

Codice	538
Descrizione	LICEO RINALDINI ANCONA Opera di sostegno su Via Michelangelo Progetto strutturale
Committente	Provincia di Ancona Settore III – 3.1 Area edilizia scolastica Responsabile Edilizia scolastica ed istituzionale: Dott. Ing. Alessandra Vallasciani
Via	Via Michelangelo Buonarroti
Comune	Ancona
Progettista	Ing. Moreno Binci
Data	23 07 2025

Oggetto	COMPUTO METRICO
Allegati	-



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Ripristino muro di contenimento (SpCat 1) OPERE STRUTTURALI SPECIALI (Cat 2) Opere strutturali (SbCat 12)							
1 / 1 01.20.001.00 4	<p>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60.</p> <p>Palificata - pali D60cm, L 10.00m, i 90cm Lunghezza palificata 13.40m, n. 15 pali</p> <p>SOMMANO m</p>	15,00	10,00			150,00		
						150,00	77,52	11'628,00
2 / 2 03.03.001* .005	<p>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di</p>							
	A R I P O R T A R E							11'628,00

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'628,00
3 / 3 03.006_CAM. 002* .001	<p>produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa</p> <p>Compenso per la realizzazione della palificata con calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, Dmax dell'aggregato 32mm, max rapporto a/c 0.6</p> <p>a detrazione: calcestruzzo Rck 25 considerato nella voce 01.20.001.004 Vedi voce n° 1 [m 150.00] *(larg.=(3,14*0,6^2)/4)</p>							
	SI DETRAGGONO m³			0,283		-42,45		
						-42,45	176,68	-7'500,07
	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, con un contenuto di materie riciclate di almeno il 5% sul peso del prodotto (Punto 2.5.2 del D.M. 23/06/2022), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 31,5 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. - Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto - rapporto a/cmax inferiore a 0,6 - Rck 30 Mpa</p> <p>Compenso per la realizzazione della palificata con calcestruzzo C25/30, classe di esposizione</p>							
	A R I P O R T A R E							4'127,93

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'127,93
4 / 4 03.03.019* .004	XC2, classe di consistenza S4, Dmax dell'aggregato 32mm, max rapporto a/c 0.6 a compensazione: calcestruzzo Rck 30 Vedi voce n° 1 [m 150.00] *(larg.=(3,14*0,6^2)/4)			0,283		42,45	199,94	8'487,45
	SOMMANO mc					42,45		
	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.							
	Palificata - pali D60cm, L 10.00m, i 90cm Sovrapprezzo per posa con pompa autocarrata *(larg.=3,14*0,6^2/4)	15,00	10,00	0,283		42,45		
5 / 5 03.04.002*	SOMMANO m³					42,45	23,89	1'014,13
	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Barre di armatura per palificata - acciaio B450C							
	longitudinali - n. 8 Ø18 L 1060cm	15,00	8,00	10,600	1,998	2'541,46		
	spirale - D50cm con Ø8/10 (peso al ml 6.5)	15,00		10,000	6,500	975,00		
	Parziale kg					3'516,46		
	sfridi 10%	0,10	3516,46			351,65		
	Parziale kg					351,65		
6 / 6 03.006_CAM.	SOMMANO kg					3'868,11	2,87	11'101,48
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la							
	A R I P O R T A R E							24'730,99

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'730,99
002* .001	<p>normativa vigente, con un contenuto di materie riciclate di almeno il 5% sul peso del prodotto (Punto 2.5.2 del D.M. 23/06/2022), confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 31,5 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. - Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto - rapporto a/cmax inferiore a 0,6 - Rck 30 Mpa</p> <p>Cordolo testa palo - sez. 80x50cm, L 13.40m calcestruzzo C25/30, classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, Dmax dell'aggregato 32mm, max rapporto a/c 0.6</p>							
	SOMMANO mc		13,40	0,800	0,500	5,36		
						5,36	199,94	1'071,68
7 / 7 03.03.019* .004	<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</p> <p>Cordolo testa palo - sez. 80x50cm, L 13.40m Vedi voce n° 6 [mc 5.36]</p>							
	SOMMANO m³					5,36		
						5,36	23,89	128,05
8 / 8 03.03.020* .001	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri</p>							
	A R I P O R T A R E							25'930,72

