

COMUNE DI PRIZZI

Progetto esecutivo lavori di adeguamento sismico e di miglioramento
dell'accessibilità e dell'attrattività della Scuola Primaria di Prizzi

VISTI

ELABORATO

SCUOLA PRIMARIA

Computo metrico estimativo

IL RUP



Il Responsabile del Procedimento
Ing. *[Signature]*
Collura

IL PROGETTISTA

Ing. Antonio CERAMI

n° 1710 Ordine
degli Ingegneri di
Palermo

[Signature]

Comune di PRIZZI

Provincia

Palermo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Progetto esecutivo lavori di adeguamento sismico e di miglioramento dell'accessibilità e dell'attrattività della Scuola Primaria di Prizzi

COMMITTENTE

COMUNE DI PRIZZI

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		SCUOLA PRIMARIA							
		INTERVENTI A1 - ADEGUAMENTO SISMICO							
		TRAVI IN C.A. DELLA ZONA MENSA - COPERTURA DI PIANO TERRA E CALPESTIO PRIMO PIANO							
1		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		TRAVI LOCALE MENSA	4,000	2,080	10,500		87,360		
		TRAVE ZONA INGRESSO PRINCIPALE	5,000	1,460			7,300		
		SOMMANO m ² x cm =					94,660	3,94	372,96
2		A.P.001 CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A. CON CERCHIATURA INCOLLATE E TASSELLATE ALLE STRUTTURE ESISTENTI, COMPRESO RESINA, TESSELLI PERFORAZIONI E ANCORAGGI.							
		TRAVI LOCALE MENSA	4,000	58,857	10,500		2.471,994		
		TRAVE ZONA INGRESSO PRINCIPALE	5,000	29,437			147,185		
		SOMMANO Kg =					2.619,179	11,50	30.120,56
3		21.9.8 Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m ² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		TRAVI LOCALE MENSA	4,000	2,080	10,500		87,360		
		TRAVE ZONA INGRESSO PRINCIPALE	5,000	1,460			7,300		
		SOMMANO m ² =					94,660	8,31	786,62
4		9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		m ² =					100,000	21,55	2.155,00
5		9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		m ² =					100,000	12,40	1.240,00
6		11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		TRAVI LOCALE MENSA	4,000	2,080	10,500		87,360		
		TRAVE ZONA INGRESSO PRINCIPALE	5,000	1,460			7,300		
		CAMPI ADIACENTI	5,000	10,500	2,000		105,000		
		ZONA INGRESSO		5,000	9,200		46,000		
		SOMMANO m ² =					245,660	5,06	1.243,04
7		21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri							
		A RIPORTARE							35.918,18

									Pag. 2
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		REPORTO							35.918,18
		di conferimento a discarica.							
		TRAVI LOCALE MENSA	4,000	2,080	10,500	0,030	2,621		
		TRAVE ZONA INGRESSO PRINCIPALE	5,000	1,460		0,030	0,219		
		SOMMANO m³ =					2,840	32,26	91,62
		1) Totale TRAVI IN C.A. DELLA ZONA MENSA - COPERTURA DI PIANO TERRA E CALPESTIO PRIMO PIANO							36.009,80
		INTERVENTI DI RISANAMENTO DI PARTI AMMALORATE							
8		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risultato sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		PIANO TERRA - ZONA SERVIZI IGIENICI ALUNNI		6,400	2,300		14,720		
				5,700	3,200		18,240		
		ZONA SERVIZI PERSONALE		4,200	6,800		28,560		
		CORDOLI SOPRA FINESTRE							
		LATO CORRIDOI		21,500	18,200	0,350	136,955		
		LATO AULE	4,000	5,200		0,350	7,280		
		PRIMO PIANO							
		ZONA SERVIZI		6,000	2,500		15,000		
		ZONA SOPRA SALA MENSA		9,800	2,200		21,560		
				10,000	1,500		15,000		
				3,800	2,000		7,600		
		CORRIDOI SOPRA INFISSI		10,80+4,5					
				0+7,20+9,					
				50		0,400	12,800		
		SOMMANO m² x cm =					277,715	3,94	1.094,20
9		21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore							
		PIANO TERRA - ZONA SERVIZI IGIENICI ALUNNI		6,400	2,300		14,720		
				5,700	3,200		18,240		
		ZONA SERVIZI PERSONALE		4,200	6,800		28,560		
		CORDOLI SOPRA FINESTRE							
		LATO CORRIDOI		21,500	18,200	0,350	136,955		
		LATO AULE	4,000	5,200		0,350	7,280		
		PRIMO PIANO							
		ZONA SERVIZI		6,000	2,500		15,000		
		ZONA SOPRA SALA MENSA		9,800	2,200		21,560		
				10,000	1,500		15,000		
				3,800	2,000		7,600		
		CORRIDOI SOPRA INFISSI		10,80+4,5					
				0+7,20+9,					
				50		0,400	12,800		
		Parziale					277,715		
		-277.715							
		SI CONSIDERA IL 10%					-277,715		
		277.715*0.1							
		SOMMANO m² =	27,772				27,772		
							27,772	93,59	2.599,18
10		21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un							
		A RIPORTARE							39.703,18

