



Finanziato
dall'Unione Europea
Next Generation EU

COMUNE DI ALSENO
Provincia di
Piacenza



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR

Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'università
Investimento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

REALIZZAZIONE NUOVA MENSA SCUOLA SECONDARIA ALSENO

Via Dante Alighieri 1 - ALSENO
CUP E95E22000450001

(ISTITUTO COMPRENSIVO CASTELL'ARQUATO)



il progettista



Dott. Ing. Bonati Silvio



Società di ingegneria
Str. Cavagnari, 10 - 43126 PARMA - Italy
Tel. 0521/986773 Fax 0521/988836
info@aierre.com

il Responsabile Unico del Procedimento:

ing. Mario Provenzano

COMUNE DI ALSENO
Piazza XX Aprile, 1 - 29010 Alseno - Italy
Riferimenti utili per contatti
lavori-pubblici@comune.alseno.pc.it
comune.alseno@sintranet.legalmail.it
tel.0523/945510-0523/915523

Consulenza impianto elettrico e meccanico:

Consulenza in materia acustica:

OGGETTO

A - ELABORATI GENERALI

ELABORATO N°

A.9

TITOLO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE CIVILI**

SCALA

DATA

03.06.2023

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	03.06.2023	emissione	Valenti	Bonati	Bonati
rev. 1					
rev. 2					
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. E' fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzati.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €		
1			SCAVI, RINTERRI E DEMOLIZIONI									€ 14.701,08	
1	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						215,012	5,24	€ 1.126,66		
		fabbricato principale			18,63	16,50	0,39		119,884				
		porticati PE01a			12,80	12,38	0,39		61,801				
							0,30	111,090	33,327				
									0,000				
2	A01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						185,808	6,80	€ 1.263,50		
		fronte SW mensa			18,63			3,978	74,106				
		fronte SW cucina			12,80			1,438	18,408				
		fronte NE mensa+cucina			18,63			1,438	26,792				
		fronte NW			12,38			1,503	18,607				
		fronte SE			16,50			1,518	25,043				
		muro centrale			16,50			1,385	22,853				
									0,000				
3	A01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc						222,208	19,05	€ 4.233,07		
		fronte SW interno			28,93			0,342	9,900				
		fronte SW esterno			28,93			1,251	36,193				
		fronte SW interno porticato			18,63			2,541	47,346				
		fronte NE interno			28,93			0,342	9,900				
		fronte NE esterno			28,93			1,251	36,193				
		fronte NW interno			12,38			0,342	4,236				
		fronte NW esterno			12,38			1,591	19,690				
		fronte SE esterno			16,50			0,342	5,646				
		fronte SE interno			16,50			2,012	33,198				
		muro centrale		2	16,50			0,603	19,906				
									0,000				
4	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	mc/km						4.008,204	0,74	€ 2.947,35		
		v. q.tà scavo sbancamento		10				215,012	2.150,120				
		v. q.tà sacvo fondazione		10				185,808	1.858,084				
									0,000				
5	NP.PD01	Oneri di discarica. Discarica di rifiuti speciali inerti presso centro di stoccaggio-cemento/demolizione (mattoni, forati privi di impurità(plastica, ferro, ecc...))	kgx100						6.413,127	0,80	€ 5.130,50		
		v. q.tà trasporto a discarica p= 1600 kg/mc		0,01			1600	400,820	6.413,127				
									0,000				
2			OPERE IN C.A. E C.A.P.									€ 113.553,40	
6	NP.PD11	SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p.,autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, pi due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mm² e armatura ordinaria con FeB 44k, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e soletta collaborante, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 10,00; h 40 + 5 cm	mq						155,640	111,56	€ 17.363,20		
		Copertura cucine, secondo misura inclinata			12,97	8,29			107,521				
					12,97	3,71			48,119				
7	A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc	mc						13,841	122,58	€ 1.696,63		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		travi NE e SW		2	32,00	1,00	0,1		6,400		
		travi SE fronte mensa		2	12,75	1,00	0,1		2,550		
		trave centrale			12,75	1,00	0,1		1,275		
		trave NW retro cucina			10,95	2,00	0,1		2,190		
		travi porticato SW		2	2,50	1,00	0,1		0,500		
				4	2,32	1,00	0,1		0,926		
									0,000		
8	A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	mc						151,228	194,68	€ 29.440,97
		sala mensa - soletta vespaio areato			15,30	13,35	0,1		20,426		
		cucina/servizi - soletta vespaio areato			11,55	11,55	0,1		13,340		
		travi di fondazione							0,000		
		travi NE e SW suola		2	32,00	1,00	0,4		25,600		
		travi SE fronte mensa suola		2	12,75	1,00	0,4		10,200		
		trave centrale suola			12,75	1,00	0,4		5,100		
		trave NW retro cucina suola			10,95	2,00	0,4		8,760		
		travi porticato SW suola		2	2,50	1,00	0,4		2,000		
				4	2,32	1,00	0,4		3,704		
		travi NE e SW anima		2	31,40	0,40	1,3		32,656		
		travi SE fronte mensa anima			13,35	0,40	1,3		6,942		
					13,35	0,25	1,3		4,339		
		trave centrale anima			11,55	0,25	1,3		3,754		
					1,80	0,40	1,3		0,936		
		trave NW retro cucina anima			11,55	0,40	1,3		6,006		
					11,55	0,25	1,3		3,754		
		travi porticato SW anima		2	1,78	0,25	1,3		1,157		
				4	1,97	0,25	1,3		2,555		
									0,000		
9	A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per plinti di fondazione	mq						427,132	33,84	€ 14.454,09
		travi di fondazione							0,000		
		travi NE e SW suola		2	32,00		0,4		25,600		
				2	27,00		0,4		21,600		
		travi SE fronte mensa suola		3	12,75		0,4		15,300		
					14,75		0,4		5,900		
		trave centrale suola			12,75		0,4		5,100		
					10,95		0,4		4,380		
		trave NW retro cucina suola			10,95		0,4		4,380		
					13,85		0,4		5,540		
		travi porticato SW suola			2,80		0,4		1,120		
				2	2,50		0,4		2,000		
				8	2,32		0,4		7,408		
					3,40		0,4		1,360		
		travi NE e SW anima		2	31,40		1,3		81,640		
					29,85		1,3		38,805		
		travi SE fronte mensa anima		3	13,35		1,3		52,065		
					14,15		1,3		18,395		
		trave centrale anima			13,55		1,3		17,615		
					11,55		1,3		15,015		
		trave NW retro cucina anima		3	11,55		1,3		45,045		
					13,25		1,3		17,225		
		travi porticato SW anima		2	2,80		1,3		7,280		
				8	2,62		1,3		27,196		
					2,46		1,3		3,192		
					3,06		1,3		3,972		
									0,000		
10	A03.007.075.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:C28/35 (Rck 35 N/mmq)	mc						69,539	202,35	€ 14.071,30
		pilastr							0,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		pilastrini P1-P2		2	0,32	0,68	3,835		1,631		
		pilastrini P3		4	0,25	0,35	3,835		1,342		
		pilastrini P4-P5			0,87	0,38	4,29		1,418		
					0,38	0,34	4,29		0,554		
					0,87	0,38	4,37		1,444		
					0,38	0,34	4,37		0,564		
		pilastrini P6			0,30	0,20	4,51		0,271		
		travi e cordoli							0,000		
		trave T1			18,55	0,50	0,5		4,638		
		cordolo A1			18,63	0,23	0,75		3,214		
		cordolo A2			18,63	0,23	0,524		2,245		
		cordolo A3				0,23		3,230	0,743		
		cordolo A4				0,23		2,730	0,628		
		cordolo A5 sup.				0,14		2,510	0,351		
		cordolo B1		2	13,21	0,23	0,477		2,899		
		cordolo B2			11,99	0,23	0,55		1,517		
		cordolo B3				0,14		7,770	1,088		
		riempimento blocchi cassero (escl. Cordoli)							0,000		
		parete NE			16,10	0,15	3,75		9,056		
					1,88	0,15	0,75		0,212		
					12,20	0,15	3,51		6,423		
		finestre a dedurre		-5	1,76	0,15	1,75		-2,310		
		porte a dedurre		-1	1,36	0,15	2,75		-0,561		
		parete SW			16,10	0,15	3,75		9,056		
					1,88	0,15	0,75		0,212		
					12,20	0,15	3,51		6,423		
		finestre a dedurre		-2	1,76	0,15	1,75		-0,924		
				-2	0,86	0,15	1		-0,258		
		porte a dedurre		-1	1,36	0,15	2,75		-0,561		
				-3	1,76	0,15	2,75		-2,178		
		parete SE				0,15		73,448	11,017		
		serramento a dedurre		-1		0,15		20,572	-3,086		
		cordoli A3 e A4 a dedurre		-1		0,15		5,960	-0,894		
		parete centrale				0,14		73,488	10,288		
		porte a dedurre		-1		0,14		15,484	-2,168		
		cordoli A5 e B3 a dedurre		-1		0,14		10,280	-1,439		
		parete fra A5 e B3				0,14		6,480	0,907		
		parete NW				0,15		56,660	8,499		
		porte e finestre a dedurre		-1		0,15		12,153	-1,823		
		cordoloB2 a dedurre		-1		0,15		5,995	-0,899		
									0,000		
11	A03.010.005.d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per pilastrini	mq						61,210	36,30	€ 2.222,15
		pilastrini P1-P2		4	0,32		3,835		4,832		
				4	0,68		3,835		10,431		
		pilastrini P3		8	0,25		3,835		7,670		
				8	0,35		3,835		10,738		
		pilastrini P4-P5		2	0,87		4,29		7,465		
				2	0,72		4,29		6,178		
				2	0,87		4,37		7,604		
				2	0,72		4,37		6,293		
12	A03.010.005.e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per travi	mq						27,825	39,97	€ 1.112,09
		travi							0,000		
		trave T1		1	18,55	0,50			9,275		
				2	18,55		0,5		18,550		
									0,000		
13	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	kg						15.994,394	1,89	€ 30.229,40
		fondazioni 90 kg/mc v. q.tà art.A03.007.015.b					117,46	90,000	10.571,558		
		pareti cm 38 v. q.tà art. A05.028.020.c x9,07 kg/mq					231,60	9,070	2.100,651		
		pareti cm 24 v.q.tà art. A05.028.025.a x 9,07 kg/mq					64,48	9,070	584,874		
		travi e cordoli 120 kg/mc					17,32	120,000	2.078,608		
		pilastrini 150 kg/mc					4,391	150,000	658,704		
									0,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
14	A03.013.010.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	kg						1.467,122	2,02	€ 2.963,59
		soletta vespaio m 20x20 +10% sovrapposizioni		1,1	15,30	13,35	3,95		887,488		
				1,1	11,55	11,55	3,95		579,634		
									0,000		
3		OPERE STRUTTURALI IN LEGNO									€ 55.551,55
15	A22.004.005.c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del 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 piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato 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.: abete e pino lamellare incollato	mc						16,517	1.761,82	€ 29.099,88
		copertura sala refezione travi di colmo		2	18,36	0,20	0,92		6,756		
		copertura sala refezione travi di falda		14	9,01	0,16	0,36		7,266		
				14	4,71	0,16	0,2		2,110		
		copertura porticato SW travetti di falda		14	2,29	0,10	0,12		0,385		
									0,000		
16	A07.001.020.a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete	mc						7,925	1.540,49	€ 12.208,32
		copertura sala refezione - arcarecci 1 ordine		20	18,36	0,04	0,08		1,175		
				9	18,36	0,04	0,08		0,529		
		copertura sala refezione - arcarecci 2 ordine		30	9,01	0,04	0,08		0,865		
				30	4,71	0,04	0,08		0,452		
		copertura sala refezione - listelli cop. ventilata		20	18,36	0,04	0,04		0,588		
				9	18,36	0,04	0,04		0,264		
		copertura cucina/servizi - arcarecci 2 ordine		16	8,37	0,04	0,08		0,429		
				16	3,74	0,04	0,08		0,191		
		copertura cucina/servizi - arcarecci 1 ordine		14	12,97	0,04	0,08		0,581		
				7	12,97	0,04	0,08		0,291		
		copertura cucina/servizi - listelli cop. ventilata		14	12,97	0,04	0,04		0,291		
		parete NW testata			12,38	0,12	0,3		0,446		
				2	12,38	0,15	0,15		0,557		
		parete SE testata			16,50	0,12	0,3		0,594		
				2	16,50	0,17	0,12		0,673		
									0,000		
17	A22.004.015.b	Sovrapprezzo per elementi costruttivi dritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A22.004.005 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione per irroramento sotto tunnel	mq						629,249	22,64	€ 14.243,35
		copertura sala refezione travi di colmo		4	18,36	0,20			14,688		
				4	18,36	0,92			67,565		
		copertura sala refezione travi di falda		28	9,23	0,16			41,350		
				28	9,23	0,36			93,038		
				28	4,71	0,16			21,101		
				28	4,71	0,36			47,477		
		copertura porticato SW travetti di falda		28	2,74	0,12			9,206		
				28	2,74	0,12			9,206		
		copertura sala refezione - arcarecci 1 ordine		40	18,36	0,04			29,376		
				40	18,36	0,08			58,752		
				18	18,36	0,04			13,219		
				18	9,01	0,08			12,974		
		copertura sala refezione - arcarecci 2 ordine		60	9,01	0,04			21,624		
				60	9,01	0,08			43,248		
				60	4,71	0,04			11,304		
				60	4,71	0,08			22,608		
		copertura sala refezione - listelli copertura ventilata		40	9,01	0,04			14,416		
				40	9,01	0,04			14,416		
				18	4,71	0,04			3,391		
				18	4,71	0,04			3,391		
		v.q.tà art. A07.007.010							76,897		
									76,897		
4		ISOLAMENTI									€ 24.193,28
18	A10.004.103.f	isolante in EPS bianco, resistenza a compressione ≥ 150 kPa, conducibilità termica AD = 0,034 ÷ 0,035 W/mK: spessore isolante 120 mm + membrana	mq						366,689	56,77	€ 20.816,95