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'930,72
9 / 9 03.04.002*	a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.							
	Cordolo testa palo - sez. 80x50cm, L 13.40m							
	Casseforme sullo sviluppo longitudinale * (larg.=0,5+0,1)	2,00	13,40	0,600		16,08		
	SOMMANO m²					16,08	41,56	668,28
	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Cordolo testa palo - sez. 80x50cm, L 13.40m							
	Armatura longitudinale - 8Ø18	8,00	13,40	1,998		214,19		
	Staffe - Ø8/15, L 230cm (nr.90)	90,00	2,32	0,395		82,48		
	Parziale kg					296,67		
	sfridi 10%	0,10	296,67			29,67		
10 / 52 01.24.002.00 4	Parziale kg					29,67		
	SOMMANO kg					326,34	2,87	936,60
	Compenso ai pali speciali di piccolo diametro (micropali). Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' escluso il taglio dei ferri dell'armatura da computare a parte. Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.							
	VOCE IN ANALOGIA: compenso per perforazioni su fondazione in c.a. del muro esistente (sp. ipotizzato 40/50cm c.ca); si valuta con uno spessore di 100 cm anche il							
	A R I P O R T A R E							27'535,60

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'069,00
11 / 26 02.01.003* .001	<p>OPERE STRUTTURALI (Cat 3) Scavi e movimenti terra (SbCat 2)</p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>Scavo per regolarizzazione terreno per la realizzazione della nuova palificata</p> <p>Sez. 200x50cm per tutto lo sviluppo della palificata *(larg.=13,4*2,000*,497)</p> <p>SOMMANO m³</p> <p>Parziale Scavi e movimenti terra (SbCat 2) euro</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>							
				13,320		13,32		
						13,32	21,10	281,05
								281,05
	A R I P O R T A R E							28'350,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'350,05
12 / 24 02.04.013*	Demolizioni/rimozioni (SbCat 3) Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione recinzione metallica sulla sommità del muro in c.a. esistente - SI VEDA IL CAP. "RIPRISTINO RECINZIONE [..]" Voce in analogia per rimozione pannelli metallici posti sul prospetto del muro in c.a. esistente - SI VEDA IL CAP. "RIPRISTINO RECINZIONE [..]" SOMMANO m²							
						0,00	31,60	0,00
13 / 25 02.03.004* .002	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.							
	A R I P O R T A R E							28'350,05

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'355,38
15 / 10 03.006_CAM. 008* .002	<p>Opere strutturali (SbCat 12)</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, con un contenuto di materie riciclate di almeno il 5% sul peso del prodotto (Punto 2.5.2 del D.M. 23/06/2022), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 31,5 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. - Classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto con l'acqua di mare - rapporto a/cmax inferiore a 0,50 - Rck 40 Mpa</p> <p>Parete di ripulitura su palificata - sp.max 27cm, L 9.000m, H 2.8m calcestruzzo C32/40, classe di esposizione XC4-XS1, classe di consistenza S4, Dmax dell'aggregato 20mm (compensato con altra voce), max rapporto a/c 0.5</p> <p>SOMMANO mc</p>							
			9,00	0,270	2,800	6,80		
						6,80	219,29	1'491,17
16 / 11 03.03.019* .001	<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20.</p> <p>Parete di ripulitura su palificata - sp.max 27cm, L 9.00m, H 2.8m Vedi voce n° 10 [mc 6.80]</p> <p>SOMMANO m³</p>							
						6,80		
						6,80	8,33	56,64
17 / 12 03.03.019*	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.							
	A R I P O R T A R E							33'903,19

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'903,19
.004	Parete di ripulitura su palificata - sp.max 27cm, L 9.00m, H 2.8m Vedi voce n° 10 [mc 6.80]					6,80		
	SOMMANO m³					6,80	23,89	162,45
18 / 13 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.							
	Parete di ripulitura su palificata - sp.max 27cm, L 9.00m, H 2.80m		9,00	2,800		25,20		
	SOMMANO m²					25,20	43,11	1'086,37
19 / 14 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Parete di ripulitura su palificata - sp.max 27cm, L 9.00m, H 2.8m Armatura diffusa - rete Ø12/20x20 singolo strato (9.176 kg/mq), coeff. 1.1 per considerare le sovrapposizioni dei pannelli	1,10	9,00	2,800	9,176	254,36		
	SOMMANO kg					254,36	2,72	691,86
20 / 15 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono							
	A R I P O R T A R E							35'843,87

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'843,87
21 / 16 04.04.010*	compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Parete di ripulitura su palificata - sp.max 27cm, L 9.00m, H 2.85m							
	Armatura di collegamento con palificata - spinotti Ø14 L30cm, passo verticale 50cm, nr. 3 su ogni palo *(par.ug.=15,00-4)*(lung.=3*5)	11,00	15,00	0,300	1,208	59,80		
	Armatura di collegamento con palificata (su cordolo testa pali) - spinotti Ø14 L15cm, passo orizzontale 45cm	20,00		0,150	1,208	3,62		
	SOMMANO kg					63,42	2,87	182,02
21 / 16 04.04.010*	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20.							
	Collegamenti con resina e spinotti tra parete di ripulitura e palificata							
	Armatura di collegamento con palificata - spinotti Ø14 L30cm, passo verticale 50cm, nr. 3 su ogni palo							
	L di ogni singolo inghisaggio 15cm *(par.ug.=15,00-4)*(lung.=3,*5)	11,00	15,00	0,150		24,75		
	Armatura di collegamento con palificata (su cordolo testa pali) - spinotti Ø14 L15cm, passo							
	A R I P O R T A R E					24,75		36'025,89

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,75		36'025,89
22 / 17 04.02.003* .003	orizzontale 45cm (L inghisaggio 10cm)	20,00		0,100		2,00		
	SOMMANO m					26,75	18,62	498,09
	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo o muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Resina epossidica per fissaggio chimico strutturale, anche in area sismica C1 e C2, certificazione ETA opzione REBAR e opzione 7+1, per fori scabri o lisci, per supporti sciutti, bagnati o allagati. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica							
	Collegamenti con resina e spinotti tra parete di ripulitura e palificata Armatura di collegamento con palificata - spinotti Ø14 L30cm, passo verticale 50cm, nr. 3 su ogni palo L di ogni singolo inghisaggio 15cm *(par.ug.=15,00-4)*(lung.=3,*5)	11,00	15,00	0,150		24,75		
	Armatura di collegamento con palificata (su cordolo testa pali) - spinotti Ø14 L30cm, passo orizzontale 45cm (L inghisaggio 10cm)	20,00		0,100		2,00		
	SOMMANO m					26,75	71,08	1'901,39
23 / 18 03.006_CAM. 008* .002	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, con un contenuto di materie riciclate di almeno il 5% sul peso del prodotto (Punto 2.5.2 del D.M. 23/06/2022), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 31,5 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi							
	A R I P O R T A R E							38'425,37

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'425,37
24 / 19 03.03.019* .001	con prezzi a parte. E escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. - Classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto con l'acqua di mare - rapporto a/cmax inferiore a 0,50 - Rck 40 Mpa							
	Cordolo sommitale - sez. 30x30cm L9.00m calcestruzzo C32/40, classe di esposizione XC4-XS1, classe di consistenza S4, Dmax dell'aggregato 20mm (compensato con altra voce), max rapporto a/c 0.5		9,00	0,300	0,300	0,81		
	SOMMANO mc					0,81	219,29	177,62
	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20.							
25 / 20 03.03.019* .004	Cordolo sommitale - sez. 30x30cm L9.00m Vedi voce n° 18 [mc 0.81]					0,81		
	SOMMANO m³					0,81	8,33	6,75
	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.							
	Cordolo sommitale - sez. 30x30cm L9.00m Vedi voce n° 18 [mc 0.81]					0,81		
26 / 21 03.03.020* .002	SOMMANO m³					0,81	23,89	19,35
	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche							
	A R I P O R T A R E							38'629,09

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'629,09
27 / 22 03.03.021* .001	sottili, solette piane.							
	Cordolo sommitale - sez. 30x30cm L9.00m Casseforme sullo sviluppo longitudinale	2,00	9,00	0,300		5,40		
	SOMMANO m²					5,40	43,11	232,79
	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate.							
28 / 23 03.04.002*	Sovrapprezzo per cls facciavista Vedi voce n° 21 [m² 5.40]					5,40		
	SOMMANO m²					5,40	16,79	90,67
	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Cordolo sommitale - sez. 30x30cm L9.00m Armatura longitudinale - n. 4 Ø8 Staffe - Ø8/15, L 105cm (nr.60) Barre di collegamento alla parete di ripulitura - Ø8/15, L 60 (nr.60)	4,00 60,00 60,00	9,00 1,00 0,60	0,395 0,395 0,395		14,22 23,70 14,22		
	Parziale kg					52,14		
	sfridi 10%	0,10	52,14			5,21		
	Parziale kg					5,21		
	SOMMANO kg					57,35	2,87	164,59
	A R I P O R T A R E							39'117,14

