



COMUNE DI ARDEA

CITTA' METROPOLITANA ROMA CAPITALE

OGGETTO :

Adeguamento alle normative antincendio degli impianti nei plessi scolastici comunali

"PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO"
Scuola Statale "VIRGILIO"
sita in Ardea Via Laurentina Km. 32,000

COMUNE DI ARDEA
Protocollo Arrivo N. 42432/2021 del 21-07-2021
Allegato 16 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

TITOLO :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	MODIFICA		DATA	FIRMA
IL COMMITTENTE : COMUNE di ARDEA Via Salvo D'Acquisto 00040 Ardea (Roma)		FIRMA :	DATA : 10/06/2021	
IL PROGETTISTA :  Geom. Del Giudice Franco Via Tre Cannelle, 25 00071 Pomezia (Roma)		TIMBRO E FIRMA :	FILE :	TAVOLA : H

Comune di Ardea
Provincia di Roma

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Adeguamento alle normative antincendio degli impianti nel plesso scolastico comunale "Virgilio" di Via Laurentina Km 32,000 nel Comune di Ardea

COMMITTENTE: Comune di Ardea

Data, 09/06/2021

IL TECNICO
Geom. Franco Del Giudice

COMUNE DI ARDEA
Protocollo Arrivo N. 42432/2021 del 21-07-2021
Allegato 16 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina (SpCat 1) Rete idrica (Cat 1) Lavori stradali (SbCat 4)							
1 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3000 m ² SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 4 - Lavori stradali							
	Tratti con asfalto		60,00	0,500	10,000	300,000		
	SOMMANO m ² /cm					300,000	1,46	438,00
	Trasporti a discarica ed oneri (SbCat 2)							
2 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 2 - Trasporti a discarica ed oneri							
	Vedi voce n° 1 [m ² /cm 300.000]	0,010			1,600	4,800		
	SOMMANO ton					4,800	8,42	40,42
3 A03.03.007.f	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fessature di strade SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 2 - Trasporti a discarica ed oneri							
	Vedi voce n° 2 [ton 4.800]					4,800		
	A R I P O R T A R E					4,800		478,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,800		478,42
	SOMMANO ton					4,800	13,00	62,40
4 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 2 - Trasporti a discarica ed oneri		10,00			10,000		
	SOMMANO ton					10,000	0,71	7,10
	Scavi e demolizioni (SbCat 1)							
5 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 1 - Scavi e demolizioni							
	tratti con asfalto *(H/peso=1-,1)		60,00	0,500	0,900	27,000		
	tratti non asfaltati		50,00	0,500	1,000	25,000		
	allargamento scavo per inserimento pozzetto *(lung.=,15+,15+1+,15+,15)* (larg.=,25+,15+,15)*(H/peso=,15+1+,20+,10)	2,000	1,60	0,550	1,450	2,552		
	SOMMANO m ³					54,552	30,76	1'678,02
	Trasporti a discarica ed oneri (SbCat 2)							
6 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato							
	A R I P O R T A R E							2'225,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'225,94
	compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 2 - Trasporti a discarica ed oneri tratti con asfalto	1,600			18,000	28,800		
	SOMMANO ton					28,800	8,42	242,50
7 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 2 - Trasporti a discarica ed oneri Vedi voce n° 6 [ton 28.800]	10,000				288,000		
	SOMMANO ton					288,000	0,71	204,48
8 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 2 - Trasporti a discarica ed oneri Vedi voce n° 6 [ton 28.800]					28,800		
	SOMMANO ton					28,800	11,00	316,80
	Tubazioni (SbCat 11)							
9 B02.01.006.b .09	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua							
	A R I P O R T A R E							2'989,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'989,72
	<p>potabile in pressione, , sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione,e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 110 mm SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 11 - Tubazioni</p> <p>tratti con asfalto tratti non asfaltati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">Opere di adeguamento (Cat 2)</p>							
			60,00			60,000		
			50,00			50,000		
						110,000	17,72	1'949,20
10 D05.41.004	<p>Tubo corrugato termoplastico autoestinguento per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 90 SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 11 - Tubazioni</p> <p>tratti con asfalto tratti non asfaltati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">Impianti elettrici (SbCat 14)</p>							
			22,00			22,000		
			38,00			38,000		
						60,000	5,99	359,40
11 D02.02.015.1 f	<p>Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V - , con conduttore flessibile rispondente alle norme C.E.I. 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 16 mm² SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 14 - Impianti elettrici</p> <p>Tratti con asfalto *(lung.=22,00+2,00) Tratti non asfaltati *(lung.=38,00+2,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			24,00			24,000		
			40,00			40,000		
						64,000	6,78	433,92
	A R I P O R T A R E							5'732,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'732,24
12 A02.03.001.d	Rete idrica (Cat 1) Rinterro cavi (SbCat 3) Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 3 - Rinterro cavi Rivestimento tubazioni tratti in asfalto tratti non asfaltati a detrarre vuoto tubazione acqua * (par.ug.=0,05*0,05*3,14) a detrarre vuoto cavidotto Dn 90 * (par.ug.=0,045*0,045*3,14) <div style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</div> <div style="text-align: right;">SOMMANO m³</div>							
			60,00	0,500	0,450	13,500		
			50,00	0,500	0,450	11,250		
		0,008	110,00			-0,880		
		0,006	110,00			-0,660		
						24,750		
						-1,540		
						23,210	38,44	892,19
13 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 3 - Rinterro cavi tratti non asfaltati *(H/peso=1-0,300) strada non asfaltata <div style="text-align: right;">SOMMANO m³</div>							
			50,00	0,500	0,700	17,500		
						17,500	2,36	41,30
14 B01.03.005.a	Lavori stradali (SbCat 4) Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di							
	A R I P O R T A R E							6'665,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'665,73
	<p>protezione nella misura di 1 kg/m² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato</p> <p>SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 4 - Lavori stradali</p> <p>Tratti con asfalto *(H/peso=1-0,10-0,45)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">Bynder (SbCat 5)</p>		60,00	0,500	0,450	13,500		
						13,500	65,12	879,12
15 B01.05.011.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale</p> <p>SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 5 - Bynder</p> <p>Tratti con asfalto</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">Pozzetti prefabbricati in cls (SbCat 7)</p>		60,00	0,500	0,100	3,000		
						3,000	153,00	459,00
16 B02.05.002. m	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica</p>							
	A R I P O R T A R E							8'003,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'003,85
	<p>statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 7 - Pozzetti prefabbricati in cls</p> <p>pozzetto by-pass</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	241,34	241,34
17 B02.05.002.p	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 7 - Pozzetti prefabbricati in cls</p> <p>Vedi voce n° 16 [cad 1.000]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">Chiusini (SbCat 9)</p>					1,000		
						1,000	163,47	163,47
18 B02.06.003.a	<p>Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 815 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con rilievo antisdrucchiolo e riportante la scritta</p>							
	A R I P O R T A R E							8'408,66