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		sala mensa -pavimento			15,30	13,35			204,255		
		cucina/servizi - pavimento			11,55	11,55			133,403		
		risvolti contro fondazione perimetrale		2	15,30		0,27		8,262		
				2	13,35		0,27		7,209		
				2	11,55		0,27		6,237		
				2	11,53		0,27		6,226		
		pav. trave di spina ml 2,15+2,24 x 25 cm			4,39		0,25		1,098		
									0,000		
19	A10.007.010.b	poliuretano espanso sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione ≥ 150 kPa; conducibilità termica $\lambda D = 0,025 \pm 0,028$ W/mK, resistenza alla diffusione del vapore acqueo, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 30 mm	mq						28,833	21,97	€ 633,46
		coibentazione p.t. finestre		14		0,30	1,50		6,300		
						0,30	1,60		0,480		
		coibentazione p.t. porte esterne		16		0,30	0,70		3,360		
				6		0,30	2,50		4,500		
				3		0,30	1,60		1,440		
				8		0,30	2,50		6,000		
				4		0,30	1,20		1,440		
				2		0,30	2,50		1,500		
		coibentazione p.t serramento di facciata		1		0,30	0,90		0,270		
						0,30	2,82		0,846		
						0,30	2,79		0,837		
						0,30	6,20		1,860		
20	A10.019.115.d	Aerogel in pannelli a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna/esterna, provvisto di ETA, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conduttività termica 0,015 W/mK, accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco C-S1 D0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni 1.400 x 720 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato con idonei tasselli e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di ≥ 160 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema:spessore 30 mm	mq						8,590	319,31	€ 2.742,87
		coibentazione p.t. finestre		7		0,30	1,50		3,150		
		coibentazione p.t. porte esterne		4		0,30	0,70		0,840		
				3		0,40	1,60		1,920		
						0,40			0,400		
				4		0,40	1,20		1,920		
						0,40	0,90		0,360		
									0,000		
5		VESPAI, SOTTOFONDI E MASSETTI							€ 53.163,75		
21	C01.019.005.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 $\leq 35\%$)	mq						417,896	0,78	€ 325,96
		sala mensa - piano di posa vespaio areato			15,30	13,35			204,255		
		cucina/servizi - piano di posa vespaio areato			11,55	11,55			133,403		
		porticato SE - piano di posa sottofondo			13,35	2,25			30,038		
		porticato SW - piano di posa sottofondo		2	2,46	2,78			13,650		
				2	2,46	3,79			18,609		
					2,46	3,78			9,280		
		porticato NW - piano di posa sottofondo			11,55	0,75			8,663		
									0,000		
22	C01.019.040.f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 μ	mq						417,896	5,02	€ 2.097,84
		v. q.tà art. C01.019.005.a							417,896		
									0,000		
23	A04.004.025.c	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 27 cm	mq						337,658	46,19	€ 15.596,40