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'117,14
29 / 41 03.006_CAM. 008* .002	<p>Muro c.a. lato strada (SbCat 25)</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, con un contenuto di materie riciclate di almeno il 5% sul peso del prodotto (Punto 2.5.2 del D.M. 23/06/2022), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 31,5 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. - Classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto con l'acqua di mare - rapporto a/cmax inferiore a 0,50 - Rck 40 Mpa</p> <p>Muro in c.a. lato strada - sp. 20cm, L 9.00m, H 3.1m calcestruzzo C32/40, classe di esposizione XC4-XS1, classe di consistenza S4, Dmax dell'aggregato 20mm (compensato con altra voce), max rapporto a/c 0.5</p> <p>SOMMANO mc</p>							
			9,00	0,200	3,100	5,58		
						5,58	219,29	1'223,64
30 / 42 03.03.019* .001	<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20.</p> <p>Muro in c.a. lato strada - sp. 20cm, L 9.00m, H 3.1m Vedi voce n° 41 [mc 5.58]</p> <p>SOMMANO m³</p>							
						5,58		
						5,58	8,33	46,48
31 / 43 03.03.019*	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.							
	A R I P O R T A R E							40'387,26

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'387,26
.004	Muro in c.a. lato strada - sp. 20cm, L 9.00m, H 3.1m Vedi voce n° 41 [mc 5.58] SOMMANO m³					5,58 <hr/> 5,58	23,89	133,31
32 / 44 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Muro in c.a. lato strada - sp. 20cm, L 9.00m, H 3.1m SOMMANO m²		9,00	3,100		27,90 <hr/> 27,90	43,11	1'202,77
33 / 45 03.03.021* .001	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. Muro in c.a. lato strada - sp. 20cm, L 9.00m, H 3.1m Vedi voce n° 44 [m² 27.90] SOMMANO m²					27,90 <hr/> 27,90	16,79	468,44
34 / 46 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le							
	A R I P O R T A R E							42'191,78

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'191,78
35 / 47 04.04.010*	sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Muro in c.a. lato strada - sp. 20cm, L 9.00m, H 3.1m							
	armatura verticale (inghisaggi su fondazione esistente): Ø12 passo 20cm							
	*(par.ug.=900/20)	45,00	2,00	1,440	0,888	115,08		
	armatura verticale: Ø12 passo 20cm *							
	(par.ug.=900/20)	45,00	2,00	3,160	0,888	252,55		
	armatura orizzontale: Ø8 passo 20cm (n.16 coppie di barre) *(larg.=9,000+0,5)	16,00	2,00	9,500	0,395	120,08		
	Parziale kg					487,71		
	sfridi 10%	0,10	487,71			48,77		
	Parziale kg					48,77		
	SOMMANO kg					536,48	2,87	1'539,70
35 / 47 04.04.010*	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20.							
	Muro in c.a. lato strada							
	Inghisaggi barre verticali su fondazione esistente - l 25cm *(par.ug.=900/20)	45,00	2,00	0,250		22,50		
	SOMMANO m					22,50	18,62	418,95
	A R I P O R T A R E							44'150,43

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica


Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'150,43
36 / 48 04.02.003*	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo o muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Resina epossidica per fissaggio chimico strutturale, anche in area sismica C1 e C2, certificazione ETA opzione REBAR e opzione 7+1, per fori scabri o lisci, per supporti sciutti, bagnati o allagati. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica							
	Muro in c.a. lato strada Inghisaggi barre verticali su fondazione esistente - l 25cm Vedi voce n° 47 [m 22.50]					22,50		
	SOMMANO m					22,50	71,08	1'599,30
37 / 49 07.03.003	Isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Isolante termico per pavimenti costituito da lastre in polistirene espanso estruso senza pelle, con trattamento antifiame (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 28, per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.							
	Voce in analogia per posa pannelli in XPS tra la parete di ripulitura della palificata e il muro in c.a. lato strada, prima del getto di quest'ultimo sp. complessivo pannelli 3cm - voce per primi 2cm		9,00	3,150		28,35		
	parti minute per porzioni laterali			1,500		1,50		
	SOMMANO m²					29,85	10,15	302,98
38 / 50 07.03.004	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle per ogni cm in più.							
	Voce in analogia per posa pannelli in XPS tra la parete di ripulitura della palificata e il muro in c.a. lato strada, prima del getto di quest'ultimo							
	A R I P O R T A R E							46'052,71