COMUNE DI ARDEA
 Protocollo Arrivo N. 42432/2021 del 21-07-2021
 Allegato 16 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'408,66
	EN 124 C250 e il marchio dell'ente di certificazione sulla superficie superiore. Del peso totale di circa 62 kg SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 9 - Chiusini pozzetto by-pass SOMMANO cad					1,000		
						1,000	162,78	162,78
	Lavori vari (SbCat 18)							
19 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 100 mm SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 18 - Lavori vari pozzetto by-pass SOMMANO cad					2,000		
						2,000	179,23	358,46
20 B02.01.009.a	Pezzi speciali vari in ghisa grigia forniti e posti in opera, per tubi di acquedotto, collaudati a 20/25 bar, catramati a caldo dentro e fuori, comprese l'esecuzione dei giunti e la fornitura di tutti i materiali necessari per essi: con giunti a flangia, compresi i bulloni e le guarnizioni SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 18 - Lavori vari T 100-100 SOMMANO kg				25,000	25,000		
						25,000	3,62	90,50
21 I-LV.02.d	Compenso a corpo per il collegamento di condotte idriche di progetto con la							
	A R I P O R T A R E							9'020,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'020,40
	tubazione esistente compreso: l'intercettazione della condotta idrica esistente; la fornitura dei pezzi speciali occorrenti per il riaggancio alla condotta esistente; il nolo delle attrezzature occorrenti; il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta e quant'altro necessario per rendere il collegamento eseguito a regola d'arte. Per ogni singola tubazione. SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 1 - Rete idrica SbCat 18 - Lavori vari Ingresso cancello scuola					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	508,75	508,75
	Opere di adeguamento (Cat 2) Scavi e demolizioni (SbCat 1)							
22 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 1 - Scavi e demolizioni							
	gruppo di pompaggio serbatoio interrato *(lung.=((11,14*3,10)+ (11,54*3,50))/2)		4,30	2,900	0,220	2,743		
	SOMMANO m ³		37,46		0,800	29,968		
	Rinterro cavi (SbCat 3)					32,711	30,76	1'006,19
23 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 3 - Rinterro cavi							
	Vedi voce n° 12 [m ³ 23.210]					23,210		
	Vedi voce n° 22 [m ³ 32.711]					32,711		
	A R I P O R T A R E					55,921		10'535,34