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		sala mensa - altezza complessiva 30cm			15,30	13,35			204,255		
		cucina/servizi - altezza complessiva 30cm			11,55	11,55			133,403		
									0,000		
24	A03.001.030	Miscela fluida per riempimenti preconfezionata a base di leganti idraulici e aggregati naturali, autolivellante e con assenza di fenomeni di segregazione ed essudazione, con valori di resistenza meccanica a 28 giorni pari a 1 ÷ 2 N/mm ² , rispondente ai requisiti delle raccomandazioni ACI 229 (CLSM), CNR n. 9, CBR > 50	mc						91,464	36,78	€ 3.364,04
		sala mensa - sottofondo impianti			15,30	13,35	0,27		55,149		
		cucina/servizi - sottofondo impianti			11,55	11,55	0,27		36,019		
		cop. trave di spina ml 2,15+2,24 x 25 cm			4,39	0,25	0,27		0,296		
									0,000		
25	A10.028.035.b	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con rotoli di polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente, posati a secco con giunti nastrati. Attenuazione del livello di rumore da calpestio del solo strato isolante ΔL = 25,5 ÷ 28 dB (UNI EN ISO 717/2), reazione al fuoco classe 1, esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante: spessore 10 mm	mq						338,755	18,53	€ 6.277,13
		sala mensa - sottofondo impianti			15,30	13,35			204,255		
		cucina/servizi - sottofondo impianti			11,55	11,55			133,403		
		cop. trave di spina ml 2,15+2,24 x 25 cm			4,39	0,25			1,098		
									0,000		
26	A15.001.015.a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm	mq						337,427	16,86	€ 5.689,01
		sala mensa - sottofondo impianti			15,30	13,35			204,255		
		cucina/servizi - sottofondo impianti			11,55	11,53			133,172		
									0,000		
27	A15.001.015.b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm per ogni centimetro in più di spessore	mq x cm						1.012,280	7,40	€ 7.490,87
		v.q.tà art. A15.001.015.a x 3 cm					3	337,427	1.012,280		
									0,000		
28	C04.061.015.b	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110)	m						110,000	7,15	€ 786,50
		drenaggio perimetrale			110,00				110,000		
									0,000		
29	C04.061.030	Fornitura di geomembrana occhiellata in polietilene (LDPE) rinforzata con armatura interna in tessuto (HDPE) stabilizzata agli U.V. di larghezza media pari a 0,9 m	m						178,000	8,43	€ 1.500,54
		drenaggio perimetrale		2	89,00				178,000		
									0,000		
30	A11.001.050.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in feltro di vetro, spessore 4 mm	mq						169,100	18,91	€ 3.197,68
		drenaggio perimetrale			89,00		1,9		169,100		
									0,000		
31	A10.016.010.a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826, spessore 80 mm	mq						53,400	53,42	€ 2.852,63
		drenaggio perimetrale			89,00		0,6		53,400		
									0,000		
32	A10.016.010.b	sovrapprezzo all' art. A10.016.010.a, per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm	mqxcm						213,600	6,43	€ 1.373,45
		drenaggio perimetrale sp mm 120		4	89,00		0,6		213,600		
									0,000		
33	E01.007.005.d	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: diametro esterno 90 mm, spessore 6,7 mm	m						10,400	23,08	€ 240,03
		sfiati ventilazione vespaio		8	1,30				10,400		
									0,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
34	A11.013.030	Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrata in calcestruzzo o muratura soggette a spinta idrostatica positiva o negativa (fino ad 1,5 atm) mediante applicazione a rullo o a pennello in due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con un consumo di 1,6 kg/mq per mm di spessore, esclusa la preparazione del supporto	mq						67,600	29,67	€ 2.005,69
		impermeabilizzazione base muro esterno			84,50	0,80			67,600		
									0,000		
35	A11.004.020.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido	mq						88,000	3,86	€ 339,68
		isolamento sotto marciapiede esterno			88,00	1,00			88,000		
									0,000		
36	A07.034.005.a	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in:coppi, passo 195 mm	m						2,000	13,15	€ 26,30
		protezione uscita ventilazione vespaio		8	0,25				2,000		
									0,000		
6		PARETI E TRAMEZZATURE									€ 67.111,18
37	A05.028.020.c	Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento aventi conformazione ad H, di densità 534 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fessature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a BTE e norma armonizzata europea UNI EN 15498, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq): per pareti esterne con una parte della cavità interna rivestita di materiale isolante, spessore totale 38 cm, spessore grafite 10 + 14 cm	mq						231,604	143,94	€ 33.337,12
		parete NE			16,10		3,75		60,375		
					1,88		0,75		1,410		
					12,20		3,51		42,822		
		finestre a dedurre		-5	1,76		1,75		-15,400		
		porte a dedurre		-1	1,36		2,75		-3,740		
		parete SW			16,10		3,75		60,375		
		finestre a dedurre		-2	1,76		1,75		-6,160		
				-2	0,86		1		-1,720		
		porte a dedurre		-1	1,36		2,75		-3,740		
		parete SE (4,274+6,1)/2*4,78+(6,1+4,285)/2*9,37						73,448	73,448		
		serramento a dedurre (2,995+3,815)/2*2,01+(3,815+3,015)/2*4,02		-1				20,572	-20,572		
		parete NW (3,737+5,407)/2*8,467+(5,407+3,934)/2*3,843						56,660	56,660		
		porte e finestre a dedurre 2*1,36*2,76+2,76*1,06+2*1*0,86		-1				12,153	-12,153		
									0,000		
38	A05.028.025.a	Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento aventi conformazione ad H, di densità 534 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fessature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a BTE e norma armonizzata europea UNI EN 15498, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq): per pareti interne divisorie, senza isolante: spessore totale 25 cm	mq						64,484	99,62	€ 6.423,94
		parete centrale						73,488	73,488		
		porte a dedurre- 2,76*2,27+2,76*2,18+2,76*1,16		-1				15,484	-15,484		
		parete fra A5 e B3 -8,74*0,5+4,22*0,5						6,480	6,480		
									0,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
39	A09.028.005.d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete	mq						175,659	56,81	€ 9.979,17
		pareti interne bagni - divisori		2	1,30		3,00		7,800		
				2	1,85		3,00		11,100		
		divisorio wc-/lavamani			6,53		3,00		19,590		
		porte bagni a dedurre		-4	0,70		2,10		-5,880		
				-1	0,90		2,10		-1,890		
		divisorio refettorio/antibagno			3,30		3,00		9,900		
				2	1,05		3,00		6,300		
		porta antibagno a dedurre		-1	0,90		2,10		-1,890		
		divisorio bagni-ingresso cucine			0,95		3,00		2,850		
		locali lavaggio/diete			8,17		3,00		24,510		
		divisorio diete/spogliatoio			3,29		3,00		9,870		
		divisori spogliatoi/wc		2	2,51		3,00		15,060		
					1,55		3,00		4,650		
		divisorio dispensa/cucina			7,16		3,00		21,480		
				3	2,76		3,00		24,840		
		porte area cucina/servizi a dedurre		-2	0,90		2,10		-3,780		
				-4	0,80		2,10		-6,720		
				-1	0,70		2,10		-1,470		
		divisorio cucina h 180 cm			2,50		1,80		4,500		
					1,54		1,80		2,772		
		sovralti eliminazione ponti acustici			2,16		1,34		2,894		
					9,27		1,30		12,051		
					7,86		1,73		13,598		
					2,61		1,35		3,524		
40	A09.031.150.c	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse A1, E.I. 120 min., con incastri maschio-femmina sui bordi perimetrali, delle dimensioni di 1.200 x 600 ÷ 700 mm,	mq						63,652	67,71	€ 4.309,95
		divisorio bagni/cucine			6,70		3,74		25,058		
					2,50		4,48		11,200		
					2,15		4,46		9,589		
					0,71		4,46		3,167		
		porta divisorio a dedurre		-1	1,50		2,10		-3,150		
		divisorio cucina-centrale termica			2,89		3,59		10,375		
					2,25		3,30		7,414		
41	A09.028.005.e	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm	mq						447,740	8,84	€ 3.958,02
		divisorio bagni/cucine		2,5	6,70		3,74		62,645		
				2,5	2,50		4,48		28,000		
				2,5	2,15		4,46		23,973		
				2,5	0,71		4,46		7,917		
		porta divisorio a dedurre		-2,5	1,50		2,10		-7,875		
		divisorio cucina-centrale termica		2,5	2,89		3,59		25,938		
				2,5	2,25		3,30		18,534		
		pareti interne bagni - divisori		4	1,30		3,00		15,600		
				4	1,85		3,00		22,200		
		divisorio wc-/lavamani		2	6,53		3,00		39,180		
		porte bagni a dedurre		-8	0,70		2,10		-11,760		
				-2	0,90		2,10		-3,780		
		divisorio refettorio/antibagno		2	3,30		3,00		19,800		
				4	1,05		3,00		12,600		
		porta antibagno a dedurre		-2	0,90		2,10		-3,780		
		divisorio bagni-ingresso cucine		2,5	0,95		3,00		7,125		
		locali lavaggio/diete		2	8,17		3,00		49,020		
		divisorio diete/spogliatoio		2	3,29		3,00		19,740		
		divisori spogliatoi/wc		4	2,51		3,00		30,120		
				2	1,55		3,00		9,300		
		divisorio dispensa/cucina		2	7,16		3,00		42,960		
				6	2,76		3,00		49,680		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		porte area cucina/servizi a dedurre		-4	0,90		2,10		-7,560		
				-8	0,80		2,10		-13,440		
		divisorio cucina h 180 cm		-2	0,70		2,10		-2,940		
				2	2,50		1,80		9,000		
				2	1,54		1,80		5,544		
42	A23.001.005.c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg						1.980,587	3,83	€ 7.585,65
		irrigidimenti orizzontali kg/ml 9,53 +5% piastrame		1,05	60,67			9,530	607,094		
		irrigidimenti verticali centrali kg/ml 9,53		1,05	95,26			9,530	953,219		
		irrigidimenti verticali perimetrali kg/ml 9,54		1,05	42,00			9,530	420,273		
									0,000		
43	E02.11.01.108	porta cieca con dimensioni indicative 2000x400mm.	cad						6,000	252,89	€ 1.517,34
		sportelli armadio quadri elettrici		6					6,000		
									0,000		
7		INTONACI E TINTEGGI							€ 27.251,30		
44	NP.IN02	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, rinforzato con doppio strato di rete di armatura in fibra di vetro grammatura 70gr/mq, per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia	mq						274,168	28,52	€ 7.819,29
		pareti esterne sp. cm 41 v. q.tà art. A05.028.020.c						231,604	231,604		
		imbotti finestre 175x176 cm x 7 pz		14	0,33		1,75		8,085		
				7	0,33	1,76			4,066		
		imbotti serramento facciata SW			0,26		2,82		0,732		
					0,26		2,83		0,736		
					0,26	2,18			0,566		
					0,26	4,09			1,063		
		imbotti porte 136x258 x 2 pz		2	0,31		2,58		1,600		
					0,31	1,36			0,422		
		imbotti porte 258x176 x3 pz		6	0,31		2,58		4,799		
				3	0,31	1,76			1,637		
		imbotti finestre 100x86 cm x 4 pz		8	0,33		1,00		2,640		
				4	0,33	0,86			1,135		
		imbotti porta 258x136 cm x 2pz		4	0,33		2,58		3,406		
				2	0,33	1,36			0,898		
		imbotti porta 258x106cm		2	0,33		2,58		1,703		
					0,33	1,06			0,350		
		risvolti loggiato NW		2	1,39		3,14		8,729		
45	NP.IN01	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, rinforzato con doppio strato di rete di armatura in fibra di vetro grammatura 70gr/mq, per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	mq						363,343	28,02	€ 10.180,86
		pareti esterne sp. cm 41 v. q.tà art. A05.028.020.c						231,604	231,604		
		pareti interne v. q.tà art. A05.028.025.a		2				64,484	128,969		
		imbotti porta 90 x 210		2	0,24		2,10		1,008		
					0,24	0,90			0,216		
		imbotti varco accesso bagni		2	0,24		2,10		1,008		
					0,24	2,24			0,538		
									0,000		
46	A10.020.035	Lesena su cappotto nello spessore del pannello isolante mediante sottrazione del materiale con sagomatura a disegno del pannello, con sezione triangolare, trapezoidale grande o piccola, comprensiva di rete brussurata e presagomata, apprettata e indamagiabile, trama 4 x 4 mm	m						4,000	15,37	€ 61,48
		prospetto SW		4			1,00		4,000		
									0,000		
47	A20.016.055.a	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca	mq						274,168	9,58	€ 2.626,53
		pareti esterne sp. cm 41 v. q.tà art. A08.004.010.a						274,168	274,168		
									0,000		
48	A20.010.005.d	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità	mq						815,296	8,05	€ 6.563,14
		pareti interne sp. cm 41 v. q.tà art. A08.004.005.a						363,343	363,343		
		pareti in cartongesso v.q.tà art. A09.028.005.d		2				175,659	351,317		
		soffitti			15,31	13,36			204,542		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		soffitto centrale termica			11,55	11,56			133,518		
		rivestimento pareti v. q.tà art.A16.001.005.a a dedurre		-1	2,74	1,80			4,932		
								242,355	-242,355		
8		PAVIMENTI E RIVESTIMENTI									€ 47.383,60
49	A15.016.010.a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm	mq						204,255	65,50	€ 13.378,70
		sala mensa			15,30	13,35			204,255		
50	A15.016.025.c	Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificata per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie bocciardata antiscivolo (R11 C), spessore 10,5 mm	mq						134,500	77,26	€ 10.391,47