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'052,71
39 / 51 04.10.017*	sp. complessivo pannelli 3cm - voce per 1cm ulteriore Vedi voce n° 49 [m² 29.85]	1,00				29,85	3,00	89,55
	SOMMANO m²					29,85		
	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ANTICARBONATAZIONE. Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente anticarbonatazione, in dispersione acquosa, a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante filmante di strutture in calcestruzzo. Caratteristiche della pittura: elevata impermeabilità all'anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua; elevata permeabilità al vapore acqueo; ottima adesione al calcestruzzo sottostante.							
	Trattamento anticarbonatazione - porzioni a vista Muro in c.a. lato strada - L9.00 H3.1m					27,90		
40 / 71 07.02.048	SOMMANO m²	9,00		3,100		27,90	18,58	518,38
	MEMBRANA CEMENTIZIA ELASTICA MONOCOMPONENTE IMPERMEABILIZZANTE. Fornitura e posa di malta cementizia premiscelata, monocomponente in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e per l'impermeabilizzazione di substrati, previa adeguata preparazione del supporto e trattamento dei giunti (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato, interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004).Caratteristiche della malta: resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare ecc.), solfati, piogge acide, anidride carbonica; conformità a EN 1504-2; forza di aderenza per trazione diretta dopo 28 gg (UNI EN 1542) senza traffico, per sistemi flessibili uguale o superiore a 1 N/ mm²; conformità a UNI EN 14891 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le "piastrelature"; adesione a							
	A R I P O R T A R E							46'660,64

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'660,64
41 / 72 08.01.009* .002	trazione iniziale (EN 14891): 0,5 N/mm²; adesione a trazione dopo immersione in acqua (EN 14891): 0,6 N/ mm²; adesione a trazione dopo invecchiamento termico (EN 14891): 0,5 N/mm²; adesione a trazione dopo cicli gelo- disgelo (EN 14891): 0,5 N/mm²; adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce (EN 14891): 0,5 N/mm²; impermeabilità: nessuna penetrazione; crack bridging in condizioni normali (20°C): 0,8 mm; a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene.							
	Impermeabilizzazione con guaina liquida sommità del muro lato strada		9,00	0,200		1,80		
	sommità del cordolo 30x30cm + laterale *(larg.=0,30+0,30)		9,00	0,600		5,40		
	sommità del cordolo testa-palo		13,40	0,620		8,31		
	Parziale m²					15,51		
	parti minute (10%)	0,10	15,51			1,55		
	Parziale m²					1,55		
	SOMMANO m²					17,06	28,40	484,50
	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm.							
	Scossaline su raccordi verso il muro esistente (H fusto a vista 290cm + 30cm risolto in testa) sviluppo 25cm c.ca *(larg.=2,9+0,3)	2,00	0,25	3,200		1,60		
	SOMMANO m²					1,60	95,22	152,35
	Parziale Muro c.a. lato strada (SbCat 25) euro ----- ----- ----- -----							8'180,35
	A R I P O R T A R E							47'297,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'297,49
42 / 57 02.06.001.00 2	Trasporti a discarica (SbCat 27) ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/ 2006 n. 186). Per rifiuti solidi. Analisi per attribuzione codice CER terreno materiali provenienti dalle demolizioni e dalle lavorazioni di cantiere SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	298,32	596,64
43 / 58 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Trasporto a discarica dei materiali di risulta delle demolizioni e delle lavorazioni di cantiere terreno (pali) Vedi voce n° 1 [m 150.00] *(lung.=(3,14*0,6^2)/4) muro in c.a. esistente Vedi voce n° 25 [m³ 8.10] recinzione esistente e pannelli metallici posti sul prospetto del muro in c.a. esistente		0,28			42,00 8,10		
	A R I P O R T A R E					50,10		47'894,13