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							39.703,18
		riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.							
		PIANO TERRA - ZONA SERVIZI IGIENICI ALUNNI		6,400	2,300		14,720		
				5,700	3,200		18,240		
		ZONA SERVIZI PERSONALE		4,200	6,800		28,560		
		CORDOLI SOPRA FINESTRE							
		LATO CORRIDOI		21,500	18,200	0,350	136,955		
		LATO AULE	4,000	5,200		0,350	7,280		
		PRIMO PIANO							
		ZONA SERVIZI		6,000	2,500		15,000		
		ZONA SOPRA SALA MENSA		9,800	2,200		21,560		
				10,000	1,500		15,000		
				3,800	2,000		7,600		
		CORRIDOI SOPRA INFISSI		10,80+4,5					
				0+7,20+9,50		0,400	12,800		
		Parziale					277,715		
		-277.715	-277,715						
		SI CONSIDERA IL 10%					-277,715		
		277.715*0.1	27,772				27,772		
		SOMMANO m ² x cm =					27,772	39,76	1.104,21
11	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		PIANO TERRA - ZONA SERVIZI IGIENICI ALUNNI		6,400	2,300		14,720		
				5,700	3,200		18,240		
		ZONA SERVIZI PERSONALE		4,200	6,800		28,560		
		CORDOLI SOPRA FINESTRE							
		LATO CORRIDOI		21,500	18,200	0,350	136,955		
		LATO AULE	4,000	5,200		0,350	7,280		
		PRIMO PIANO							
		ZONA SERVIZI		6,000	2,500		15,000		
		ZONA SOPRA SALA MENSA		9,800	2,200		21,560		
				10,000	1,500		15,000		
				3,800	2,000		7,600		
		CORRIDOI SOPRA INFISSI		10,80+4,5					
				0+7,20+9,50		0,400	12,800		
		Parziale					277,715		
		SI CONSIDERA UN INCREMENTO DEL 10% PER LE RIPRESE DI INTONACO	27,770				27,770		
		SOMMANO m ² =					305,485	21,55	6.583,20
12	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		PIANO TERRA - ZONA SERVIZI IGIENICI ALUNNI		6,400	2,300		14,720		
				5,700	3,200		18,240		
		ZONA SERVIZI PERSONALE		4,200	6,800		28,560		
		CORDOLI SOPRA FINESTRE							
		LATO CORRIDOI		21,500	18,200	0,350	136,955		
		LATO AULE	4,000	5,200		0,350	7,280		
		PRIMO PIANO							
		ZONA SERVIZI		6,000	2,500		15,000		
		ZONA SOPRA SALA MENSA		9,800	2,200		21,560		
				10,000	1,500		15,000		
				3,800	2,000		7,600		
		A RIPORTARE					264,915		47.390,59