		cucina/servizi - sottofondo impianti			11,55	11,55			133,403		
		cop. trave di spina ml 2,15+2,24 x 25 cm			4,39	0,25			1,098		
									0,000		
51	A16.022.030.c	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm con sguscia	m						127,660	29,41	€ 3.754,48
		bagni		2	3,20				6,400		
		ingresso a dedurre		4	6,53				26,120		
		pareti interne wc		-1	2,24				-2,240		
				4	1,30				5,200		
		porte a dedurre		4	2,00				8,000		
				-8	0,70				-5,600		
				-2	0,90				-1,800		
		lavaggio		2	4,65				9,300		
		porte a dedurre		2	2,55				5,100		
				-3	0,90				-2,700		
		preparazione diete		2	4,10				8,200		
				2	2,55				5,100		
		porta a dedurre		-2	0,90				-1,800		
		spogliatoio		4	2,51				10,040		
				2	3,15				6,300		
									0,000		
		porte a dedurre 2 x 0,80 + 0,7		-2	2,30				-4,600		
		locale attrezzature		2	2,75				5,500		
				2	0,90				1,800		
		porta a dedurre		-2	0,80				-1,600		
		dispensa		2	2,75				5,500		
				2	4,00				8,000		
		porte a dedurre		-2	0,90				-1,800		
				-1	1,20				-1,200		
		cucina e disimpegno		2	12,56				25,120		
				2	8,86				17,720		
		porte a dedurre		-1	1,50				-1,500		
				-1	0,90				-0,900		
52	A16.022.030.d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm	m						148,440	23,73	€ 3.522,48
		sala mensa		2	15,30				30,600		
				2	13,35				26,700		
		ingresso a dedurre		-1	6,00				-6,000		
		uscite emergenza a dedurre		-2	1,20				-2,400		
		ingresso cucina a dedurre		-1	1,50				-1,500		
				-1	0,90				-0,900		
		ingresso bagni a dedurre		-1	2,24				-2,240		
		quinta antibagno		2	3,30				6,600		
				2	1,05				2,100		
		centrale temica		2	2,74				5,480		
				2	2,10				4,200		
		porta a dedurre		-1	1,20				-1,200		
		zoccolo esterno fabbricato			87,00				87,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
53	A16.001.005.a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm	mq						242,355	64,41	€ 15.610,10
		bagni/ cucina v. q.tà art. A16.022.030.c x h cm 200					2,00	127,660	255,320		
		finestre 175x176 cm a dedurre		-5	1,76		1,27		-11,176		
		finestre 100x86 cm a dedurre		-4	0,86		0,52		-1,789		
54	NP.SD01	Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio colorato in pasta dello spessore mm 45 per formazione di soglie e davanzali, realizzato con conglomerato cementizio autocompattante e armato con rete diam 5 maglia 20 x20 cm, inclusa posa a malta di cemento e realizzazione di gocciolatoio (solo davanzali).	mq						8,190	88,69	€ 726,37
		davanzali finestre		7	1,50	0,30			3,150		
				4	0,70	0,30			0,840		
		soglie porte e portefinestre		3	1,60	0,40			1,920		
				4	1,20	0,40			1,920		
					0,90	0,40			0,360		
									0,000		
9		CONTROSOFFITTI							€ 26.717,32		
55	NP.CS01	Fornitura e posa di controsoffitto fonoassorbente antisismico da eseguirsi in aderenza al tavolato di copertura in legno, formato da pannelli in lana di legno mineralizzata legata con cemento Portland bianco tipo CELENIT ABE/A2 o equivalente, dimensioni mm 600 x 600, spessore mm 25, conformi a UNI EN 13168 e UNI EN 13964, fissati a listelli in legno di abete dimensioni mm 60 x 40, solidali con il tavolato della copertura, e strato di lana di roccia densità 80 kg/mc e spessore 40 mm, il tutto in opera in luce fra le travi di copertura e compresi i fissaggi al tavolato. Reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1, D0 secondo UNI EN 13501-1.	mq						180,229	54,10	€ 9.750,37
		sala mensa - falda W mis. Inclinata			15,30	9,00			137,700		
		sala mensa - falda E mis inclinata			15,30	4,47			68,391		
		sala mensa - travi di falda a dedurre		-12	13,47	0,16			-25,862		
									0,000		
56	A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura	mq						76,897	58,42	€ 4.492,30
		porticato SE			2,50	9,00			22,500		
					2,50	4,47			11,175		
		porticato SW			18,63	2,32			43,222		
									0,000		
57	A09.013.005.a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2 s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista	mq						40,850	42,25	€ 1.725,91
		bagni mensa e zona cucina, NRC≥0,9						40,850	40,850		
									0,000		
58	A09.004.005.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:spessore lastra 12,5 mm	mq						78,330	30,40	€ 2.381,55
		zona cucina						78,330	78,330		
									0,000		
59	A10.004.092.d	Isolamento termico in estradosso di coperture piane mediante posa in continuo di pannelli rigidi in lana minerale di roccia monodensità non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):resistenza a compressione (carico distribuito) = 40 kPa, conducibilità termica λD = 0,036 W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 450 ÷ 550 N, resistenza a trazione TR = 10 ÷ 15 kPa:spessore 100 mm	mq						74,430	49,29	€ 3.668,65
		zona cucina . Correzione acustica						74,430	74,430		
									0,000		
60	A10.004.080.a	lana di roccia in pannelli con doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, classe di reazione al fuoco A1, senza rivestimento, dimensioni 1.200 x 600 mm, conducibilità termica λD 0,036 W/mK:spessore 50 mm	mq						18,000	33,21	€ 597,78
		zona cucina correzione acustica						18,000	18,000		
									0,000		
61	A09.013.015.a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: finitura bianca	m						130,610	4,02	€ 525,05
		cucina/servizio		3	11,55				34,650		
				3	11,55				34,650		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		antibagno		2	1,29				2,580		
		bagni			3,60				3,600		
				3	6,53				19,590		
				4	1,30				5,200		
				4	2,00				8,000		
		lavaggio/diete		3	2,55				7,650		
		spogliatoio		3	2,66				7,980		
		deposito detergenti		4	2,89				11,560		
		centrale termica a dedurre		-1	2,89				-2,890		
				-1	1,96				-1,960		
									0,000		
62	A.18.13	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a C perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate); Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; Materiali d'uso e di fissaggio e quant'altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte. Inclusa relazione di calcolo a firma di tecnico abilitato	mq						40,850	20,28	€ 828,44
		cucina/servizio - v. q.tà art. A09.013.005.a						40,850	40,850		
									0,000		
63	A09.025.005.d	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio; per salti di quota fino a 100 cm	mq						13,528	94,25	€ 1.275,01
		Lucernari cucina-velette di raccordo		2	0,78		1,90		2,964		
				2	1,40		1,90		5,320		
				2	0,78		1,90		2,964		
				2	0,60		1,90		2,280		
64	A23.001.005.c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg						350,000	3,83	€ 1.340,50
		struttura appesa per sostegno macchine						350,000	350,000		
									0,000		
65	A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico	kg						350,000	0,15	€ 52,50
		struttura appesa per sostegno macchine						350,000	350,000		
									0,000		
66	A23.004.025.b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano	kg						350,000	0,23	€ 79,26
		struttura appesa per sostegno macchine						350,000	350,000		
									0,000		
10		SERRAMENTI INTERNI									€ 8.247,35
67	A17.025.015.m	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: ampiezza muro 1.500 x 2.150 mm	cad						2,000	909,90	€ 1.819,80
		serramento P1		1					1,000		
		serramento P6		1					1,000		
									0,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
68	A17.025.025.c	Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 400 x 600 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm, REI 60	cad						1,000	466,81	€ 466,81
		serramento P1		1					1,000		
									0,000		
69	A17.025.065.b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti:maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta	cad						2,000	243,80	€ 487,60
		serramento P1		1					1,000		
		serramento P9		1					1,000		
									0,000		
70	A17.025.065.d	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti:maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm)	cad						1,000	191,42	€ 191,42
		serramento P1		1					1,000		
71	NP.PD02	Porte interne a battente a sandwich di MDF e massiccio spessore 40 mm, bordo arrotondato, guarnizione in gomma di battuta con aletta copri vite, cornici in MDF arrotondate da 70 mm regolabili, montate a 45° il tutto rivestito in laminatino. Pannello liscio tamburato da 45 mm circa assemblato, con pannelli in laminatino e bordi verticali rivestiti in resina con la stessa tonalità, nei colori tanganika naturale, noce nazionale, ciliegio, bianco, completi di ferramenta costituita da n. 3 cerniere Ø 14 zincate, serratura tipo patent, maniglia ottonata:ad 1 anta, misura luce netta 0,60 / 0,70 / 0,80 x 2,10 m, spalla 10 cm	cad						13,000	250,00	€ 3.250,00
		serramento P2		1					1,000		
		serramento P3		3					3,000		
		serramento P4		1					1,000		
		serramento P5		2					2,000		
		serramento P7		2					2,000		
		serramento P8		2					2,000		
		serramento P9		1					1,000		
		serramento P10		1					1,000		
72	A18.028.005.c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm	m						71,600	16,15	€ 1.156,46
		serramento P1			5,70				5,700		
		serramento P2			5,10				5,100		
		serramento P3		3	4,90				14,700		
		serramento P4			5,10				5,100		
		serramento P5		2	4,90				9,800		
		serramento P6			5,90				5,900		
		serramento P7		2	5,10				10,200		
		serramento P8		2	5,00				10,000		
		serramento P9			5,10				5,100		
									0,000		
73	A18.013.010.c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 125 ÷ 150 mm con sede interna 89 ÷ 114 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm	cad						2,000	437,63	€ 875,26
		wc disabili		1					1,000		
		locale deposito		1					1,000		
									0,000		
11		SERRAMENTI ESTERNI									€ 52.434,45
74	A18.031.016.a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro anticassco anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copripiloli interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:finestra a 1 anta, a battente	mq						5,960	586,99	€ 3.498,46
		bagni FE4- prestazione acustica $R_w = 40$ dB		4		0,70	0,70		1,960		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		Serramento esterno PE1		4		1,00	1,00		4,000		
									0,000		
75	A18.031.016.c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente	mq						16,800	573,57	€ 9.635,98
		sala mensa FE1- prestazione acustica $R_w = 40\text{dB}$		3		1,50	1,60		7,200		
		cucina FE2 e FE3 - prestazione acustica $R_w = 40\text{dB}$		4		1,50	1,60		9,600		
									0,000		
76	A18.031.017	Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta	cad						14,000	70,00	€ 980,00
		cucina FE4		4					4,000		
		mensa FE1		6					6,000		
		serramento esterno PE1		4					4,000		
									0,000		
77	A18.033.015.a	Portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura di sicurezza automatica a tre punti di chiusura con due ganci e tre scroccchi automatici, cilindro di sicurezza antitrapano, antiscasso, antistrappo e chiave a profilo europeo, riscontri di sicurezza sul telaio in corrispondenza dei punti chiusura, cerniere maggiorate con portata fino a 160 kg, serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni ed esterni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 1 ante, a battente	mq						25,794	747,96	€ 19.292,88
		sala mensa PE3 e PE4 prest. acustica $R_w=40\text{dB}$		2		1,20	2,50		6,000		
		sala mensa PE2 - prest. acustica $R_w=40\text{dB}$		3		1,60	2,50		12,000		
		cucina PE5 - prest. acustica $R_w=40\text{dB}$				0,90	2,50		2,250		
		dispensa PE6- prest. acustica $R_w=40\text{dB}$				1,20	2,50		3,000		
		serramento esterno PE1				1,20	2,12		2,544		
									0,000		
78	A.25.11	Fornitura e posa in opera di pannello cieco in bilaminato antiacqua nello spessore di mm 10 da posizionarsi su porte (zoccolo, sopra-luce, ecc.) o pareti mobili già predisposte, nei colori a scelta della D.L., compreso ogni onere e quant'altro necessario per darlo montato a regola d'arte. Misurazione superficie effettiva con minimo di fatturazione 1 mq. Pannello per luci cieche.	mq						2,640	87,57	€ 231,18
		dispensa PE6- prest. acustica $R_w=40\text{dB}$		2		1,20	1,10		2,640		
									0,000		
79	A17.022.005.b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $K = 2,1 \text{ W/mqK}$, insonorizzazione R_w ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: aad 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm	cad						1,000	496,92	€ 496,92
		centrale termica PE7 prest. Acustica $R_w=40 \text{ dB}$		1					1,000		
									0,000		
80	A18.033.020.e	Sovrapprezzi ai serramenti e portoncini in pvc per tutte le zone climatiche: maniglione antipanco su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga	cad						7,000	204,65	€ 1.432,54