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,10		47'894,13
44 / 59 02.01.008*	Vedi voce n° 53 [m² 27.00]		0,03			0,81		
	marciapiede esistente							
	Vedi voce n° 35 [m³ 2.30]					2,30		
	SOMMANO m³					53,21	6,04	321,39
44 / 59 02.01.008*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO PER UNA DISTANZA OLTRE I 15 km. Per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.							
	Trasporti a discarica - ulteriori 10km							
	Vedi voce n° 58 [m³ 53.21]					53,21		
	SOMMANO m³x10km					53,21	7,84	417,17
45 / 61 02.06.004.01 6	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), Escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (Compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17.05.03 (riferimento cod. CEER/ EER 17.05.04)							
	Costo per il conferimento dei rifiuti a discarica terreno (pali) 18 kN/mc c.ca							
	Vedi voce n° 1 [m 150.00] *(lung.=(3,14*0,6^ 2)/4)	1,80	0,28			75,60		
	SOMMANO t					75,60	25,23	1'907,39
46 / 62 02.06.004.00 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti							
	A R I P O R T A R E							50'540,08

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'540,08
47 / 63 02.06.004.00 4	(CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)							
	Costo per il conferimento dei rifiuti a discarica muro in c.a. esistente 25kN/mc c.ca Vedi voce n° 25 [m³ 8.10]	2,50				20,25		
	marciapiede esistente 18kN/mc c.ca Vedi voce n° 35 [m³ 2.30]	1,80				4,14		
	SOMMANO t					24,39	21,55	525,60
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/ EER 17 01 07)							
	Costo per il conferimento dei rifiuti a discarica VOCE IN ANALOGIA per conferimento a discarica dei materiali derivanti dalla demolizione della recinzione esistente e dei pannelli metallici posti sul prospetto del muro in c.a. esistente Vedi voce n° 53 [m² 27.00]	7,85	0,03			6,36		
	SOMMANO t					6,36	20,41	129,81
	Parziale Trasporti a discarica (SbCat 27) euro Parziale OPERE STRUTTURALI (Cat 3) euro							3'898,00 23'126,49
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							51'195,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'195,49
48 / 33 02.02.001* .001	<p>OPERE DI SISTEMAZIONE (Cat 4) Scavi e movimenti terra (SbCat 2)</p> <p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>Rinterri per riprofilatura terreno a monte della nuova struttura di contenimento con materiale proveniente dagli scavi di cantiere si considera un coeff. x2 per sagomatura del terreno Vedi voce n° 26 [m³ 13.32]</p>	2,00				26,64		
	SOMMANO m³					26,64	5,68	151,32
49 / 34 20.01.002.00 2	<p>Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondatura dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario. Eseguita con mezzo meccanico.</p> <p>Voce in analogia per riprofilatura terreno a monte della nuova struttura di contenimento con materiale proveniente dagli scavi di cantiere si considera un coeff. x2 per sagomatura del terreno Vedi voce n° 26 [m³ 13.32]</p>	2,00				26,64		
	SOMMANO m³					26,64	19,43	517,62
50 / 69 19.02.008* .001	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali							
	A R I P O R T A R E							51'864,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'864,43
51 / 70 19.02.008* .002	di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati							
	Voce in analogia per riprofilatura terreno a monte della nuova struttura di contenimento si considera un coeff. x2 per sagomatura del terreno Vedi voce n° 26 [m³ 13.32]	2,00				26,64		
	SOMMANO m³					26,64	6,75	179,82
	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli							
	Voce in analogia per riprofilatura terreno a monte della nuova struttura di contenimento si considera un coeff. x2 per sagomatura del terreno Vedi voce n° 26 [m³ 13.32]	2,00				26,64		
	SOMMANO m³					26,64	2,76	73,53
	Parziale Scavi e movimenti terra (SbCat 2) euro							922,29
	A R I P O R T A R E							52'117,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'117,78
52 / 28 02.01.004* .002	<p>Canale di smaltimento acque (SbCat 23)</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 3,00.</p> <p>Piombatura scavo eseguita a mano per posa canalette prefabbricate in cls sviluppo complessivo 15m *(larg.=0,5+0,6)</p> <p>SOMMANO m³</p>							
			15,00	1,100	0,100	1,65		
						1,65	264,11	435,78
53 / 29 17.02.008.00 4	<p>Canali prefabbricati in calcestruzzo. Canali realizzati con elementi prefabbricati in calcestruzzo classe classe non inferiore a Rck 30 MPa, a sezione rettangolare e pianta trapezia, della lunghezza di circa cm 120 ciascuno, dello spessore di cm 8, armati con almeno n.8 ferri del diametro di mm 8 e relative staffe del diametro di mm 6 e n.4 ganci per il sollevamento e la posa in opera mediante un mezzo meccanico, forniti e posti in opera. Sono compresi: lo scavo; la preparazione del piano di posa con letto di sabbia compattata dello spessore minimo di cm 10; il rinterro compattato sui fianchi; la regolarizzazione delle sponde per almeno una fascia di m 1,50 su ciascun lato con pendenza verso il canale; i risalti trasversali ogni m 2,00/ 3,00 circa in corrispondenza di ogni</p>							
	A R I P O R T A R E							52'553,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'553,56
54 / 30 03.03.001* .003	immissione di canalette in modo da evitare che si formino ruscellamenti parallelamente all'asse del canale stesso; la sovrapposizione degli elementi consecutivi per non meno di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurati per la lunghezza dell'asse senza tener conto delle sovrapposizioni. Con sezione minima di cm 40x30 con risalti di cm 10x10 alle due estremità.							
	Canaletta prefabbricata a tergo della palificata - sez. min 40x30 sviluppo complessivo 15m		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	84,45	1'266,75
	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa							
55 / 31 03.03.019* .004	Magrone per posa canaletta prefabbricata a tergo della palificata sp. medio 10cm, sviluppo complessivo 15m		15,00	0,600	0,100	0,90		
	SOMMANO m³					0,90	161,63	145,47
	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.							
	Magrone per posa canaletta prefabbricata a tergo della palificata Vedi voce n° 30 [m³ 0.90]					0,90		
	A R I P O R T A R E					0,90		53'965,78