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					264,915		47.390,59
		CORRIDOI SOPRA INFISSI		10,80+4,5 0+7,20+9, 50		0,400	12,800		
		Parziale					277,715		
		SI CONSIDERA UN INCREMENTO DEL 10% PER LE RIPRESE DI INTONACO	27,770				27,770		
		SOMMANO m ² =					305,485	12,40	3.788,01
13		11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		PIANO TERRA		6,400 4,800 6,200	3,500 5,800 7,100		22,400 27,840 44,020		
		CORDOLI	2,000	39,200 40,30+15, 00		0,400 0,400	31,360 22,120		
		Parziale					147,740		
		PRIMO PIANO		6,800 9,800 9,500	3,500 9,200 2,800		23,800 90,160 26,600		
		CORDOLI		27,50+15, 20+34,50 +15,30		0,400	37,000		
		SOMMANO m ² =					325,300	5,06	1.646,02
14		21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
		PIANO TERRA - ZONA SERVIZI IGIENICI ALUNNI		6,400 5,700	2,300 3,200		14,720 18,240		
		ZONA SERVIZI PERSONALE		4,200	6,800		28,560		
		CORDOLI SOPRA FINESTRE							
		LATO CORRIDOI		21,500	18,200	0,350	136,955		
		LATO AULE	4,000	5,200		0,350	7,280		
		PRIMO PIANO							
		ZONA SERVIZI		6,000 9,800	2,500 2,200		15,000 21,560		
		ZONA SOPRA SALA MENSA		10,000 3,800	1,500 2,000		15,000 7,600		
		CORRIDOI SOPRA INFISSI		10,80+4,5 0+7,20+9, 50		0,400	12,800		
		Parziale					277,715		
		-277.715	-277,715	5			-277,715		
		SI CONSIDERA UNO SPESSORE DI 5 CM ED UN INCREMENTO DEL 30% DEL VOLUME 277.715*0.05*1.3	18,051				18,051		
		SOMMANO m ² =					18,051	32,26	582,33
		2) Totale INTERVENTI DI RISANAMENTO DI PARTI AMMALORATE							17.397,15
		ONERI DELLA SICUREZZA							
15		26.2.1 Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera							
		A RIPORTARE							53.406,95

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							53.406,95
		verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.					1,000	151,51	151,51
16		cad = 26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera, tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					3,000	57,11	171,33
17		cad = 26.5.1.2 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC					1,000	68,87	68,87
		cad =							
		3) Totale ONERI DELLA SICUREZZA							391,71
		1) Totale INTERVENTI A1 - ADEGUAMENTO SISMICO							53.798,66
		INTERVENTO B1 - ACCESSIBILITA'							
		ASCENSORE TRA P.T. E 1° PIANO							
18		21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		FOSSA ASCENSORE		2,100	2,200	1,400	6,468		
		SOMMANO m ² =					6,468	10,84	70,11
19		21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		FOSSA ASCENSORE		2,100	2,200	20,000	92,400		
		SOMMANO m ² x cm =					92,400	1,99	183,88
		A RIPORTARE							54.052,65

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							56.096,81
		perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
		ELEVAZIONE	2+2,000	2,1+1,90		1,200	19,200		
		SOMMANO m² =					19,200	23,91	459,07
25	5.1.3.1	Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 40x40 cm, poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.							
		con scaglia di marmo di pezzatura 15 ÷ 30 mm					3,500	42,84	149,94
26	21.1.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
		SOMMANO kg =			7,400	1,500	11,100	0,48	5,33
27	A.P.003	FORNITURA E MONTAGGIO IN OPERA DI TAMPONATURA VANO IN VETRO TRASPARENTE 8/9 MM ED ELEMENTI PER IL FISSAGGIO ED IL MONTAGGIO							
		acorpo =					1,000	3.125,10	3.125,10
28	A.P.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASCENSORE ELETTRICO DELLA PORTATA DI 480 KG PER N.6 PERSONE E VELOCITA' DI 1 M/SEC CON CORSA DI 370 CM, CON CABINA DI 1000MMX1300MM ED ALTEZZA INTERNA DI 2100 MM. COMPLETO DI FINITURE, ILLUMINAZIONE ED ACCESSORI COME DESCRITTO: ASCENSORE ELETTRICO MODELLO BELTECH DELLA CEAM (O EQUIVALENTE) REALIZZATO NELL'OSSERVANZA DI: DIRETTIVA UNIONE EUROPEA 2014/33/UE NORMA UNI EN81-20/50 DIRETTIVA COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA 2014/30/UE. D.M. N.236/89 - LEGGE N.13/89 PER EDIFICI DI NUOVA REALIZZAZIONE RESIDENZIALE. IN ACCORDO CON LE CARATTERISTICHE TECNICHE DI SEGUITO ILLUSTRATE. PORTATA - CAPIENZA 480 KG - 6 PERSONE VELOCITA' 1 M/S CON LIVELLAMENTO DI PRECISIONE CORSA 3.7 M ARMATURA CENTRALE ANCORATA SU DUE PARETI CON GUIDE LATERALI MACCHINA POSIZIONATA SU LATO SINISTRO FERME - SERVIZI 2 - 1 ACCESSO, CON 2 PORTE DI PIANO QUADRO DI MANOVRA POSIZIONATO ALL'ULTIMO PIANO LATO MACCHINA, LATERALMENTE ED IN POSIZIONE ADIACENTE RISPETTO ALLA PORTA DI PIANO ED AL VANO ASCENSORE, FINITURA UGUALE ALLA PORTA DI PIANO OGNI MODIFICA DI POSIZIONE E/O DI PIANO POTREBBE ESSERE OGGETTO DI VALUTAZIONE TECNICA PER LA FATTIBILITA' AI SENSI DELLE VIGENTI NORMATIVE DI COLLAUDO E MANUTENZIONE IMPIANTI, OLTRE CHE ECONOMICA, PER IL COSTO DEI MATERIALI NECESSARI A GARANTIRE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'ASCENSORE. VANO DI CORSA DI DIMENSIONI: LARGH. 1500 MM X PROF.1620 MM GUIDE CABINA DI LUNGHEZZA 5 METRI AUTOPORTANTI IN PROFILATI D'ACCIAIO A T, ANCORATE ALLE PARETI DEL VANO A MEZZO DI STAFFE OPPORTUNAMENTE DIMENSIONATE.							
		A RIPORTARE							59.836,25