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		serramento PE1		2					2,000		
		serramento PE3 e PE4		2					2,000		
		serramento PE5		1					1,000		
		serramento PE1		2					2,000		
81	A.25.05.01	Fornitura e posa in opera di zanzariera con sistema di avvolgimento della rete anti-zanzara, in alluminio con profili adeguati in base alle dimensioni, alle forme ed alla sede di posa, in elettrocolore o verniciate, completi di rete anti-zanzara compreso eventuale smontaggio e modifica del serramento, se necessario, per permettere inserimento corretto delle zanzariere, il suo montaggio, le guarnizioni, le viterie e la sigillatura perimetrale e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5. Telai fissi in alluminio con reti antizanzara	mq						11,560	112,37	€ 1.299,00
		finestre FE4		4		0,70	0,70		1,960		
		finestre FE2 e FE3		4		1,50	1,60		9,600		
82	A18.031.016.b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro anticasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, coprofilo interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:finestra, a telaio fisso	mq						13,196	419,46	€ 5.535,19
		sala mensa serr. PE1		-0,5		6,00	3,62		21,720		
		parti apribili a dedurre		-4		1,00	1,00		-4,000		
		centrale termica PE7 sopra luce		-1		1,20	2,12		-2,544		
						1,20	0,40		0,480		
83	A23.001.025.c	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	kg						250,000	5,81	€ 1.452,50
		sala mensa serr. PE1 struttura di rinforzo						250,000	0,000		
									250,000		
84	A.26.11	Tenda filtrante a rullo per interno, con comando ad asta con argano. Comando: meccanismo con asta ed argano, completo di ferma asta e nodo cardanico applicato direttamente sull'argano per la possibilità di fermare la tenda a qualsiasi altezza. Rullo : di avvolgimento in estruso di alluminio. Supporti : adatti per applicazione a soffitto e frontali, in acciaio inox protetti da cuffie antiurtro con chiusure ai lati aventi funzione antiurto. Fondale della tenda formato da profilo in alluminio estruso idoneo ad occultare cuciture e risvolti trasversali del tessuto. Tessuto : semitrasparenti, opalini o completamente opachi alla luce, i bordi laterali del telo lavorati in modo da evitare la formazione di sfilacciamenti. Il telo, inserito nei profili in modo da essere facilmente estratto per operazioni di manutenzione e pulizia. Tessuto in poliestere spalmato PVC, di primaria marca, con le seguenti caratteristiche: peso: 420 g/mq; spessore: 0,45 mm; resistenza alla rottura: 310/210 daN	mq						19,200	177,03	€ 3.398,98
		finestre FE1		3		1,50	1,60		7,200		
		porte finestre PE2		3		1,60	2,50		12,000		
									0,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
85	A.30.05	Fornitura e posa in opera di lucernario continuo forma con sezione ad arco ribassato, ottenuta per termoformatura da lastra piana di policarbonato non alveolare, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Prima della termoformatura le lastre saranno sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima. Autoportante (senza profili metallici), dotato di costolature d'irrigidimento ogni 30 cm, completo di terminali di chiusura, di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Quest'ultimo ottenuto con morsetti brevettati in alluminio estruso a norma UNI 9006/1, anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio un carico di strappo minimo di 100 Kg. Questi sistemi di fissaggio copertura LU1 prest. Termica Uws1,3W/mqK	mq						3,276	537,67	€ 1.761,41
				3	0,78	1,40			3,276		
									0,000		
86	A.30.03	Fornitura e posa in opera di dispositivo di apertura elettrica costituito da telaio e controtelaio in profilato tubolare sagomato a sezione rettangolare di alluminio estruso (UNI 9006/1) non anodizzato. Privo di saldature, con angolari copertura LU1 prest. Termica Uws1,3W/mqK	cad						3,000	585,48	€ 1.756,44
				3					3,000		
87	A18.028.005.c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm	m						102,960	16,15	€ 1.662,97
		serramento FE1		3	4,60				13,800		
		serramento FE2		2	4,60				9,200		
		serramento FE3		2	4,60				9,200		
		serramento FE4		4	2,10				8,400		
		serramento PE1			11,86				11,860		
		serramento PE2		3	6,60				19,800		
		serramento PE3			6,20				6,200		
		serramento PE4			6,20				6,200		
		serramento PE5			5,90				5,900		
		serramento PE6			6,20				6,200		
		serramento PE7			6,20				6,200		
									0,000		
12		COPERTURE									€ 119.534,23
88	A22.022.005.a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato 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. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm	mq						713,316	23,53	€ 16.784,87
		mensa+porticati sotto lamiera copertura			18,63	16,79			312,798		
		cucina+porticato sotto lamiera copertura			12,80	12,34			157,952		
		mensa tavolato su orditura in legno			15,31	14,49			221,842		
		protezione isolamento ponte termico in gronda			62,80			0,330	20,724		
									0,000		
89	A22.022.010.d	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A22.022.005 per spessori superiori a 12 mm: 25 mm	mq						221,842	8,33	€ 1.848,09
		mensa tavolato su orditura in legno			15,31	14,49			221,842		
									0,000		
									0,000		
90	A11.004.020.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido	mq						452,463	3,86	€ 1.746,51
		mensa+porticati sotto lamiera copertura			18,63	16,50			307,395		
		cucina+porticato sotto lamiera copertura			12,56	11,55			145,068		
									0,000		
91	A10.007.055.g	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia, conducibilità termica $\lambda \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, dimensioni 1200 x 600 mm, resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 30 kPa: spessore 160 mm	mq						470,750	76,64	€ 36.078,26
		mensa+porticati sotto lamiera copertura			18,63	16,79			312,798		
		cucina+porticato sotto lamiera copertura			12,80	12,34			157,952		
									0,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
92	A11.001.095	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica autotermodesiva, flessibilità a freddo -15 °C, incollata a freddo in totale aderenza su pannelli in XPS, EPS e tavolati in legno, mediante una speciale spalmatura a base di elastomeri e resine tackificanti sulla faccia inferiore, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro, spessore 3 mm	mq						500,894	20,63	€ 10.333,44
		mensa+porticati sotto lamiera copertura			18,63	16,79			312,798		
		cucina+porticato sotto lamiera copertura			12,80	12,34			157,952		
		impermeabilizzazione gronde			62,80			0,480	30,144		
									0,000		
93	NP.PD04	Copertura a tetto con lastre in lamiera grecata o ondulata di acciaio 6/10 mm, poste in opera su esistente struttura; comprese viti e rondelle, esclusa la posa in opera di gronde e colmi: lamiera zincate con preverniciatura 3.000..	mq						470,750	43,00	€ 20.242,24
		mensa+porticati sotto lamiera copertura			18,63	16,79			312,798		
		cucina+porticato sotto lamiera copertura			12,80	12,34			157,952		
									0,000		
94	A07.016.015.g	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non include) con lastre di acciaio-sovrapprezzo per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari	mq						132,660	45,04	€ 5.975,01
		copertura sala mensa		51	1,10	1,80			100,980		
		copertura cucina		16	1,10	1,80			31,680		
95	A10.004.020.c	lana di legno di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland grigio, marcata CE secondo la norma UNI EN 13168, conducibilità termica $\lambda_D = 0,065$ W/mK, reazione al fuoco Euroclasse B-s1, d0, ecocompatibile, delle dimensioni di 600 x 2000 mm, spessore:50 mm	mq						38,465	28,82	€ 1.108,57
		copertura - velette in gronda		2	18,63		0,27		10,060		
									5,928		
				2	14,15		0,55		15,565		
				2	12,80		0,27		6,912		
96	A08.019.005	Intonaco a secco realizzato mediante applicazione in aderenza su superfici preesistenti di lastre in cartongesso dello spessore di 12,5 mm, con collante a base di gesso, compresa successiva stuccatura, nastratura e rasatura dei giunti	mq						87,218	27,56	€ 2.403,72
		chiusura testate SE, doppia lastra		2	16,50			1,510	49,830		
		chiusura testate NW doppia lastra		2	12,38			1,510	37,388		
97	A08.022.030	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro:peso 80 g/mq	mq						87,218	6,51	€ 568,21
		chiusura testate SE, doppia lastra		2	16,50			1,510	49,830		
		chiusura testate NW doppia lastra		2	12,38			1,510	37,388		
98	A10.019.125.c	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, conducibilità termica $\lambda_D = 0,030 \div 0,031$ W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, Euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di parasigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema:dimensioni pannelli 1.000 ÷ 500 mm, fissati con tasselli:spessore 30 mm	mq						28,260	57,82	€ 1.633,99
		isolamento ponti termici in gronda			62,80			0,450	28,260		
									0,000		
99	A10.019.125.e	sovrapprezzo art A10.019.125.c per ogni cm in più di pannello isolante	mqxcm						141,300	3,92	€ 553,90
		isolamento ponti termici in gronda		5	62,80			0,450	141,300		
									0,000		
98	A07.028.005.c	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative	cad						2,000	2.617,35	€ 5.234,70
		copertura sala mensa e cucina - l. ml 30		2					2,000		
									0,000		
99	A07.025.070	punto di ancoraggio fisso in acciaio inox AISI 304 per ogni tipo di superficie, con foratura per il fissaggio ed occhio per l'aggancio del DPI	cad						28,000	69,73	€ 1.952,44
		copertura sala mensa e cucina - l. ml 30		28					28,000		
									0,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
100	A07.037.015.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100:in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m						61,100	58,48	€ 3.573,29
		copertura sala mensa -gronda		2	18,00				36,000		
		copertura cucina-gronda		2	12,55				25,100		
101	A07.037.010.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50:in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m						60,280	35,14	€ 2.118,09
		sala mensa testate - cappellotto		2	17,29				34,580		
		cucina - conversa e testata		2	12,85				25,700		
102	A07.037.090.c	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola	cad						4,000	37,79	€ 151,16
		copertura sala mensa		2					2,000		
		copertura cucina		2					2,000		
103	A07.037.065.c	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:in acciaio 12/10	cad						4,000	40,63	€ 162,52
		copertura sala mensa		2					2,000		
		copertura cucina		2					2,000		
104	NP.PD05	COLMO VENTILATO COMPLETO Fornitura e posa in opera di colmo ventilato per l'aereazione del sottomanto, realizzato in laminato piano sagomato a fissaggio indiretto, completo di orditura in legno di abete costituita da doppi listelli sovrapposti della sezione di 5x3 cm e tavole della sezione di 20x4 cm o da altro sistema equivalente secondo le indicazioni fornite dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la sottostruttura in legno, le sigillature, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. laminato di alluminio preverniciato	m						31,180	74,54	€ 2.324,16
		copertura sala mensa			18,63				18,630		
		copertura cucina			12,55				12,550		
105	NP.PD06	PARANEVE TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e tubi del diametro di 3/4" pure in acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. un tubo diametro 3/4" .	m						124,720	15,47	€ 1.929,42
		copertura sala mensa		4	18,63				74,520		
		copertura cucina		4	12,55				50,200		
106	NP.PD07	CAPPUCCINE PER SFIATO Fornitura e posa in opera di cappuccine di sfiato del sottomanto realizzate in laminato piano dello spessore di 6/10 di mm e opportunamente ancorate al manto di copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione del foro, l'eventuale sottostruttura, la rete forata, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. laminato di alluminio preverniciato	cad						20,000	72,07	€ 1.441,40
		copertura sala mensa		10					10,000		
		copertura cucina		10					10,000		
107	A07.037.050.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm, in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m						28,900	24,14	€ 697,76
		copertura sala mensa		2			4,35		8,700		
				2			3,90		7,800		
		copertura cucina		4			3,10		12,400		
108	C04.064.105	Scale in ferro zincato munite di gabbia di protezione e loro posa in opera nei pozzi di ispezione e strutturali, compreso l'onere dei dispositivi di attacco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	m						3,700	181,76	€ 672,51
		Scala alla marinara per accesso alla copertura					3,10		3,100		
							0,60		0,600		
									0,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
13			VASCA DI LAMINAZIONE E STAZIONE DI IRRIGAZIONE € 32.300,36								
109	A01.004.005	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						195,238	6,80	€ 1.327,62
		scavo alloggiamento vasca			13,40	4,70	3,10		195,238		
									0,000		
110	A01.010.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc						108,438	4,37	€ 473,87
		scavo alloggiamento vasca							195,238		
		volume vasca a dedurre		-1	11,20	2,50	3,10		-86,800		
111	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	mc/km						868,000	0,74	€ 638,27
		v. q.tà scavo		10					195,238	1.952,380	
		v.q.tà rinterro a dedurre		-10					108,438	-1.084,380	
112	NP.PD01	Oneri di discarica. Discarica di rifiuti speciali inerti presso centro di stoccaggio-cemento/demolizione (mattoni, forati privi di impurità(plastica, ferro, ecc...))	kgx100						1.388,800	0,80	€ 1.111,04
		v. q.tà art.A01.010.005.a x 1600 kg/mc		0,01			1.600,00	86,800	1.388,800		
113	A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc	mc						4,078	122,58	€ 499,88
		imposta fondazione			11,40	2,70	0,10		3,078		
		formazione pendenze						1,000	1,000		
114	A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	mc						7,000	194,68	€ 1.362,76
		soletta fondazione			11,20	2,50	0,25		7,000		
									0,000		
115	A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	mq						6,850	33,84	€ 231,80
		soletta fondazione		2	11,20		0,25		5,600		
				2		2,50	0,25		1,250		
116	A03.007.075.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:classe di esposizione XC1-XC2:C28/35 (Rck 35 N/mmq)	mc						28,700	202,35	€ 5.807,45
		pareti elevazione		2	11,20	0,25	3,10		17,360		
				2	2,00	0,25	3,10		3,100		
					2,00	0,20	3,10		1,240		
		soletta copertura			11,20	2,50	0,25		7,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
117	A03.010.005.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per pareti rettilinee in elevazione	mq						109,740	33,41	€ 3.666,37
		pareti elevazione		2	11,20		3,10		69,440		
				2	2,50		3,10		15,500		
				4	2,00		3,10		24,800		
118	A03.010.005.f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per solai e solette piene con travi a spessore	mq						21,400	35,51	€ 759,92
		soletta di copertura			10,70	2,00			21,400		
									0,000		
119	A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	kg						4.284,000	1,89	€ 8.096,76
		fondazione, pareti e soletta 120 kg/mc					35,70	120,000	4.284,000		
									0,000		
120	A03.004.010.f	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi:fluidificante impermeabilizzante (dosaggio 0,5% del peso del cemento)	kg						71,400	2,68	€ 191,35
		calcestruzzo dosato a 400 kg/mc x 0,5%		0,5%			400,00	35,700	71,400		
									0,000		
121	C02.019.083.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:per pozzetti pedonali:700 x 700 x 770 mm, peso 320 kg	cad						4,000	73,36	€ 293,44
		accesso vasche		4					4,000		
									0,000		
122	C02.019.135.g	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antistrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 40,5 kg circa	cad						4,000	252,85	€ 1.011,40
		accesso vasche		4					4,000		
									0,000		
123	C04.064.105	Scale in ferro zincato munite di gabbia di protezione e loro posa in opera nei pozzi di ispezione e strutturali, compreso l'onere dei dispositivi di attacco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	m						6,200	181,76	€ 1.126,91
		Scala alla marinara per accesso alla copertura		2			3,10		6,200		
124	NP.RE01	Fornitura e posa in opera di kit pompe di rilancio per serbatoio di accumulo acque piovane e di dilavamento della capacità di mc 50, consistente in elettropompa di rilancio con galleggiante di marcia e arresto installata all'interno del serbatoio, con tubazione di mandata in PE, valvola di ritegno a clapet, valvola manuale per regolazione della portata di rilancio, in opera con i necessari collegamenti al quadro elettrico di comando.	cad						1,000	1.895,78	€ 1.895,78
		vasca di laminazione		1					1,000		
125	NP.RE02	Fornitura e posa in opera di kit impiantistico per stazione di irrigazione consistente in condotta di ingresso antiturbolenza e troppo pieno in PVC, uscita e raccorderia varia in polipropilene (PP), elettropompa sommersa, tubazione di mandata in polietilene (PE), valvola di ritegno a clapet, corda per il sollevamento pompa e pressostato elettronico di comando, regolatore di pressione, quadro di comando elettropompa, cartucce filtro, modulo di gestione, kit di aspirazione, modulo reintegra.	cad						1,000	3.805,73	€ 3.805,73
		serbatoio impianto irriguo		1					1,000		
14		SISTEMAZIONI ESTERNE									€ 61.246,87