COMUNE DI ARDEA
 PROTOCOLLO ARRIVO N. 42432/2021 del 21-07-2021
 Allegato 16 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					55,921		10'535,34
	SOMMANO m³					55,921	7,62	426,12
24 A06.01.001.0 1.b	<p>Opere murarie (SbCat 10)</p> <p>PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 10 - Opere murarie</p> <p>magrone soletta gruppo di pompaggio</p>		4,30	2,900	0,100	1,247		
	SOMMANO m³					1,247	116,12	144,80
25 A06.01.002.0 1.01.a	<p>PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 10 - Opere murarie</p> <p>Platea gruppo di pompaggio</p>		4,00	2,600	0,120	1,248		
	SOMMANO m³					1,248	128,16	159,94
26 A06.02.002	<p>Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 10 - Opere murarie</p> <p>platea gruppo di pompaggio *(H/peso=2* 7,9)</p>		4,00	2,600	15,800	164,320		
	SOMMANO kg					164,320	1,43	234,98
	A RIPORTARE							11'501,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'501,18
27 I-AP.01b	<p>Impianto di Pompaggio (SbCat 13)</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo antincendio con motopompa tipo GENDB10/D/FHF40-250/110/D233, compreso:</p> <p>1) Gruppo di pressione antincendio EN 12845 comprendente: una motopompa serie DFHFE, una elettropompa orizzontale serie FHF, quadri elettrici motopompa ed elettropompa, serbatoio del gasolio, staffa portaquadro, collettore di mandata, valvole di ritegno ispezionabili, valvole di intercettazione del tipo bloccabile con dispositivo di monitoraggio aperto/chiuso, pressostati, manometro, basamento;</p> <p>2) misuratore di portata (flussimetro) compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misuratore di portata a lettura diretta. - Valvola di intercettazione del tipo a sfera con maniglia a leva fino al diametro 2" compreso, a farfalla con maniglia a leva per diametri da DN65 a DN100, a farfalla con volantino e riduttore manovra per diametri DN125 e superiori. Incluso il monitoraggio dello stato ON/OFF. (Su richiesta kit bloccaggio valvola). - Tubazioni di raccordo e tubazione diritta a monte del misuratore. <p>3) Autoclave a membrana con relativa valvola a sfera, in numero pari a quello delle pompe presenti, per smorzare eventuali oscillazioni della pressione nell'impianto. Modello da 24 Litri e pressione massima 8,10 oppure 16 bar secondo la prevalenza massima delle pompe;</p> <p>4) Quadro elettrico allarmi con batteria e caricabatteria per le seguenti segnalazioni: mancanza linea, richiesta avviamento, pompa in funzione, mancato avviamento;</p> <p>5) Kit idoneo per installazioni tipo sottobattente Lato aspirazione della singola pompa composto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giunto antivibrante da fissare alla bocca di aspirazione della pompa. - Cono eccentrico o tronchetto flangiato. - Manovuotometro. - Flangia a saldare. <p>Conforme ai requisiti richiesti dalla norma EN 12845 (capitolo 10.5 e capitolo 10.6).</p> <p>6) Valvola di intercettazione a farfalla con maniglia a leva per diametri fino DN100, a farfalla con volantino e riduttore di manovra per diametri DN125 e superiori. Incluso il monitoraggio dello stato ON/OFF.</p> <p>SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 13 - Impianto di Pompaggio</p>					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	27'011,13	27'011,13
	A R I P O R T A R E							38'512,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'512,31
	Impianti elettrici (SbCat 14)							
28 D03.03.001.a	<p>Interruttore automatico magnetotermico non accessoriabile per uso civile e industriale, involucro a struttura modulare di materiale con grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, morsetti a gabbia per cavi fino a 35 mm² con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/690 V c.a. secondo le norme CEI EN 60947.2, caratteristica di intervento gl selettivo, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 25 kA 400 V bipolare fino a 35 A SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 14 - Impianti elettrici</p> <p>Gruppo di pompaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,000		
						1,000	240,82	240,82
	Serbatoi (SbCat 15)							
29 I-SI.a3	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio da interro, in pead e del tipo modulare orizzontale, per accumulo di acque pulite, con pozzetti di ispezione standard Ø 630 mm, altezza pari a m 2,13 e lunghezza di 10,14 per una capacità complessiva pari a lt 30.450. SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 15 - Serbatoi</p> <p>serbatoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,000		
						1,000	19'778,95	19'778,95
	Opere murarie (SbCat 10)							
30 A09.01.002.b	<p>Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo o pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta 3 ql di calce per m³ di pozzolana, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, ed esclusione delle eventuali piattabande e architravi da valutare a parte: con fornitura di pietrame di tufo o idoneo pietrame tenero locale SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 10 - Opere murarie</p> <p>scalinata uscita di sicurezza</p>	2,000	0,25	0,250	0,170	0,021		
	A R I P O R T A R E					0,021		58'532,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,021		58'532,08