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							77.536,25
		centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
		FOSSA ASCENSORE	1,300	2,100	2,200	1,500	9,009		
		SOMMANO m³ =					9,009	32,26	290,63
30		7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J PILASTRI; IPE 12010,40 KG/ML TRAVI; IPE 100; 8,10 KG/ML TRAVI; IPE 100; 8,10 KG/ML TRAVI; IPE 100; 8,10 KG/ML PILASTRI; IPE 100; 8,10 KG/ML CONTROVENTI; IPE 100; 8,10 KG/ML LAMIERA SBALZO; SPESSORE 4 MM;31,4 KG/MQ Parziale si considera il 5% per le piastre ed i collegamenti SOMMANO kg =	4,000*1 0,40 14*8,10 10*8,10 4*8,10 4*8,10 4*8,10 31,400 874,75* 0,05	8,300 1,650 1,500 1,800 1,000 1,400 1,800 1,500		345,280 187,110 121,500 58,320 32,400 45,360 84,780 874,750 43,738 918,488		3,65	3.352,48
31		7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. PILASTRI; IPE 12010,40 KG/ML TRAVI; IPE 100; 8,10 KG/ML TRAVI; IPE 100; 8,10 KG/ML TRAVI; IPE 100; 8,10 KG/ML PILASTRI; IPE 100; 8,10 KG/ML CONTROVENTI; IPE 100; 8,10 KG/ML LAMIERA SBALZO; SPESSORE 4 MM;31,4 KG/MQ Parziale si considera il 5% per le piastre ed i collegamenti SOMMANO kg =	4,000*1 0,40 14*8,10 10*8,10 4*8,10 4*8,10 4*8,10 31,400 874,75* 0,05	8,300 1,650 1,500 1,800 1,000 1,400 1,800 1,500		345,280 187,110 121,500 58,320 32,400 45,360 84,780 874,750 43,738 918,488		1,80	1.653,28
		1) Totale ASCENSORE TRA P.T. E 1° PIANO							29.033,98
		ONERI DELLA SICUREZZA							
32		26.2.1 Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; A RIPORTARE							82.832,64