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'180,67
57 / 35 02.03.003* .002	<p>Ripristino tubo drenante e marciapiede (SbCat 24)</p> <p>Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</p> <p>VOCE IN ANALOGIA per demolizione marciapiede esistente</p>							
	SOMMANO m³		16,00	1,200	0,120	2,30		
						2,30	272,84	627,53
58 / 36 02.01.004* .002	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 3,00.</p>							
	A R I P O R T A R E							54'808,20

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'808,20
59 / 37 17.03.028.00 1	Scavi per ripristino tubo drenante		16,00	0,500	0,500	4,00	264,11	1'056,44
	SOMMANO m ³					4,00		
	Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 80.							
60 / 38 17.03.030.00 1	Tubo drenante					16,00	9,52	152,32
	SOMMANO m					16,00		
	Compenso per tubo drenante rivestito con calza. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m ² 140. Diametro mm 80.							
61 / 39 18.07.030*	Tubo drenante					16,00	2,43	38,88
	SOMMANO m					16,00		
	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m ² SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip							
	A R I P O R T A R E							56'055,84

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'055,84
	<p>meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>VOCE IN ANALOGIA per collegamento tubo drenante alla fognatura esistente</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		56'055,84

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica


**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		56'055,84
	SOMMANO cad					1,00	944,55	944,55
62 / 40 02.02.003* .002	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.							
	Rinfianco tubo drenante Vedi voce n° 36 [m³ 4.00]					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	63,25	253,00
63 / 54 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.							
	Ripristino marciapiede esistente - sp. complessivo 12cm, primi 7cm		16,00	1,200		19,20		
	SOMMANO m²					19,20	24,40	468,48
64 / 55 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.							
	Ripristino marciapiede esistente - sp. complessivo 12cm, ulteriori cm							
	A R I P O R T A R E							57'721,87

