,15
2639		E.10.20.10.B RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATA Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC:							
		Da cm 20x20 o 20x25 marmorizzate							
		m ² =					155,45	46,18	7.178,68
2737		E.09.30.30.A PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI GRES FINE A RIPORTARE							265.059,34

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							391.586,48
35	217	AP.PREF.WC.U -- UOMINI (1 BLOCCO) - Pannello divisorio sp. mm. 14, da applicare a parete frontale. Accessori alluminio anodizzato grigio. Altezza divisori: mm. 1910 - Nr.8 divisori da ml 0,950 per 14,68 mq - Pareti modulari prefabbricate completefrontalini e porte (parete frontale).Piedini di sollevamento in nylon 6 caricatovetro colore grigio.Profili di giunzione in alluminio anod. argento.Catena in alluminio anodizzato argento tipo Cad incastro. Altezza Frontalini: piedino mm. 150 + pannellomm. 1927. Porte: mm. 1880 per totale mq 25,80 - Nr.4 p.f. (con 1 porta cad) da ml 1,20 - Nr.4 p.f. (con 1 porta cad) da ml 2,14 - Maniglia Libero/Occupato a leva in nylon grigio.4 pz - Maniglia Libero/Occupato a spinta, grigio.4 pz - Pannello orinatoio dim.cm.55x100 sp.14 mm., forma trapezoidale arrotondata.							
		acorpo =					1,000	2.371,00	2.371,00
36	55	E.21.10.10.A PREPARAZIONE DI SUPERFICIE MURARIE Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura Controsoffitti Contropareti muri in xlam esterni Contropareti muri in xlam interni Tramezzi interni SOMMANO m² =							
			667,00				667,00		
			594,50				594,50		
			2*706,0				1.412,02		
			1				161,09		
			161,09				2.834,61	1,93	5.470,80
37	56	E.21.20.40.B TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA DI SUPERFICI A TRE MANI A COPRIRE, ESCLUSA LA PREPARAZIONE DELLE STESSE. SU SUPERFICI INTERNE Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente Controsoffitti Contropareti muri in xlam esterni Contropareti muri in xlam interni Tramezzi interni SOMMANO m² =							
			667,00				667,00		
			594,50				594,50		
			2*706,0				1.412,02		
			1				161,09		
			161,09				2.834,61	6,82	19.332,04
38	NP.2	E.21.10.30.A FONDO FISSANTE, ANCORANTE ED ISOLANTE A BASE DI SILICATO DI POTASSIO ED INERTI MINERALI, A NORMA DIN 18363, IDONEO PER SUPERFICI MISTE Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio Controsoffitti Contropareti muri in xlam esterni Contropareti muri in xlam interni Tramezzi interni SOMMANO m² =							
			667,00				667,00		
			594,50				594,50		
			2*706,0				1.412,02		
			1				161,09		
			161,09				2.834,61	3,91	11.083,33
		3) Totale Cartongessi, Pareti in laminato, Pitture							151.507,39
		Isolamento termico pareti							
39	221	CAPP 100 MM AP.A.A FORNITURA E POSA DI ISOLAMENTO TERMICO A A RIPORTARE							429.843,65

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							526.880,96
		dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m ² 1,50							
		Per superfici da m ² 2.5 fino a 5 vetrate	4,140				4,140		
			2,34+2*						
			4,55				11,440		
		SOMMANO m² =					15,580	263,18	4.100,34
462		AN.20.25.10.B.A VETRATA TERMOISOLANTE COMPOSTA DA LASTRA INTERNA DI VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA. Vetrata termoisolante composta da lastra interna in vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543, formato da due lastre ciascuna di 4 mm di spessore con un foglio in PVB di 0,38 mm, e da lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse, delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 0,6 in W/m ² K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1. Vetri: 33.1+15ARG+33.1B.E							
		Infissi esterni	2,00		0,72	2,35	3,38		
			8,00		1,22	2,35	22,94		
			2,34				2,34		
		Vetrate	2*8,05				16,10		
			11,600+						
			6,9+11,4				29,90		
			6,900+6,						
			9+18,86						
			+12,78				45,44		
		vetrate	4,14				4,14		
			2,34+2*						
			4,55				11,44		