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
126	C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusioni delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mqxcm						690,000	0,60	€ 411,05
		Fronte ingresso mensa (2)					3,00	119,500	358,500		
		Fronte ingresso mensa (3)					3,00	54,200	162,600		
		Fronte ingresso mensa (8)					3,00	8,300			
		Fronte ingresso mensa (12)					3,00	56,300	168,900		
									0,000		
127	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	mq						8,300	4,94	€ 40,96
		Fronte ingresso mensa (8)						8,300	8,300		
									0,000		
128	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						142,827	5,24	€ 748,41
		Fronte ingresso mensa (1)					0,55	40,000	22,000		
		Fronte ingresso mensa (4)					0,30	78,900	23,670		
		Fronte ingresso mensa (8)					0,40	8,300	3,320		
		Fronte ingresso mensa (11)					0,55	1,140	0,627		
		area carrabile pav. PE02					0,30	182,000	54,600		
		area pedonale esterna PE01					0,30	128,700	38,610		
									0,000		
129	C01.058.090.c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento	m						78,200	4,76	€ 372,53
		Fronte ingresso mensa - cordoli marciapiedi			78,20				78,200		
									0,000		
130	NP.PD08	Demolizione parziale di strutture in conglomerato cementizio, con uso di adeguati mezzi meccanici, compreso l'onere dei ponti di servizio, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta entro 10 km: Ordinario semplice o leggermente armato	mc						10,610	460,42	€ 4.885,06
		fronte mensa muretti recinzione 0,50 mc/ml			11,20			0,500	5,600		
		fronte mensa marciapiedi sp. cm 10 (5)					0,10	14,200	1,420		
		fronte mensa marciapiedi sp. cm 10 (6)					0,10	7,900	0,790		
		fronte mensa marciapiedi sp. cm 10 (10)					0,10	12,000	1,200		
		muretto recinzione scuola 0,40 mc/ml			4,00			0,400	1,600		
									0,000		
131	B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	kg						890,000	1,37	€ 1.219,30
		recinzione area sgambamento cani p =10 kg/ml			77,00			10,000	770,000		
		recinzione metallica ingresso scuola p = 30 kg/ml			4,00			30,000	120,000		
									0,000		
132	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	mc/km						1.806,422	0,74	€ 1.328,31
		v. q.tà art.C01.058.015.a		0,01	10,00			690,000	69,000		
		v. q.tà art.C01.058.090.c x mc/ml 0,036			0,036	10,00		78,200	28,152		
		v. q.tà art. C01.058.005				10,00	0,30	8,300	24,900		
		v. q.tà art.NP.PD08				10,00		10,610	106,100		
		v. q.tà scavo sbancamento				10,00		142,827	1.428,270		
		v.q.tà smontaggio cancelli				10,00		15,000	150,000		
									0,000		
133	NP.PD01	Oneri di discarica. Discarica di rifiuti speciali inerti presso centro di stoccaggio-cemento/demolizione (mattoni, forati privi di impurità(plastica, ferro, ecc...))	kgx100						2.890,275	0,80	€ 2.312,22
		v. q.tà art.A01.010.005.a x 1600 kg/mc		0,01		1.600,00		180,642	2.890,275		
									0,000		
134	C01.019.005.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	mq						534,240	0,78	€ 416,71
		Fronte ingresso mensa - sez P03 (4)						78,900	78,900		
		Fronte ingresso mensa - sez P03 (5)						14,200	14,200		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (1)						40,000	40,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (2) x 50%		0,5				119,500	59,750		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (10)						12,000	12,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (11)						1,140	1,140		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (12) x 50%		0,5				56,300	28,150		
		esterno mensa PE01, PE02						300,100	300,100		
									0,000		
135	C01.019.040.f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ	mq						927,440	5,02	€ 4.655,75
		Fronte ingresso mensa - sez P03 (4)		2				78,900	157,800		
		Fronte ingresso mensa - sez P03 (5)		2				14,200	28,400		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (1)						40,000	40,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (2) x 50%		0,5				119,500	59,750		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (10)						12,000	12,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (11)						1,140	1,140		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (12) x 50%		0,5				56,300	28,150		
		esterno mensa PE01, PE02		2				300,100	600,200		
									0,000		
136	A01.010.010.b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali piegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc						330,042	19,05	€ 6.287,30
		Fronte ingresso mensa - sez P03 (4)					0,51	78,900	40,239		
		Fronte ingresso mensa - sez P03 (5)					0,51	14,200	7,242		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (1)					0,45	40,000	18,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (10)					0,45	12,000	5,400		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (11)					0,45	1,140	0,513		
		Fronte ingresso mensa - sez P07 (6)					0,05	7,900	0,395		
		esterno mensa zona PE01					0,68	117,500	79,900		
		esterno mensa zona PE01a					0,63	100,500	63,315		
		esterno mensa zona PE02					0,63	182,600	115,038		
									0,000		
137	C04.061.005.a	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm	mc						9,680	47,74	€ 462,12
		Fronte ingresso mensa - sez P03 (4)					0,05	78,900	3,945		
		Fronte ingresso mensa - sez P03 (5)					0,05	14,200	0,710		
		esterno mensa zona PE01a					0,05	100,500	5,025		
									0,000		
138	NP.SE01	Pavimentazione in calcestruzzo drenante pigmentato in impasto, colore a scelta D.L., costituito da una miscela in conglomerato cementizio contenente inerti, acqua, cemento e additivi, appositamente studiata per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche e stradali e compatibile con la sovrapposizione di strati in conglomerato bituminoso, tipo DRAIN BETON di BETONROSSI o equivalente. Spessore finito 10 cm.	mq						215,190	26,06	€ 5.607,85
		Fronte ingresso mensa - sez P03 (4)						78,900	78,900		
		Fronte ingresso mensa - sez P03 (5)						14,200	14,200		
		esterno mensa zona PE01a						111,700	111,700		
		ingresso mensa						10,390	10,390		
									0,000		
139	C01.034.005	Marcia piede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura	mq						391,400	15,46	€ 6.051,04
		esterno mensa zona PE01						117,500	117,500		
		esterno mensa zona PE02 carrabile		1,5				182,600	273,900		
									0,000		
140	C01.022.015.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. spessore compreso fino a 5 cm	mq						195,240	14,09	€ 2.750,93
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (1)						40,000	40,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (10)						12,000	12,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (11)						1,140	1,140		
		Fronte ingresso mensa - sez P06 (3)						54,200	54,200		
		Fronte ingresso mensa - sez P08 (2) x50%		0,5				119,500	59,750		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		Fronte ingresso mensa - sez P08 (12) x50%		0,5				56,300	28,150		
141	C01.022.015.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per ogni cm in più di spessore	mqxcm						816,780	3,57	€ 2.915,90
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (1)					2,00	40,000	80,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (10)					2,00	12,000	24,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (11)					2,00	1,140	2,280		
		Fronte ingresso mensa - sez P06 (3)					5,00	54,200	271,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P08 (2) x50%		0,5			5,00	119,500	298,750		
		Fronte ingresso mensa - sez P08 (12) x50%		0,5			5,00	56,300	140,750		
142	C01.022.005.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 - 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	mq						257,340	1,43	€ 368,00
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (1)						40,000	40,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (10)						12,000	12,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (11)						1,140	1,140		
		Fronte ingresso mensa - sez P06 (3)		2				54,200	108,400		
		Fronte ingresso mensa - sez P07 (6)						7,900	7,900		
		Fronte ingresso mensa - sez P08 (2) x50%		0,5				119,500	59,750		
		Fronte ingresso mensa - sez P08 (12) x50%		0,5				56,300	28,150		
143	C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compreso fino a 3 cm	mq						291,040	10,71	€ 3.117,04
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (1)						40,000	40,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (10)						12,000	12,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (11)						1,140	1,140		
		Fronte ingresso mensa - sez P06 (3)						54,200	54,200		
		Fronte ingresso mensa - sez P07 (6)						7,900	7,900		
		Fronte ingresso mensa - sez P08 (2)						119,500	119,500		
		Fronte ingresso mensa - sez P08 (12)						56,300	56,300		
144	C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq						291,040	2,47	€ 718,87
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (1)						40,000	40,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (10)						12,000	12,000		
		Fronte ingresso mensa - sez P05 (11)						1,140	1,140		
		Fronte ingresso mensa - sez P06 (3)						54,200	54,200		
		Fronte ingresso mensa - sez P07 (6)						7,900	7,900		
		Fronte ingresso mensa - sez P08 (2)						119,500	119,500		
		Fronte ingresso mensa - sez P08 (12)						56,300	56,300		
145	A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	mc						0,760	194,68	€ 147,96
		Fronte ingresso mensa - sez P07 (6)					0,08	7,900	0,632		
		nuova recinzione fronte scuola basamenti cancello		2				0,064	0,128		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