									Pag. 10
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							82.832,64
		b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.							
		cad =					1,000	151,51	151,51
33		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
		in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60							
		cad =					3,000	57,11	171,33
34		26.5.1.2 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.							
		da kg 9 classe 34A 233BC							
		cad =					1,000	68,87	68,87
		2) Totale ONERI DELLA SICUREZZA							391,71
		2) Totale INTERVENTO BI - ACCESSIBILITA'							29.425,69
		INTERVENTI B3 - ATTRATTIVITA' (CAMPO DI PALLAVOLO NEL CORTILE DELL'EDIFICIO E PALESTRA INTERNA)							
		CAMPETTO ESTERNO - CANALETTA DRENANTE E CORDOLATURA PERIMETRALE							
35		1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.							
		all'esterno di edifici							
		PAVIMENTO		12,50+(2* 20,50)	0,250	0,5*(0,1 5+0,45)	4,013		
				22,500	0,250	0,400	2,250		
		SOMMANO m³ =					6,263	129,26	809,56
		A RIPORTARE							84.033,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							84.033,91
36	6.4.9.1	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza C250, realizzate secondo le norme UNI EN 1433/2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, per portata fino a 2,5 l/s		12+24+22 ,50			58,500		
		SOMMANO m =					58,500	103,41	6.049,49
37	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30		11,000	22,000	0,100	24,200		
		SOMMANO m³ =					24,200	154,66	3.742,77
38	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		11,000	22,000	5,000	1.210,000		
		SOMMANO m² x cm =					1.210,000	1,99	2.407,90
39	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		11,000	22,000		242,000		
		SOMMANO m² =					242,000	10,84	2.623,28
40	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	7,988	12,180	19,000		1.848,583		
		SOMMANO kg =					1.848,583	2,50	4.621,46
41	3.2.5	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso.	7,988	12,180	19,000		1.848,583		
		SOMMANO kg =					1.848,583	1,27	2.347,70
42	19.5.2	Fornitura e posa in opera di geocomposito con polimero georete in HDPE o PE o Polipropilene o Poliestere e polimero geptessile in Polipropilene o Poliestere, con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque,							
		A RIPORTARE							105.826,51

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							105.826,51
		separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito sarà costituito da uno o due geotessili filtranti, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN 10319, accoppiato ad un nucleo separatore tridimensionale drenante. Il geocomposito deve essere atossico, deve essere posto in opera generalmente a teli interi per tutta la lunghezza fino a completa protezione dell'eventuale tubo collettore (da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 50 anni in terreni naturali come da norma EN 13438. Il geocomposito dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali con opzione rigida flessibile (R/F): - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1 \geq 1,40 \text{ l/(m*s)}$; - capacità drenante nel piano longitudinale (EN 12958) sotto un carico di 100 kPa e gradiente $i=1 \geq 1,20 \text{ l/(m*s)}$. Il geotessile dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali: - resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN 10319) $\geq 10,0 \text{ kN/m}$; - resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN 10319) $\geq 10,0 \text{ kN/m}$; - allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN 10319) \leq al 50% - resistenza al punzonamento statico (EN 12236) $\geq 1,00 \text{ kN}$. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m^2 di superficie coperta							
		SOMMANO $\text{m}^2 =$		9,000	18,000		162,000		
							162,000	11,77	1.906,74
43	A.P.005	PAVIMENTAZIONE SPORTIVA CON PIASTRE MODULARI IN COPOLIMERI DI POLIPROPILENE: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE SPORTIVA CON SUPERFICIE A DOPPIO LIVELLO COMPOSTA DA PIASTRE MODULARI IN COPOLIMERI DI POLIPROPILENE AD ALTA RESISTENZA, CON SISTEMA TIPO INTERLOCKING, SMONTABILE, POLIVALENTE. POSATA IN OPERA SU MASSETTO PREVIA INTERPOSIZIONE INTERPOSIZIONE DI GEOTESSILE, QUEST'ULTIMO INCLUSO NEL PREZZO. SPESSORE TOTALE EN428 15.8MM, PESO EN 430 315 GR, CONFORME AD ASSORBIMENTO SHOCK SECONDO ASTM F1292, RIMBALZO DELLA PALLA SEC. 32, RESISTENZA AI CARICHI CONCENTRATI 65R, RESISTENZA ALLA VARIAZIONE DI TEMPERATURA (ESTATE/INVERNO) 85°C , RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE 3,000PSI, RESISTENZA ALLO SNERVAMENTO ASTM D638 5%, RESISTENZA AI CARICHI 170PSI (1.03MPA). VALUTATO PER MQ 1 PAVIMENTAZIONE POSATA, INCLUSI I TAGLI, GLI SFRIDI, IL TRASPORTO E IL CONFERIMENTO A DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA.		9,000	18,000		162,000		
		SOMMANO $\text{m}^2 =$					162,000	70,00	11.340,00
44	1.1.9.1	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a $0,50 \text{ m}^3$ cadauno, escluse le puntellature e le							
		A RIPORTARE							119.073,25