		SOMMANO m² =					135,68	66,95	9.083,78
		9) Totale Infissi esterni ed interni							53.736,93
		Soglie							
4757		E.22.10.20.E SOGLIE LISCE, PEDATE E SOTTOGRADI DI GRADINI RETTANGOLARI, STANGONI O SIMILI IN LASTRE DI PIETRA NATURALE O MARMO, DELLO SPESSORE DI 2 CM, DI LARGHEZZA SUPERIORE A 18 CM E LUNGHEZZA NON SUPERIORE A 1,50 M Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Trani chiaro							
		Infissi esterni	2,00	1,72	0,35	0	1,20		
			8,00	1,22	0,35	0	3,42		
			2,34				2,34		
			1,8+3,5						
			+3,5+3,						
			5+3+4+						
			2,4+1,4						
			+1,8+3,						
			5+3,5+4						
			+3+1,6+						
			1,4		0,35		14,66		
		A RIPORTARE					21,62		540.065,08

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							637.196,52
58	NP.2	U.05.30.30.A FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRATO PROTEZIONE SPONDALE E DI FONDO, IMPERMEABILIZZANTE, CON MEMBRANE HDPE Fornitura e posa in opera di strato protezione spondale e di fondo, impermeabilizzante, con membrane HDPE . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 600 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,3 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 38 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 95 e 75 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 6000 N (ISO 12236);-Permeabilità orizzontale calcolata a 20 kPa non inferiore a 7,10*10-6 m2/s (EN ISO 12958); Resistenza all'invecchiamento (diminuzione carico rottura) < 10 % (EN 12224); Resistenza chimica (diminuzione carico rottura) < 30 % (EN 13438).							
		Strato impermeabilizzante in HDPE Muri serbatoio	1,00	10+10+7+					
				7			2,50	85,00	
		SOMMANO m² =						85,00	13,57
									1.153,45
59	NP.2	E.16.10.130.A ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE A TERRAZZO, REALIZZATO POLIURETANO ESPANSO DI DENSITÀ NON INFERIORE A 35 KG/M³ SENZA RIVESTIMENTO Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato poliuretano espanso di densità non inferiore a 35 kg/m³ senza rivestimento, incollati con bitume 4 kg/m² di bitume a caldo e ricoperti con un secondo strato di 2 kg/m² di bitume a caldo per coprire tutti i giunti e le celle di vetro superficiali:							
		spessore 40 mm Isolamento platea	466,00						
								466,00	
		SOMMANO m² =						466,00	36,28
									16.906,48
60	NP.2	E.16.10.130.B ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE A TERRAZZO, REALIZZATO POLIURETANO ESPANSO DI DENSITÀ NON INFERIORE A 35 KG/M³ SENZA RIVESTIMENTO Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato poliuretano espanso di densità non inferiore a 35 kg/m³ senza rivestimento, incollati con bitume 4 kg/m² di bitume a caldo e ricoperti con un secondo strato di 2 kg/m² di bitume a caldo per coprire tutti i giunti e le celle di vetro superficiali:							
		sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante Isolamento platea	466,00*						
				6					
								2.796,00	
		SOMMANO m² =						2.796,00	8,37
									23.402,52
		1) Totale Strutture in CEMENTO ARMATO Asilo							107.854,07
		Strutture in LEGNO Asilo							
61	24	E.04.65.10.D FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI COSTRUTTIVI DIRITTI PER TRAVI RADICE PILASTRI, IN LEGNO, CON SUPERFICI IN VISTA PIALLATE, A SEZIONE RETTANGOLARE. Fornitura e posa in opera di elementi costruttivi diritti per pilastri, in legno, con superfici in vista piallate, a sezione rettangolare,							
		A RIPORTARE							678.658,97

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							774.249,87
		Istruzioni di montaggio da approvare da parte della D. L.oltre al piano di manutenzione. Tolleranza più o meno 3% sullo spessore totale e sui singoli strati a tre strati spessore 80 mm							
		Solaio interpiano in xlam	389,700				389,700		
		Scala in xlam	12,980				12,980		
		Solaio corpo aggettante	32,500				32,500		
		Infissi esterni	2,00		0,720	2,350	3,380		
			8,00		1,220	2,350	22,940		
			2,34				2,340		
		SOMMANO m² =					463,840	104,49	48.466,64
64	228	PAN XLAM120/5S AP FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI STRUTTURALI IN LEGNO MULTISTRATO IN TAVOLE DI LEGNO DI ABETE INCOLLATE A STRATI INCROCIATI, CON GLI STRATI SUPERFICIALI ORIENTATI SECONDO L'ASSE LONGITUDINALE DEL PANNELLO Fornitura e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato in tavole di legno di abete incollate a strati incrociati, con gli strati superficiali orientati secondo l'asse longitudinale del pannello, con marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss. mm. , recepita dal DPR. 21. 04.93 n. 246 e ss. mm. o qualificati secondo quanto richiesto dal §11 del D. M. 17. 01. 2018, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC e/o FSC. La posa in opera è comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento. Nel prezzo sono compresi gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura in zona sismica di prima categoria , tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di discarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C. S. A o dalla D. L. . Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D. L.oltre al piano di manutenzione. Tolleranza più o meno 3% sullo spessore totale e sui singoli strati a cinque strati spessore 120 mm							
		Pareti esterne in xlam	594,500				594,500		
		Pareti interne in xlam	706,010				706,010		
		SOMMANO m² =					1.300,510	135,64	176.401,18
65	NP.2	AP.BAND.1.A FORNITURA E POSA IN OPERA DI GAURNIZIONE ANTIACUSTICA TIPO "BORG STG98" Dim 98x5 mm adatte alle alte sollecitazioni ed in strutture a più livelli posate in opera su qualunque superficie orizzontale o verticale a descrizione di qualunque geometria							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI GAURNIZIONE ANTIACUSTICA TIPO "BORG STG98" Dim 98x5 mm adatte alle alte sollecitazioni ed in strutture a più livelli					700,00	13,22	9.254,00
66		E.04.50.50.A Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante esclusa la chiodatura da compensarsi a parte con la voce E.04.10.130							
		in legname di abete							
		Giroetto		106,390	0,080	0,160	1,362		
		Listelli interposti isolante	547*0,030				16,410		
		Listelli interposti isolante tetto piano	32,42*0,030				0,973		
		A RIPORTARE					18,745		1.008.371,69

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.052.985,55
		Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P. T. F. E. sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.							
		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA - Diametro nominale mm 25 (1") Acqua calda PT n° 4 P1° n° 4 riciclo PT n° 4 P1° n° 4	4,0000 4,0000 4,0000 4,0000				4,0000 4,0000 4,0000 4,0000		
		SOMMANO cad =					16,0000	20,90	334,40
83	127	IM.330.10.10.A PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n. 17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s. m. i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") Lavabo Piano Terra Lavabo Piano Primo	7,0000 6,0000				7,0000 6,0000		
		SOMMANO cad =					13,0000	202,71	2.635,23
84	131	IM.330.10.10.M PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n. 17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s. m. i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco.Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 Piano Terra asilo Piano Primo asilo	6,0000 9,0000				6,0000 9,0000		
		SOMMANO cad =					15,0000	113,36	1.700,40
		A RIPORTARE							1.057.655,58

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.223.016,87
163	NP.3	EL.080.010.180.A Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio interno Pulsante di sgancio generale impianto - Piano Terra SOMMANO Cad =	1,00				1,00 1,00	46,97	46,97