	scalinata uscita di sicurezza	2,000	0,25	0,250	0,340	0,043		
	scalinata uscita di sicurezza	2,000	0,25	0,250	0,510	0,064		
	scalinata uscita di sicurezza	2,000	1,17	0,250	0,650	0,380		
	SOMMANO m³					0,508	218,37	110,93
31 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 10 - Opere murarie							
	scalinata uscita di sicurezza	3,000	1,50	0,250	0,200	0,225		
	pianerottolo		1,50	1,170	0,200	0,351		
	SOMMANO m³					0,576	128,16	73,82
32 A12.01.007.a	Intonaco a stucco formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo di intonaco grezzo con malta di calce idrata e pozzolana, tirata a fratazzo, applicata con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con frettazzo metallico, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su pareti interne SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 10 - Opere murarie							
	scalinata uscita di sicurezza	2,000	0,25		0,170	0,085		
	scalinata uscita di sicurezza	2,000	0,25		0,340	0,170		
	scalinata uscita di sicurezza	2,000	0,25		0,510	0,255		
	scalinata uscita di sicurezza	2,000	1,17		0,650	1,521		
	SOMMANO m²					2,031	34,64	70,35
33 A15.01.003.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 10 - Opere murarie							
	gradini	3,000	1,50	0,330		1,485		
	alzata gradini	4,000	1,50	0,140		0,840		
	A RIPORTARE					2,325		58'787,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,325		58'787,18
	pianerottolo	1,000	1,50	0,300		0,450		
	pianerottolo	2,000	0,95	0,300		0,570		
	SOMMANO m ²					3,345	80,57	269,51
34 A14.01.017.a	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg per 1,00 mc di sabbia, compresi nel prezzo, previo spolvero di cemento con giunti connessi con superficie liscia SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 10 - Opere murarie							
	pianerottolo gradinata		0,95	0,900		0,855		
	SOMMANO m ²					0,855	21,59	18,46
	Porte tagliafuoco (SbCat 17)							
35 E04.01.002.a .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: - Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m ³ , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipatico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm							
	A R I P O R T A R E							59'075,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'075,15
	SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 17 - Porte tagliafuoco porta da 120 piano terra ingresso sala insegnanti porta da 120 piano terra aula scala lato palestra porta da 120 Primo piano scala lato presidenza porta da 120 Primo piano ingresso aule Porta da 120 Secondo piano scala presidenza Porta da 120 Secondo piano ingresso aule SOMMANO cad					1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 2,000 8,000	563,97	4'511,76
36 E04.01.002.b .03	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CEN/EN 1635 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: - Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m ³ , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; - Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20- 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); - 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; - Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; - Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; - Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 e 1800 mm SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 17 - Porte tagliafuoco Porta da 180 piano terra scala lato palestra					1,000		
	A RIPORTARE					1,000		63'586,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,000		63'586,91
	SOMMANO cad					1,000	873,85	873,85
37 I-IN-01	<p>Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 2001 e 2400 mm SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 17 - Porte tagliafuoco</p> <p>Porta da 240 piano terra scala lato presidenza Porta da 240 piano terra aula scala lato palestra Porta da 240 Primo piano scala lato presidenza Porta da 240 Primo piano scala lato palestra Porta da 240 Secondo piano scala presidenza Porta da 240 Secondo piano ingresso aule</p>							
	A RIPORTARE					13,000		64'460,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,000		64'460,76
	SOMMANO cad					13,000	1'299,77	16'897,01
38 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 17 - Porte tagliafuoco Vedi voce n° 36 [cad 1.000] Vedi voce n° 37 [cad 13.000]	2,000 2,000				2,000 26,000		
	SOMMANO cad					28,000	201,42	5'639,76
39 I-LV.19	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico di sostegno a porte mangiafuoco REI 120, compreso: Il fissaggio al soffitto, alla pavimentazione di appoggio e al telaio della porta REI 120; compreso altresì ogni e qualsiasi altra cosa occorrente per rendere l'opera eseguita a regola d'arte. SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 17 - Porte tagliafuoco Vedi voce n° 35 [cad 8.000] Vedi voce n° 36 [cad 1.000] Vedi voce n° 37 [cad 13.000]					8,000 1,000 13,000		
	SOMMANO cadauno					22,000	428,30	9'422,60
	Opere murarie (SbCat 10)							