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'721,87
65 / 56 19.13.008*	*(par.ug.=12-7)	5,00	16,00	1,200		96,00		
	SOMMANO m²					96,00	2,31	221,76
	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
	Ripristino marciapiede esistente		16,00	1,200		19,20		
	Ripristini su pavimentazione stradale		16,00	0,200		3,20		
	Parziale m²					22,40		
	parti minute (10%)	0,10	22,40			2,24		
	Parziale m²					2,24		
	SOMMANO m²					24,64	28,19	694,60
66 / 73 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Ripristino cordolo a lato marciapiede		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	21,69	347,04
	Parziale Ripristino tubo drenante e marciapiede (SbCat 24) euro							4'804,60
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							58'985,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'985,27
67 / 53 02.04.013*	<p>Ripristino recinzione su sommità muro (SbCat 26)</p> <p>Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Rimozione recinzione metallica sulla sommità del muro in c.a. esistente</p> <p>Voce in analogia per rimozione pannelli pubblicitari metallici posti sul prospetto del muro in c.a. esistente</p> <p>SOMMANO m²</p>							
			9,00	1,000		9,00		
			9,00	2,000		18,00		
						27,00	31,60	853,20
68 / 60 24.10.004*	<p>Ferro lavorato di qualsiasi forma per ringhiere, cancellate, scale etc. Ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per ringhiere, cancellate, scale e infissi, compreso l'onere per tagli, piegature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>Nuova recinzione metallica sulla sommità della palificata in c.a.</p> <p>pannelli di riempimento, motivo simile alle ringhiere esistenti h. 100cm - c.ca 20kg/ml raccordi su ringhiere esistenti *(lung.=0,2+0,2)</p> <p>SOMMANO kg</p>							
			9,00		20,000	180,00		
			0,40		20,000	8,00		
						188,00	15,20	2'857,60
69 / 64	Ferro lavorato di qualsiasi forma per ringhiere,							
	A R I P O R T A R E							62'696,07

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica


**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'696,07
24.10.004*	cancellate, scale etc. Ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per ringhiere, cancellate, scale e infissi, compreso l'onere per tagli, piegature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria. Sono escluse le opere murarie. VOCE IN ANALOGIA per paletti nuova recinzione metallica sulla sommità della palificata in c.a. in acciaio S275 sez. 40x60x4mm (5.64kg/ml) passo100cm - H 100+10cm *(par.ug.=900/100)*(lung.=1,0+0,1)	9,00	1,10		5,640	55,84		
	SOMMANO kg					55,84	15,20	848,77
70 / 65 04.02.001* .003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A RITIRO COMPENSATO SU CLS. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: aderenza al calcestruzzo non inferiore a 2 Mpa a 28 gg., aderenza alla barra superiore a 25 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione, resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; assenza di cloruri; assenza di ritiro sia in fase plastica che in fase indurita; resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una quantità minima di cm. 20. Larghezza del foro da mm. 46 fino a mm. 65 VOCE IN ANALOGIA: riprese di cls per cementificazione paletti recinzione (si considera un coeff. correttivo x1.3 per maggiore larghezza foro)	9,00	0,10		1,300	1,17		
	SOMMANO m					1,17	43,32	50,68
	A R I P O R T A R E							63'595,52

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'595,52
71 / 66 11.02.011.00 4	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. Paletti per nuova recinzione metallica sulla sommità della palificata in c.a. Vedi voce n° 64 [kg 55.84] SOMMANO kg					55,84 <hr/> 55,84	1,70	94,93
72 / 67 11.02.003	Mano di fondo con minio oleofenolico. Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/ 40 micron. Nuova recinzione metallica (paletti + pannelli di riempimento) Vedi voce n° 60 [kg 188.00] Vedi voce n° 64 [kg 55.84] SOMMANO 1000kg			0,001 0,001		0,19 0,06 <hr/> 0,25	130,53	32,63
73 / 68 11.02.007	Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. Nuova recinzione metallica (paletti + pannelli di riempimento) Vedi voce n° 60 [kg 188.00] Vedi voce n° 64 [kg 55.84] SOMMANO 1000kg			0,001 0,001		0,19 0,06 <hr/> 0,25	127,41	31,85
74 / 74 A15011.b	Fornitura e posa in opera di lamiera zincata di spessore variabile, da montare sulle strutture metalliche per pareti prefabbricate, per migliorare le caratteristiche anti intrusione. Sono compresi i fissaggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: lamiera zincata spessore 8 decimi. Nuovi supporti per affissione pannelli pubblicitari - lamiera 12/10 zincata, incremento del 20% per fissaggio con tasselli chimici o meccanici in acciaio al nuovo muro in							
	A R I P O R T A R E							63'754,93

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica

COMMITTENTE: Provincia di Ancona, Settore III - 3.1 Area edilizia scolastica