164	NP.2	EL.30.10.90.A CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 - BIPOLARE Cavo FG7 OM1 - Sezione 2x1,5 mm ² Cavo multipolare FG16OM16 Dorsale impianto luci emergenza Cavo multipolare FG16OM16 Dorsale impianto Pulsante interruzione alimentazione SOMMANO m =		250,0000 130,0000			250,0000 130,0000 380,0000	2,50	950,00
165	NP.2	EL.30.10.100.B CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 - TRIPOLARE Cavo FG7 OM1 - Sezione 3x2,5 mm ² Dorsale impianto luci Impianto luci ascensore SOMMANO m =		400,0000 30,0000			400,0000 30,0000 430,0000	4,21	1.810,30
166	NP.2	EL.30.10.100.C CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 - TRIPOLARE Cavo FG7 OM1 - Sezione 3x4 mm ² Dorsale impianto FM SOMMANO m =		200,0000			200,0000 200,0000	4,88	976,00
167	NP.2	EL.30.10.120.C CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 -PENTAPOLARE Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x4 mm ² Alimentazione Pompe di Calore 28,4 SOMMANO m =	1,0000		25,0000		25,0000 25,0000	6,67	166,75
168	NP.2	EL.30.10.120.D CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 -PENTAPOLARE Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x6 mm ² Alimentazione ascensore SOMMANO m =		30,0000			30,0000 30,0000	9,68	290,40
169	NP.2	EL.30.10.120.E CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 -PENTAPOLARE Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x10 mm ² Alimentazione unità esterna SOMMANO m =		25,0000			25,0000 25,0000	13,88	347,00
170	NP.2	EL.30.10.80.B CAVO IN CORDA DI RAME FG7 M1 - UNIPOLARE Cavo FG7 M1 - Sezione 1x16 mm ² Terra SOMMANO m =		6,0000			6,0000 6,0000	5,89	35,34
171	NP.3	EL.30.10.80.F CAVO IN CORDA DI RAME FG7 M1 - UNIPOLARE Cavo FG7 M1 - Sezione 1x70 mm ² Terra SOMMANO m =		25,0000			25,0000 25,0000	17,09	427,25
172	NP.3	EL.30.20.50.B CAVI COASSIALI RG Cavo Coassiale RG59 C/U L SZH Cavo TV SOMMANO m =		200,0000			200,0000 200,0000	3,61	722,00
		A RIPORTARE							1.228.788,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.249.503,31
		Linea luci ascensore	1,0000				1,0000		
		SOMMANO Cad =					1,0000	165,61	165,61
196	NP.3	EL.40.10.50.U INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO							
		INT. DIFFERENZIALE PURO - tetrapolare da 40A con Id:0,3 o 0,5A selettivo							
		Alimentazione quadro palestra	1,0000				1,0000		
		SOMMANO Cad =					1,0000	179,61	179,61
197	NP.3	EL.40.10.20.N INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10 kA							
		INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 10kA - tripolare+N.A.da 10 a 32A							
		1	1,0000				1,0000		
		SOMMANO Cad =					1,0000	116,20	116,20
198	NP.3	EL.20.10.130.G CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE							
		CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 125							
		Montante da contatore ENEL		80,0000			80,0000		
		SOMMANO m =					80,0000	10,12	809,60
199	NP.3	EL.50.10.10.B CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO - di sezione pari a mm² 50							
		Terra		35,0000			35,0000		
		SOMMANO m =					35,0000	8,71	304,85
200	NP.3	EL.10.20.160.E NODO EQUIPOTENZIALE - per ogni nodo fino a 12 fori incluse le opere murarie							
		Cad =					1,0000	40,89	40,89
201		1.5.10.D.1 MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Regione Abruzzo - Operaio METALMECCANICO 5° livello 5*2	10,0000						
		SOMMANO ora =	00				10,000000		
							10,000000	18,56	185,60
202		1.5.10.D.2 MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Regione Abruzzo - Operaio METALMECCANICO 5° livello 5*2	10,0000						
		SOMMANO ora =	00				10,000000		
							10,000000	4,91	49,10
		1) Totale Asilo							60.906,84
		3) Totale Impianto elettrico							60.906,84
		Impianto antincendio							
		Antincendio Asilo							
203	114	EL.80.10.100.A RIVELATORE OTTICO DI FUMO, A DIFFUSIONE DELLA LUCE, SENSIBILE AL FUMO VISIBILE, PER IMPIANTI ANALOGICI AD INDIRIZZAMENTO							
		Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale.							
		Compresa l'attivazione dell'impianto: RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER IMPIANTI ANALOGICI AD INDIRIZZAMENTO - completo di base							
		A RIPORTARE							1.251.354,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.263.522,35
211	NP.3	IM.170.10.350.H VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IN GHISA A FLUSSO AVVIATO, TENUTA A SOFFIETTO PN16 -Diametro nominale 80 (3") cad =					1,0000	479,75	479,75
212	140	IM.150.10.10.H TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI EN10255 ex UNI 8863- fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 10216-1 -EX UNI 7287 per diametri maggiori, comprendenti di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c. a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN 65 (2"1/2) D x s =76,1 x 3,20 P = 5,73 Montanti 25 SOMMANO m =	25,0000				25,0000	34,25	856,25
213	186	S.01.30.110.B CASSETTA DA INCASSO PER IDRANTI Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe crach e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, completa di :a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Fornita UNI 45 e manichetta da m 20 cad =					2,0000	151,98	303,96
214	222	IM.360.10.15.R.A SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO PER USO POTABILE Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento.Rispondenti alle prescrizioni del DM 4 /05/2006 n. 227 e s.m. i. e DM 6/04/2004 n. 174. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro. Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi ingegnere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni del DM 4 /05/2006 n. 227 e s. m. i. e DM 6/04/2004 n. 174, completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C. SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 25000 litri 1 SOMMANO cad =	1,0000				1,0000	11.465,76	11.465,76
215	NP.2	EL.30.20.70.C CAVI PER IMPIANTI ANTINCENDIO FTE4OHM1 100/100V Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1 mm ² Cavo multipolare FTE4OHM1 2x1 - Impianto Rilevazione Fumi SOMMANO m =		700,0000			700,0000	3,29	2.303,00
		A RIPORTARE							1.278.931,07

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.278.931,07
216	52	E.18.40.10.D PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE, REI 60, PER LE SEGUENTI DIMENSIONI DI FORO MURO Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro 1.265 x 2.000 mm 1°LOTTO SOMMANO cad =		4,0000			4,0000 4,0000	512,33	2.049,32
217	NP.2	E.18.40.130.B MANIGLIONE ANTIPANICO A BARRA ORIZZONTALE BASCULANTE IN ACCIAIO CROMATO O PUSH, POSTO IN OPERA SU INFISSI O PORTE TAGLIAFUOCO AD UNO O DUE BATTENTI Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti maniglione interno e maniglia esterna maniglioni antipanico SOMMANO cad =	19,0000				19,0000 19,0000	182,64	3.470,16
218	17	E.03.10.10.B CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D. M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 10N/mm ² per piano di posa serbatoio idrico SOMMANO mc =		9,5000	2,6000	0,1000	2,4700 2,4700	108,04	266,86
219	NP.2	IM.160.10.20.1 ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E FREDDI DA +8° a +102 °C sp 9 mm ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 76 (2" 1/2) Rivestimento tubo antincendio 33 ml SOMMANO m =	33,0000				33,0000 33,0000	6,00	198,00
		1) Totale Antincendio Asilo							33.560,64
		4) Totale Impianto antincendio							33.560,64
		Ascensore							
		Asilo							
220	NP.3	IM.380.30.10.A ASCENSORE PER EDIFICI PRIVATI - Ascensori per edifici privati per nuove costruzioni non residenziali cad =					1,0000	34.091,98	34.091,98
221	NP.3	IM.380.30.20.A DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI FERMATA IN A RIPORTARE							1.319.007,39

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.321.965,31
		IMPIANTI ALLACCI ALLE RETI							
		Rete Fognante							
		Scavi e rinterrati							
2258		E.01.20.10.A SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Allaccio SOMMANO mc =		25+15	0,5000	0,5000	10,0000 10,0000	11,74	117,40
22612		E.01.40.40.A RINFIANCO DI TUBAZIONI Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguitoa corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Allaccio SOMMANO mc =		25+15	0,5000	0,2500	5,0000 5,0000	38,42	192,10
22712		E.01.40.40.A RINFIANCO DI TUBAZIONI Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguitoa corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso mc =						38,42	0
228	NP.2	U.05.20.10.C FORMAZIONE DI RILEVATO SECONDO LE SAGOME PRESCRITTE CON MATERIALI IDONEI, PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuata a compattazione avvenuta con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti inerti a distanza non superiore a 5 km Allaccio SOMMANO mc =		25+15	0,5000	0,2500	5,0000 5,0000	15,92	79,60
		1) Totale Scavi e rinterrati							389,10