40 I-LV.05	Compenso a corpo per l'esecuzione delle tamponature intorno a porte mangiafuoco del tipo REI 120, compreso l'acquisto e la posa in opera dei materiali occorrenti, lo stuccaggio e la pitturazione delle pareti e l'ancoraggio alla struttura esistente. SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 10 - Opere murarie Vedi voce n° 39 [cadauno 22.000]					22,000		
	SOMMANO cadauno					22,000	772,20	16'988,40
	Impianti elettrici (SbCat 14)							
41 E04.01.015	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina							
	A R I P O R T A R E							113'408,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'408,53
42 E04.01.011	Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 14 - Impianti elettrici Vedi voce n° 39 [cadauno 22.000]	2,000				44,000	109,49	4'817,56
	SOMMANO cad					44,000		
42 E04.01.011	Centralina monozona completa di sensore ottico di fumo e sensore termico, funzionante autonomamente con alimentatore proprio integrato. Gestione fino a sei elettromagneti e trenta rilevatori di fumo SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 14 - Impianti elettrici Piano terra Primo Piano Secondo piano					7,000 4,000 3,000	205,03	2'870,42
	SOMMANO cad					14,000		
43 E04.05.002	Segnaletica e cartellonistica (SbCat 16) Segnale monofacciale in film vinilico fotoluminescente non radioattivo, spessore mm 0,4, montato mediante incollaggio, dimensioni mm 260x330 cica, conforme a quanto disposto dal Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 1982, n. 524, cerchio rosso con barra a 45° con rappresentazione sigaretta in nero, sfondo bianco con scritta «VIETATO FUMARE» o indicate le vie di esodo SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 16 - Segnaletica e cartellonistica piano terra primo piano secondo piano					6,000 6,000 6,000	18,08	325,44
	SOMMANO cad					18,000		
44 A17.01.006.b	Lavori vari (SbCat 18) Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 18 - Lavori vari Recinzione gruppo di pompaggio * (larg.=(1,75+2,10)/2)	2,000	2,50	1,925	8,500	81,813		
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E					81,813		121'421,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					81,813		121'421,95
	Recinzione gruppo di pompaggio	1,000	3,90	1,750	8,500	58,013		
	Recinzione gruppo di pompaggio	1,000	3,90	2,100	8,500	69,615		
	SOMMANO kg					209,441	7,00	1'466,09
45 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 18 - Lavori vari							
	cancello gruppo di pompaggio				70,000	70,000		
	SOMMANO kg					70,000	6,20	434,00
46 I-LV.24	Copertura con pannelli in lamiera di acciaio zincato termoisolanti costituiti da una lamiera inferiore di acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm e da una superiore da 0,45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Interposto alle due lamiere uno strato di schiuma poliuretana spessore 3 cm densità 40 kg/m ³ SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 18 - Lavori vari							
	Copertura gruppo di pompaggio		4,40	3,000		13,200		
	SOMMANO m ²					13,200	60,00	792,00
	Impianti elettrici (SbCat 14)							
47 E04.04.027	Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 14 - Impianti elettrici							
	Piano terra					4,000		
	Primo piano					4,000		
	Secondo piano					4,000		
	SOMMANO cad					12,000	43,00	516,00
	A RIPORTARE							124'630,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'630,04
48 E04.03.001	<p>Pezzi speciali ed apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 12)</p> <p>Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso</p> <p>SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 12 - Pezzi speciali ed apparecchiature elettromeccaniche</p> <p>edificio legno asilo nido</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Parziale LAVORI A CORPO euro</p>					1,000		
						1,000	225,69	225,69
								124'855,73
	A RIPORTARE							124'855,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'855,73
	LAVORI IN ECONOMIA							
	Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina (SpCat 1) Opere di adeguamento (Cat 2) Impianti elettrici (SbCat 14)							
49 LISTA 4	Controllo degli impianti esistenti delle luci di emergenza e degli altoparlanti SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 2 - Opere di adeguamento SbCat 14 - Impianti elettrici							
	SOMMANO n.					1,000	1'160,96	1'160,96
	Parziale LAVORI IN ECONOMIA euro							1'160,96
	A RIPORTARE							126'016,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							126'016,69
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina (SpCat 1) Sicurezza (Cat 3) sicurezza (SbCat 19)							
50 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. SpCat 1 - Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina Cat 3 - Sicurezza SbCat 19 - sicurezza					100,000		
	SOMMANO %					100,000	2'971,30	2'971,30
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							2'971,30
	T O T A L E euro							128'987,99
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> Scuola Statale Virgilio di Via Laurentina	128'987,99	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	128'987,99	100,000
	A RIPIANTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Rete idrica	8'735,83	6,773
002	Opere di adeguamento	117'280,86	90,924
003	Sicurezza	2'971,30	2,304
	Totale CATEGORIE euro	128'987,99	100,000
	A R I P O R T A R E		