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							119.073,25
		sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.							
		all'esterno di edifici							
		SOMMANO m³ =	2,000	9,8+18	0,500	0,300	8,340		
							8,340	129,26	1.078,03
45	3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		per opere in fondazione con C 16/20							
		SOMMANO m³ =	2,000	9,8+18	0,400	0,200	4,448		
							4,448	134,70	599,15
46	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida; abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.							
		- Per opere in fondazione per lavori edili:							
		per opere in fondazione per lavori edili C25/30							
		SOMMANO m³ =	2,000	9,4+18	0,200	0,200	2,192		
							2,192	154,66	339,01
47	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
		SOMMANO m² =	2*2,000	9,4+18		0,200	21,920		
							21,920	23,91	524,11
48	3.2.1.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.							
		per strutture in cemento armato intelaiate							
		(4.448+2.192)*60	398,400				398,400		
		SOMMANO kg =					398,400	2,05	816,72
49	A.P.006	LINEE MARCAGIOCO ED ATTRAZZTURE FISSE							
		acorpo =					1,000	2.200,00	2.200,00
50	6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il							
		A RIPORTARE							124.630,27

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							124.630,27
		10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano		9,400	18,000	0,150	25,380		
		SOMMANO m³ =					25,380	35,67	905,30
51	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.		11,000	22,000	0,150	36,300		
		SOMMANO m³ =					36,300	32,26	1.171,04
		1) Totale CAMPETTO ESTERNO - CANALETTA DRENANTE E CORDOLATURA PERIMETRALE							43.482,26
		AREA CIRCOSTANTE IL CAMPETTO							
52	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		AREA CIRCOSTANTE IL CAMPO DI PALLAVOLO							
		LATO CORRIDOIO AULE		35,000	5,000		175,000		
		LATO MENSA		11,000	4,500		49,500		
		LATO CORPO BASSO		24,800	5,000		124,000		
		LATO SCALA ESTERNA		11,300	8,700		98,310		
		LATO INGRESSO ESTERNO		11,000	10,300		113,300		
		CANCELLO		6,200	1,400		8,680		
		SOMMANO m² =					568,790	10,84	6.165,68
53	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		AREA CIRCOSTANTE IL CAMPO DI PALLAVOLO							
		LATO CORRIDOIO AULE		35,000	5,000	5,000	875,000		
		LATO MENSA		11,000	4,500	5,000	247,500		
		LATO CORPO BASSO		24,800	5,000	5,000	620,000		
		LATO SCALA ESTERNA		11,300	8,700	5,000	491,550		
		LATO INGRESSO ESTERNO		11,000	10,300	5,000	566,500		
		CANCELLO		6,200	1,400	5,000	43,400		
		SOMMANO m² x cm =					2.843,950	1,99	5.659,46
54	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituita da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano							
		ZONA INGRESSO	MQ	113,30		0,200	22,660		
		SOMMANO m³ =					22,660	30,94	701,10
		A RIPORTARE							139.232,85

									Pag. 16
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							167.015,50
60		<p>TRASFORMAZIONE DI DUE AULE (AULA 8 E AULA 9) IN PALESTRA DI ALLENAMENTO E RISCALDAMENTO CON LA REALIZZAZIONE DI ACCESSI AUTONOMI E COMPARTIMENTAZIONE DEI LOCALI.</p> <p>21.1.5.2 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano</p>		5,800	0,200	3,610	4,188 4,188	454,39	1.902,99
61		<p>5.1.10.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici</p>		5,800	0,300		1,740 1,740	17,92	31,18
62		<p>5.1.16 Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione sportiva flottante senza sottostruttura certificato EN 14904, in listoni preverniciati di legno massello di faggio di spessore non inferiore a 22 mm, fissati con clips metalliche comprese nel prezzo, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		5,800	15,600		90,480 90,480	103,12	9.330,30
63		<p>7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	40*2,00 0	2,800	3,600		806,400 806,400	3,49	2.814,34
64		<p>7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p>	40*2,00 0	2,800		3,600	806,400 806,400	2,42	1.951,49
65		<p>11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	2,000	2,800		2,600	14,560 14,560	15,16	220,73
66		<p>8.4.1.2 Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534 e dalla UNI 7697, di lastre di vetro, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera</p> <p>A RIPORTARE</p>							183.266,53