		Scarico fognario e acque bianche							
229	NP.3	U.02.40.30.C TUBAZIONE IN PE-AD, CORRUGATO ESTERNAMENTE E CON PARETE INTERNA LISCIA A RIPORTARE							1.322.354,41

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.324.662,66
		SICUREZZA COSTI AGGIUNTIVI DA PSC							
		Asilo							
		Costi aggiuntivi Sicurezza Asilo							
238	153	P.04.10.150.A PONTEGGIO REALIZZATO CON L'IMPIEGO DI TELAI AD H Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, fermapiede, parapetti, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita: Per il primo mese o frazione Ponteggio		99,20		10,00	992,00		
		SOMMANO m² =					992,00	12,38	12.280,96
239	154	P.04.10.150.B PONTEGGIO REALIZZATO CON L'IMPIEGO DI TELAI AD H Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, fermapiede, parapetti, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita: Per ogni mese o frazione dopo il primo Ponteggio	10,00	99,20		10,00	9.920,00		
		SOMMANO m²/me =					9.920,00	1,18	11.705,60
240	161	S.02.20.40.B BOX BAGNO Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca mesi	10,00				10,00		
		SOMMANO cad/m =					10,00	59,87	598,70
241	160	S.02.20.100.A MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER USI VARI Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm mesi	10,00				10,00		
		SOMMANO cad/m =					10,00	246,85	2.468,50
242	158	S.01.20.10.A PARAPETTO ANTICADUTA CON BLOCCO A MORSA							
		A RIPORTARE							1.351.716,42

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.351.716,42
		Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il primo mese o frazione							
		m =					257,74	8,02	2.067,07
243	159	S.01.20.10.C PARAPETTO ANTICADUTA CON BLOCCO A MORSA Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il primo mese o frazione							
		m =					30,00	9,13	273,90
244	164	S.04.10.40.A CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m							
		cad =					3,0000	4,64	13,92
245	162	S.04.10.10.A CARTELLI DI DIVIETO Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m							
		cad =					2,0000	4,98	9,96
246	163	S.04.10.30.B CARTELLI DI OBBLIGO Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m							
		cad =					4,0000	7,26	29,04
247	165	S.04.10.40.B CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilità 6 m							
		cad =					1,0000	5,08	5,08
248	167	S.04.20.10.C CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE, FONDO GIALLO, IN LAMIERA DI ACCIAIO SPESSORE 10/10 MM; COSTO DI UTILIZZO DEL SEGNALE PER UN MESE Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 120 cm, rifrangenza classe I							
		cad =					2,0000	8,04	16,08
249	166	S.04.20.100.A INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI ORDINARIE DEI CANTIERI STRADALI Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri							
		A RIPORTARE							1.354.131,47

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.354.891,08
256		S.01.10.30.C Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²							
		Nolo per i mesi successivi Recinto di cantiere portico su piazza		15+4		7,000	133,000		
		SOMMANO mÂ²/me =					133,000	0,45	59,85
		1) Totale Costi aggiuntivi Sicurezza Asilo							30.288,27
		Costi aggiuntivi gru fissa Asilo							
257		NP21 Trasporto e installazione gru con sbraccio da 40 ml altezza 35 ml portata fino a 2200 Kg compreso dimensionamento piattaforma, messa a terra e qualunque altra opera di sicurezza per dare la gru perfettamente funzionante e a norma con la sicurezza cantieri.							
		acorpo =					1,00	3.795,00	3.795,00
258		NP22 Smontaggio e trasporto gru con sbraccio da 40 ml altezza 35 ml portata fino a 2200 Kg compreso rimozione basamento							
		acorpo =					1,00	3.795,00	3.795,00
259	23	10.20.40.F Gru a torre,sbraccio 40 m, portata 2200 kg e altezza 35 m							
		30gg	30,000				30,000		
		SOMMANO cad/g =					30,000	95,00	2.850,00
		2) Totale Costi aggiuntivi gru fissa Asilo							10.440,00
		Costi aggiuntivi Sicurezza emergenza Asilo							
260	NP.2	SIC.COVID.01 Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Guanti monouso in lattice UNI EN 420- 374 2 e 455 1 2. Sottoguanti da indossare sotto i guanti da lavoro, o da utilizzare per gli spostamenti nei mezzi aziendali. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento.							
		SOMMANO cad =	1350,80				1.350,80		
							1.350,80	0,10	135,08
261	NP.2	SIC.COVID.02 Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marcatura CE (terza categoria) ai sensi del DLgs 10-1997 - Tuta integrale in cotone con cerniera EN 340. Tuta monouso in cotone idonea per l'utilizzo in edilizia. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento.							
		cad =					20,00	3,39	67,80
262	NP.2	SIC.COVID.06 MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (? 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)".							