146	A03.013.010.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm	kg						37,446	2,02	€ 75,64
		Fronte ingresso mensa - sez P07 (6) + sovrapposizioni		1,2			3,95	7,900	37,446		
									0,000		
147	A03.013.010.a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm	kg						205,294	2,04	€ 418,80
		esterno mensa PE01a + sovrapposizioni		1,2			1,54	111,090	205,294		
									0,000		
148	C04.115.005	Zincatura a caldo di carpenterie metalliche, di impianti di sbarramento, nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature, già eliminate a mezzo di sabbiatura commerciale (questa esclusa), escluso ogni onere per smontaggi, rimontaggi e trasporti da e per i luoghi di esercizio delle carpenterie	kg						205,294	0,77	€ 158,08
		esterno mensa PE01a + sovrapposizioni		1,2			1,54	111,090	205,294		
									0,000		
149	C01.037.045.a	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 8 x 20 x 100 cm	cad						90,000	18,07	€ 1.626,30
		Fronte ingresso mensa			90,00				90,000		
									0,000		
150	C01.037.045.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12 x 25 x 100 cm	cad						301,000	21,77	€ 6.552,32
		Fronte ingresso mensa			175,00				175,000		
		esterno mensa contorno zone a verde			126,00				126,000		
									0,000		
151	NP.PD03	Recinzione in rete metallica plasticata, romboidale maglia 50x50 mm, filo ø 2- 2.7mm, completa di due fili di tensione Ø2,2-2,9 mm applicata a paletti in acciaio tubolari, distanti circa 2 m, con adeguati rinforzi, posati su terreno, compreso scavo e cls per fissaggio paletti, quantità minima 25 m: con paletti zincati plastificati altezza 175 cm	m						22,000	46,80	€ 1.029,60
		nuova recinzione area sgambamento cani			22,00				22,000		
									0,000		
152	C04.079.015.a	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto	kg						60,000	9,10	€ 546,00
		nuovo cancello scuola p=20 kg/ml			3,00			20,000	60,000		
153	NP.OF02	Fornitura e posa in opera di barriera automatica con sbarre fino a 7 metri, azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistoni tuffanti, bilanciere ad albero di trasmissione, bilanciamento tramite molla in compressione, battute d'arresto interne regolabili per posizione di sbarra aperta o chiusa, cofano portante in acciaio con trattamento protettivo di catodi e verniciatura a polvere in poliestere Ral 2004, grado di protezione IP 44, dispositivo di sblocco accessibile dall'esterno con chiave triangolare, centralina oleodinamica con blocco idraulico in apertura e chiusura, alimentazione del motore elettrico 230vac, potenza del motore elettrico 220W, termoprotezione a 120° incorporata nell'avvolgimento motore, motore monofase a due sensi di rotazione, pompa idraulica a lobi, serbatoi in alluminio anodizzato, rallentamento finecorsa, barre rettangolari misure standard in alluminio anodizzate e realizzate con le classiche strisce bianche e rosse di finitura, apparecchiatura di comando incorporata. Compresi collegamenti elettrici, scavi plinti di fondazione e qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	cad						1,000	6.022,82	€ 6.022,82
				1					1,000		
									0,000		
15		RETI ESTERNE									€ 51.903,67
154	C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc						278,775	6,80	€ 1.895,67
		rete acque bianche tubazioni diam. 125mm			14,00				14,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		rete acque bianche tubazioni diam. 160 mm			122,50	0,60	0,9		66,150		
		rete acque bianche tubazioni diam. 200 mm			36,50	0,60	0,9		19,710		
		rete acque bianche tubazioni diam. 315 mm			2,00	0,60	0,9		1,080		
		rete acque saponate tubazioni diam 110 mm			27,00	0,60	0,9		14,580		
		rete acque saponate tubazioni diam 160mm			4,50	0,60	0,9		2,430		
		rete acque nere tubazioni diam. 110 mm			28,00	0,60	0,9		15,120		
		rete acque nere tubazioni diam. 160 mm			3,00	0,60	0,9		1,620		
		rete acque nere tubazioni diam. 200 mm			6,00	0,60	0,9		3,240		
		pozzetto degrassatore			1,50	1,50	1,5		3,375		
		vasca Imhoff			3,00	3,00	2		18,000		
		deviazione fognatura esistente IRETI			60,50	0,60	1,2		43,560		
		impianto di irrigazione - tubazioni			110,00	0,40	0,4		17,600		
		deviazione acquedotto esistente			72,43	0,60	1,2		52,150		
		allaccio fognatura pubblica			3,00	3,00	2		18,000		
		scarico vasca Imhoff			4,00	0,60	0,9		2,160		
									0,000		
155	C02.001.020	*Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc						180,301	2,07	€ 373,22
		scavo v. q.tà art. C02.001.005.a						278,775	278,775		
		letto di posa art. C02.001.015 a dedurre		-1				34,266	-34,266		
		rinfianco art. C02.001.025 a dedurre		-1				60,816	-60,816		
		tubazioni impianto irrigazione						17,600	17,600		
		pozzetto degrassatore a dedurre		-1				2,500	-2,500		
		vasca Imhoff a dedurre		-1				14,150	-14,150		
		pozzetti 40x40 a dedurre		-27	0,40	0,40	0,42		-1,814		
		pozzetti 50x50 a dedurre		-4	0,50	0,50	0,42		-0,420		
		pozzetti 60x60a dedurre		-6	0,60	0,60	0,42		-0,907		
		pozzetti 80x80 a dedurre		-2	1,00	1,00	0,6		-1,200		
									0,000		
156	A01.010.005.a	*Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	mc/km						984,736	0,74	€ 724,11
		v. quantità scavo		10				278,775	2.787,746		
		v. quantità rinterro, a dedurre		-10				180,301	-1.803,010		
									0,000		
157	NP.PD01	Oneri di discarica. Discarica di rifiuti speciali inerti presso centro di stoccaggio-cemento/demolizione (mattoni, forati privi di impurità(plastica, ferro, ecc...))	kgx100						1.575,578	0,80	€ 1.260,46
		v. q.tà art.A01.010.005.a x 1600 kg/mc		0,01			1.600,00	98,474	1.575,578		
									0,000		
158	C02.016.120.a	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq), diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm	m						56,000	18,25	€ 1.022,00
		rete acque nere tubazioni diam. 110 mm			28,00				28,000		
		rete acque nere tubazioni diam. 110 mm			28,00				28,000		
									0,000		
159	C02.016.120.b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq), diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm	m						14,000	20,51	€ 287,14
		rete acque bianche tubazioni diam. 125mm			14,00				14,000		
									0,000		
160	C02.016.120.c	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq), diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm	m						130,000	27,31	€ 3.550,30
		rete acque bianche tubazioni diam. 160 mm			122,50				122,500		
		rete acque saponate tubazioni diam 160mm			4,50				4,500		
		rete acque nere tubazioni diam. 160 mm			3,00				3,000		
									0,000		
161	C02.016.120.d	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrante, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq), diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	m						42,500	36,96	€ 1.570,80
		rete acque bianche tubazioni diam. 200 mm			36,50				36,500		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		rete acque nere tubazioni diam. 200 mm			6,00				6,000		
									0,000		
162	C02.016.120.f	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq), diametro di 315 mm, spessore 9,2mm	m						62,500	76,38	€ 4.773,75
		rete acque bianche tubazioni diam. 315 mm			2,00				2,000		
		deviazione fognatura esistente			60,50				60,500		
163	D02.019.005.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:110 mm	m						35,000	9,55	€ 334,25
		rete telefonica			35,00				35,000		
									0,000		
164	D02.019.005.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:160 mm	m						104,000	14,43	€ 1.500,72
		rete elettrica		2	36,00				36,000		
					34,00				68,000		
									0,000		
165	C02.010.010.d	Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fornita e posta in opera con sistema di fissaggio a bicchiere o innesto su tubazione o flangiata contro parete di scarico, completo di cerniera autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 315	cad						1,000	419,78	€ 419,78
		allaccio a fognatura pubblica		1					1,000		
									0,000		
166	E01.004.015.b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri:per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare:diametro esterno 32 mm	m						110,000	9,47	€ 1.041,70
		impianto di irrigazione			110,00				110,000		
167	E01.004.015.d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 50 mm	m						72,430	14,07	€ 1.019,09
		deviazione acquedotto esistente			72,43				72,430		
168	M.04.02.05.07	F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI.DN 2	cad						2,000	53,65	€ 107,30
		deviazione acquedotto esistente		2					2,000		
									0,000		
169	C02.028.005	Pozzetto in monoblocco liscio di polietilene (PE), con tronchetti di entrata e uscita in pvc con guarnizioni a tenuta, contenente un cestello filtrante in polipropilene con maglie di 1 mm dotato di maniglia di presa in acciaio per l'estrazione, tappo di ispezione a vite in polipropilene; diametro 420 mm, altezza 780 mm, ispezione 300 mm, in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia	cad						2,000	337,55	€ 675,10
		impianto di irrigazione		2					2,000		
									0,000		
170	NP.PD10	Formazione di impianto di irrigazione ad ala gocciolante autocompensante con il gocciolatore realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo – diametro secondo quanto stabilito dal DEC	m						70,000	4,50	€ 315,00
		impianto di irrigazione			70,00				70,000		
									0,000		
171	A07.037.070.e	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di:300 x 300 mm	cad						8,000	36,88	€ 295,04
		rete acque bianche scarico pluviali		8					8,000		
									0,000		
172	A07.037.085.d	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio:diametro 120 mm	cad						8,000	23,06	€ 184,48