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							183.266,53
		completa a perfetta regola d'arte. float incolore (3,6 - 4,2 mm)							
		SOMMANO m ² =	2*2	1,280	1,020		5,222		
							5,222	25,40	132,64
67	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 5.8+(2*0.40)							
		SOMMANO m ² x cm =	6,600			3,600	23,760		
							23,760	3,94	93,61
68	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 5.8+(2*0.50)							
		SOMMANO m ² =	6,800			3,600	24,480		
							24,480	21,55	527,54
69	9.1.5	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 5.8+(2*0.60)							
		SOMMANO m ² =	7,000			3,600	25,200		
							25,200	16,77	422,60
70	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		SOFFITTO		5,800	15,950		92,510		
		PARETI	2,000	5,800		3,600	41,760		
			2,000	15,500		3,600	111,600		
		SOMMANO m ² =					245,870	5,06	1.244,10
71	5.2.7	Fornitura e posa in opera di battiscopa a sguscia preverniciato per pavimentazione sportiva in legno massello di faggio, dimensioni non inferiori a 4 mm di base per 40 mm di altezza. Nel prezzo è compreso il materiale per il fissaggio, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		SOMMANO m =	2,000	5,8+15,70			43,000		
							43,000	20,55	883,65
72	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbri di classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.							
		SOMMANO m ³ =	1,400	5,800	0,200	3,610	5,863		
							5,863	32,26	189,14
		3) Totale TRASFORMAZIONE DI DUE AULE (AULA 8 E AULA 9) IN PALESTRA DI ALLENAMENTO E RISCALDAMENTO CON LA REALIZZAZIONE DI ACCESSI AUTONOMI E COMPARTIMENTAZIONE A RIPORTARE							186.759,81

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							186.759,81
		DEI LOCALI.							19.744,31
		ONERI DELLA SICUREZZA							
73		26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					1,000	390,91	390,91
74		26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego					1,000	488,66	488,66
75		26.2.1 Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.					1,000	151,51	151,51
76		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera, tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					3,000	57,11	171,33
		4) Totale ONERI DELLA SICUREZZA							1.202,41
		3) Totale INTERVENTI B3 - ATTRATTIVITA' (CAMPO DI PALLAVOLO NEL CORTILE DELL'EDIFICIO E A RIPORTARE							187.962,22

				Pag. 20
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
SCUOLA PRIMARIA	1			187.962,22
INTERVENTI A1 - ADEGUAMENTO SISMICO	1		53.798,66	
TRAVI IN C.A. DELLA ZONA MENSA -				
COPERTURA DI PIANO TERRA E	1	36.009,80		
CALPESTIO PRIMO PIANO				
INTERVENTI DI RISANAMENTO DI PARTI				
AMMALORATE	2	17.397,15		
ONERI DELLA SICUREZZA	4	391,71		
INTERVENTO B1 - ACCESSIBILITA'	5		29.425,69	
ASCENSORE TRA P.T. E 1° PIANO	5	29.033,98		
ONERI DELLA SICUREZZA	9	391,71		
INTERVENTI B3 - ATTRATTIVITA' (CAMPO DI				
PALLAVOLO NEL CORTILE DELL'EDIFICIO E	10		104.737,87	
PALESTRA INTERNA)				
CAMPETTO ESTERNO - CANALETTA				
DRENANTE E CORDOLATURA	10	43.482,26		
PERIMETRALE				
AREA CIRCOSTANTE IL CAMPETTO	14	40.308,89		
TRASFORMAZIONE DI DUE AULE (AULA				
8 E AULA 9) IN PALESTRA DI	16	19.744,31		
ALLENAMENTO E RISCALDAMENTO				
CON LA REALIZZAZIONE DI ACCESSI				
AUTONOMI E COMPARTIMENTAZIONE				
DEI LOCALI.				
ONERI DELLA SICUREZZA	18	1.202,41		
SOMMANO I LAVORI				€ 187.962,22
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			1.985,83	
(1,056505% sui lavori)				
			1.985,83	€ 1.985,83
a detrarre				
Importo dei lavori soggetti a ribasso				€ 185.976,39
per iva sui lavori 22%			41.351,69	
imprevisti e arrotondamenti			3.238,07	
competenze tecniche			16.916,60	
IVA e contributi sulle competenze tecniche			5.047,18	
ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA			2.000,00	
INCENTIVI PER FUNZIONI TECNICHE			3.759,24	
TASSA AUTORITA' DI VIGILANZA			225,00	
SPESE GARA D'APPALTO			3.000,00	
TARGA COMMEMORATIVA			500,00	
TOTALE			76.037,78	76.037,78
IMPORTO COMPLESSIVO				€ 264.000,00