		A RIPORTARE							1.365.593,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.365.593,81
		Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purché, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.							
		cad =					1.350,00	0,61	823,50
263	NP.2	SIC.COVID.07 SEMIMASCHERE FILTRANTI FFP2 SENZA VALVOLA: Sono maschere facciali tridimensionali monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un utile barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). Norme di riferimento: Regolamento EU 425/2016 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale. Norma numero: UNI EN 149:2009. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n.18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. I datori di lavoro conservano la documentazione dei DPI forniti ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.							
		cad =					900,00	4,43	3.987,00
264	NP.2	SIC.COVID.09 Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b.							
		35	35,00				35,00		
		SOMMANO litro =					35,00	28,75	1.006,25
265	NP.2	SIC.COVID.13.A Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Formazione ed informazione specifica per ciascun preposto e/o direttore di cantiere. - per ciascun preposto / direttore di cantiere.							
		2	2,00				2,00		
		A RIPORTARE					2,00		1.371.410,56

				Pag. 64
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
DEMOLIZIONE FABBRICATI	1			99.946,44
Demolizione farbbricato e manufatti esterni	1		99.946,44	
Demolizioni Fabbricato esistente	1	99.946,44		
EDILIZIA SCAVI E RINTERRI	3			36.553,92
SCAVI E RINTERRI	3		36.553,92	
Scavi, rinterrì per fondazione strutturale scuola				
Asilo	3	36.553,92		
EDILIZIA COPERTURA	5			74.568,78
Coperture Asilo	5	74.568,78		
EDILIZIA FINITURE NUOVO EDIFICIO	8			359.735,76
Costruzione di nuovo edificio	8		359.735,76	
Pavimenti e rivestimenti	8	67.267,12		
Cartongessi, Pareti in laminato, Pitture	9	151.507,39		
Isolamento termico pareti	11	56.484,50		
Infissi esterni ed interni	13	53.736,93		
Soglie	14	4.566,26		
Infissi interni e porte	15	26.173,56		
STRUTTURE	16			468.445,31
Costruzione di nuovo edificio	16		468.445,31	
Strutture in CEMENTO ARMATO Asilo	16	107.854,07		
Strutture in LEGNO Asilo	18	355.651,89		
Strutture in acciaio Asilo	21	4.939,35		
IMPIANTI	22			282.715,10
Impianto idrico e scarico	22		55.061,10	
Asilo	22	55.061,10		
Impianto di riscaldamento	31		96.136,62	
Asilo	31	96.136,62		
Impianto elettrico	40		60.906,84	
Asilo	40	60.906,84		
Impianto antincendio	49		33.560,64	
Antincendio Asilo	49	33.560,64		
Ascensore	52		37.049,90	
Asilo	52	37.049,90		
IMPIANTI ALLACCI ALLE RETI	54			2.697,35
Rete Fognante	54		2.470,35	
Scavi e rinterrì	54	389,10		
Scarico fognario e acque bianche	54	2.081,25		
Allaccio Rete Idrica	56		227,00	
Asilo	56	227,00		
SICUREZZA COSTI AGGIUNTIVI DA PSC	58			55.072,28
Asilo	58		55.072,28	
Costi aggiuntivi Sicurezza Asilo	58	30.288,27		
Costi aggiuntivi gru fissa Asilo	61	10.440,00		
Costi aggiuntivi Sicurezza emergenza Asilo	61	14.344,01		
Sommano i lavori				€ 1.379.734,94
Importo costi sicurezza inclusi nei lavori			50.464,40	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			53.165,74	
a detrarre			103.630,14	€ 103.630,14
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 1.276.104,80
Totale oneri della sicurezza (7,510873% sull'importo dei lavori)			103.630,14	
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Iva sui lavori 10%			137.973,49	
B) Spese tecniche per incarichi esterni				
B.1)Progettazione preliminare definitiva ed esecutiva da D.Leg.50/2016			144.656,06	
B.2)Direzione Lavori, CSP e CSE da D.Leg.50/2016			94.843,84	
B.3)Collaudo da D.Leg.50/2016			11.692,76	
B.4)Relazione Geologica			4.388,24	
B.5)Indagi strutturali			3.954,00	
C) Incentivi funzioni tecniche RUP2%			27.594,70	
D.1)Cassa su spese tecniche B.1-B.4			10.223,24	
D.2)Iva su spese tecniche B.1-B.5			57.097,68	
D.3)Imprevisti			10.000,00	
D.4) Pubblicità			2.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			504.424,01	504.424,01
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 1.884.158,95
ORTUCCHIO li 24/02/2022				
ING. VINCENZO SANTILLI				