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
		rete acque bianche scarico pluviali		8					8,000		
									0,000		
173	C02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	cad						27,000	95,30	€ 2.573,10
		rete acque bianche		8					8,000		
		rete acque saponate		5					5,000		
		rete acque nere		8					8,000		
		deviazione acquedotto		3					3,000		
		scarico vasca di laminazione		3					3,000		
									0,000		
									0,000		
174	C02.019.045.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	cad						12,000	119,70	€ 1.436,40
		rete acque saponate		2					2,000		
		rete acque nere		2					2,000		
		rete elettrica		6					6,000		
		rete telefonica		2					2,000		
175	C02.019.045.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	cad						6,000	218,70	€ 1.312,20
		acque bianche		4					4,000		
		deviazione fognatura esistente		2					2,000		
									0,000		
176	C02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	cad						2,000	328,20	€ 656,40
		rifacimento fognatura		2					2,000		
									0,000		
177	C02.019.055.b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	cad						54,000	40,50	€ 2.187,00
		reti varie		54					54,000		
									0,000		
178	C02.019.055.c	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	cad						16,000	53,00	€ 848,00
		reti varie		16					16,000		
									0,000		
179	C02.019.055.d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	cad						20,000	104,80	€ 2.096,00
				12					12,000		
									0,000		
180	C02.019.055.e	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm	cad						4,000	151,00	€ 604,00
		reti varie		4					4,000		
									0,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
181	C01.040.021.b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di quattro punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone pedonali, parcheggi, aree di sosta e di servizio, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 62 kg, portata idraulica 16,63 l/sec con pendenza 0,5%	m						7,400	75,26	€ 556,92
					2,40				2,400		
					5,00				5,000		
									0,000		
182	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc						34,266	35,25	€ 1.207,92
		posa tubazioni v. q.tà art.C02.001.005.a			253,40	0,60	0,15		22,806		
		rete elettrica			36,00			0,080	2,880		
					34,00			0,170	5,780		
		rete telefonica			35,00			0,080	2,800		
									0,000		
183	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc						60,816	121,74	€ 7.403,74
		posa tubazioni v. q.tà art.C02.001.005.a			253,40	0,60	0,4		60,816		
									0,000		
184	NP.PD09	Fornitura e posa in opera di alberi a foglia caduca in vaso, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura e il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, compresa la manutenzione per un anno dalla data del verbale di constatazione che le opere sono ultimate, compresa inoltre la sostituzione delle piante essiccate o poco vigorose e la deduzione integrale del costo dell'albero. Fraxinus excelsior circonferenza cm 16/18	cad						4,000	176,00	€ 704,00
		fraxinus excelsior		4					4,000		
									0,000		
185	C02.034.015.d	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 48 abitanti con volume utile di 2435 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 256 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 640 litri	cad						1,000	2.369,13	€ 2.369,13
				1					1,000		
									0,000		
186	C02.034.010.k	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 56 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 14150 litri di cui 2835 del comparto di sedimentazione e 11315 del comparto di digestione	cad						1,000	6.598,95	€ 6.598,95
				1					1,000		
16		IMPIANTI MECCANICI									€ 113.747,40
187	NP.IM01	Fornitura e posa degli impianti meccanici consistenti in centrale termica, impianto di climatizzazione, impianto di ricambio d'aria, impianto di estrazione aria dai servizi igienici, impianto gas metano e mano d'opera specialistica per collaudi e avviamenti. Il tutto come dettagliato all'elaborato A.10 e nei disegni esecutivi di progetto.	a corpo						1,000	113.747,40	€ 113.747,40
				1					1,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
17		IMPIANTI ELETTRICI									
		€ 136.264,74									
188	NP.IE01	Fornitura e posa dell'impianto elettrico a servizio della mensa, consistente in quadri elettrici, canalizzazioni e linee principali di distribuzione, impianto di illuminazione con corpi illuminanti, impianto di forza motrice, allacci, impianto di terra, predisposizione per infrastruttura di trasmissione dati, rivelazione incendio, illuminazione di emergenza, impiantocitofonico, impianto fotovoltaico e oneri vari. , inclusa manodopera per colaludi tarature e avviamenti. Il tutto come dettagliato all'elaborato A.11 e nei disegni esecutivi di progetto.	a corpo						1,000	136.264,74	€ 136.264,74
				1					1,000		
18		IMPIANTO IDRICO SANITARIO									
		€ 22.869,93									
189	NP.IS01	Fornitura e posa dell'impianto idrico sanitario e dei relativi scarichi, inclusa manodopera per colaludi tarature e avviamenti. Il tutto come dettagliato all'elaborato A.10 e nei disegni esecutivi di progetto.	a corpo						1,000	22.869,93	€ 22.869,93
				1					1,000		

N°	ART.	DESCRIZIONE	u.m.	n°	Lungh. (ml)	Largh. (ml)	Altezza (ml)	Area / Peso Volume	Totale	Prezzo u.m. €	Prezzo totale €
19		ASSISTENZE MURARIE	€ 10.915,28								
190	A.44.01.01	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120.Assistenze murarie per impianti elettrici	%						1.362,647	4,00	€ 5.450,59
		vedasi NP.IE01		0,01				136.264,740	1.362,647		
191	A.44.01.02	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120.Assistenze murarie per impianti meccanici	%						1.366,173	4,00	€ 5.464,69
		vedasi NP.IS01 + NP.IM01		0,01				136.617,330	1.366,173		
TOTALE LAVORI OPERE CIVILI (AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA)											€ 766.208,68
TOTALE LAVORI OPERE CIVILI E IMPIANTISTICHE (AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA)											€ 1.039.090,75