COMUNE DI ARDEA
 Protocollo Arrivo N. 42432/2021 del 21-07-2021
 Allegato 16 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Scavi e demolizioni	2'684,21	2,081
002	Trasporti a discarica ed oneri	873,70	0,677
003	Rinterro cavi	1'359,61	1,054
004	Lavori stradali	1'317,12	1,021
005	Bynder	459,00	0,356
006	Tappetino	0,00	0,000
007	Pozzetti prefabbricati in cls	404,81	0,314
008	Pozzetti prefabbricati in pead	0,00	0,000
009	Chiusini	162,78	0,126
010	Opere murarie	18'071,19	14,010
011	Tubazioni	2'308,60	1,790
012	Pezzi speciali ed apparecchiature elettromeccaniche	225,69	0,175
013	Impianto di Pompaggio	27'011,13	20,941
014	Impianti elettrici	10'039,68	7,783
015	Serbatoi	19'778,95	15,334
016	Segnaletica e cartellonistica	325,44	0,252
017	Porte tagliafuoco	37'344,98	28,952
018	Lavori vari	3'649,80	2,830
019	sicurezza	2'971,30	2,304
	Totale SUB CATEGORIE euro	128'987,99	100,000
	Data, 09/06/2021		
	Il Tecnico Geom. Franco Del Giudice		
	A R I P O R T A R E		

COMUNE DI ARDEA
 Protocollo Arrivo N. 42432/2021 del 21-07-2021
 Allegato 16 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente