



IPT Project srl

Sede legale, Direzione e Uffici: via Uruguay, 20 - 35127 Padova - Tel. 049-870.16.16 - Email info@iptproject.it - www.iptproject.it



Committente: Comune di Mestrino Piazza IV Novembre, 30 Mestrino, (PD)		Progetto: Palestra Scuola "Da Vinci" SECONDO STRALCIO - CUP E32G19000650006 Mestrino, (PD) PROGETTO ESECUTIVO		Disegno n°: Rel.05	
Oggetto: ELABORATI GENERALI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				Scala: Commessa: 2105 File: 020	
Revisione:	Data:	Descrizione:	Redazione:	Verifica:	Approvazione:
0	11/10/2024	Emissione	D. Francescato	E. Barbieri	D. Ferro
Il Committente:			Il Progettista:		

INDICE

- 0. PREMESSE**
- 1. OPERE EDILI**
- 2. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**
- 3. IMPIANTI MECCANICI E IDRICOSANITARIO**
- 4. RIEPILOGO**

0. PREMESSE

1) Per la redazione del progetto esecutivo è stato utilizzato il Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici 2024 approvato con DGR Veneto 572 del 27/05/2024.

Per i prezzi non contenuti nel listino regionale, sono stati applicati i prezzi tratti dai seguenti listini:

- Listino DEI primo semestre 2024;
- Listino Regione Friuli-Venezia Giulia 2024.

2) Nei casi in cui nessuna lavorazione sia ricompresa nei prezzari ufficiali, si è proceduto con l'applicazione di prezzi medi di mercato con relativa analisi prezzo.

3) Gli oneri per il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, per le assistenze edili, per i mezzi di sollevamento (gru a torre o autogrù) per trabattelli e ponti su cavalletti, si ritengono compresi nelle voci di capitolato o compensate nei costi della sicurezza.

1. OPERE EDILI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**COMPLETAMENTO PALESTRA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
VEN24-01.03.11	SOTTOFONDI E COIBENTAZIONI FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO .Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione			
1 VEN24-01.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO 32,8 * 22,8 * 0,05	37,39		
	Totale m ³	37,39	38,10	1.424,56
VEN24-01.16.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD .Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m ³ ; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
2 VEN24-01.16.12.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.4 2 * 32,8 * 22,8 2 * (2*(32,80+22,80)) * 0,12	1.495,68 26,69		
	Totale m ²	1.522,37	3,10	4.719,35
3 NP.04	LASTRE IN POLISTIRENE (XPS) SP. 12 cm - RESISTENZA A COMPRESSIONE >= 300 kPa Fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) spessore 12 cm, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto cementizio (conteggiato a parte) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e le sagomature per tutte le interferenze presenti, con bordo battentato o incastro M/F, densità minima 28/33 kg/mc, resistenza a compressione con schiacciamento minimo 300 kPa.			
	32,8 * 22,8	747,84		
	Totale m ²	747,84	39,25	29.352,72
12.6.EQ4.02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO LISCIATO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0.6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. (Prezz. F.V.G. 2024)			
4 12.6.EQ4.02.C	Spessore 10 cm 32,8 * 22,8	747,84		
	Totale m ²	747,84	27,80	20.789,95
VEN24-01.08.05	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA .Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.			
5 VEN24-01.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C rete Ø 8 / 20x20 32,8 * 22,8 * (3,95*1,2)	3.544,76		
	Totale kg	3.544,76	2,39	8.471,98
	Totale SOTTOFONDI E COIBENTAZIONI Euro			64.758,56
6 NP.01	TAMPONAMENTI E PROFILI ESTERNI FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAMPONAMENTI ORIZZONTALI - PROSPETTI NORD E OVEST Tamponamento orizzontale eseguito in doppio pannello sandwich con interposta lana di roccia, a chiusura dei pannelli prefabbricati a q.ta 5.38÷5.73, come da particolari esecutivi, comprendente: - fornitura e posa di doppio pannello sandwich costituito ciascuno da doppia lamiera in acciaio zincato con procedimento sendzimir ed interposto poliuretano espanso, sp. 40 mm, tinta RAL a scelta D.LL; - riempimento dell'intercapedine con materassini in lana di roccia, densità minima 40 kg/m ³ ; - sottostruttura di sostegno in profili di acciaio, per fissaggio dei pannelli alle strutture			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**COMPLETAMENTO PALESTRA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7 NP.02	prefabbricate, inclusi tasselli metallici; - lattronerie di coronamento in alluminio presagomato e preverniciato, sp. 8/10 mm, tinta RAL a scelta della D.LL. inclusi fissaggi meccanici e sigillatura con silicone per esterni. Sono compresi e compensati il carico, trasporto, scarico, movimentazione e tiro in alto del materiale, i ponteggi, piani di lavoro e/o la piattaforma elevatrice, i tagli, gli sfridi, l'assistenza edile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. 24,6+34,6	59,20	314,60	18.624,32
	Totale m	59,20		
VEN24-01.30.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAMPONAMENTI ORIZZONTALI - PROSPETTI SUD E EST Tamponamento orizzontale eseguito in doppio pannello sandwich con interposta lana di roccia, a chiusura dei pannelli prefabbricati a q.ta 5.38÷5.73, come da particolari esecutivi, comprendente: - fornitura e posa di doppio pannello sandwich (sp. 120 mm a quota inferiore e sp. 40 mm a quota superiore) costituito ciascuno da doppia lamiera in acciaio zincato con procedimento sendzimir ed interposto poliuretano espanso, tinta RAL a scelta D.LL; - riempimento dell'intercapedine con materassini in lana di roccia, densità minima 40 kg/m ³ ; - sottostruttura di sostegno in profili di acciaio, per fissaggio dei pannelli alle strutture prefabbricate, inclusi tasselli metallici; - lattronerie di coronamento in alluminio presagomato e preverniciato, sp. 8/10 mm, tinta RAL a scelta della D.LL. inclusi fissaggi meccanici e sigillatura con silicone per esterni. Sono compresi e compensati il carico, trasporto, scarico, movimentazione e tiro in alto del materiale, i ponteggi, piani di lavoro e/o la piattaforma elevatrice, i tagli, gli sfridi, l'assistenza edile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. 24,6+34,6	59,20	294,14	17.413,09
	Totale m	59,20		
8 VEN24-01.30.01.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI .Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. IN PROFILATI SEMPLICI DI ACCIAIO S 275 JR		5,15	15.001,85
	Trave di supporto serramenti - HEA200: (34,6+24,6) * 42,3	2.504,16		
	ancoraggio trave in acciaio a pilastro - UPN 140: 20 * 0,45 * 16	144,00		
	Totale parziale kg	2.648,16		
9 VEN24-01.04.09	bulloni, piastre, fazzoletti 2648,16 * (10%)	264,82	30,30	484,80
	Totale kg	2.912,98		
	FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO .Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm. diametro superiore a 16 mm			
10 NP.03	ancoraggio fissaggi UPN 140 su pilastri in cls (20*2) * 0,4	16,00	30,30	484,80
	Totale m	16,00		
	FORNITURA E POSA IN OPERA CORNICE DI RIVESTIMENTO - PROSPETTI SUD e EST Cornice sommitale di rivestimento tavola lignea di copertura, eseguita in doppio pannello sandwich con interposta lana di roccia, come da particolari esecutivi, comprendente: - fornitura e posa di doppio pannello sandwich sp. 40 mm, costituito ciascuno da doppia lamiera in acciaio zincato con procedimento sendzimir ed interposto poliuretano espanso, tinta RAL a scelta D.LL; - sottostruttura di sostegno e fissaggio dei pannelli allatavola lignea, inclusi tasselli metallici;			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**COMPLETAMENTO PALESTRA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- lattonomie di coronamento in alluminio presagomato e preverniciato, sp. 8/10 mm, tinta RAL a scelta della D.LL. inclusi fissaggi meccanici e sigillatura con silicone per esterni. Sono compresi e compensati il carico, trasporto, scarico, movimentazione e tiro in alto del materiale, i ponteggi, piani di lavoro e/o la piattaforma elevatrice, i tagli, gli sfridi, l'assistenza edile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. 25+2+2+35	64,00		
	Totale m	64,00	152,52	9.761,28
	Totale TAMPONAMENTI E PROFILI ESTERNI Euro			61.285,34
VEN24-01.21.21	OPERE DA LATTONIERE LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO .Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonomie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.			
11 VEN24-01.21.21.25	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm testa pannello sbalzo nord est 4,35+2,6 testa pannello sbalzo sud ovest 4,35+2,6	6,95 6,95		
	Totale m	13,90	44,36	616,60
	Totale OPERE DA LATTONIERE Euro			616,60
VEN24-01.14.24	OPERE IN PIETRA NATURALE FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE .Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, mastichatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata malta a base cementizia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
12 VEN24-01.14.24.a	FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Travertino chiaro Rapolano PALESTRA porte P01 3 * 1,8 * 0,37 porta P02 3 * 0,37 porta P03 1,5 * 0,37 porta P06 1,8 * 0,32	2,00 1,11 0,56 0,58		
	Totale m ²	4,25	339,48	1.442,79
	Totale OPERE IN PIETRA NATURALE Euro			1.442,79
13 NP.05	OPERE DA SERRAMENTISTA PORTE US CON PROFILI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO E TAMPONAMENTO IN PANNELLI COIBENTATI F. e posa in opera di porte US a due ante in profili di alluminio a taglio termico (serie METRA NC75-HDS od equivalente) sp. telaio da 75 mm e anta da 85 mm con interruzione del ponte termico mediante barrette in poliammide rinforzato in fibra di vetro, guarnizioni in EPDM, specchiatura in pannelli coibentati sp. minimo 40 mm rivestiti in doppia lamiera			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**COMPLETAMENTO PALESTRA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
14 NP.06	di alluminio preverniciato sp. 12/10 mm, maniglioni antipanico per ogni anta del tipo a tre punti di chiusura, imbotte perimetrale in alluminio sp. 12/10 mm, verniciatura RAL a scelta della D.LL. secondo mazzetta colori disponibili. Compresi e compensati oneri per trasporto, scarico e movimentazione del materiale, assistenza edile, sigillatura perimetrale, fissaggi ed ogni altro onere ed accessorio. CARATTERISTICHE TECNICHE: Trasmittanza termica: $U < 1.40 \text{ W/m}^2\text{K}$. Tenuta all'acqua: classe 9A (secondo EN 1027 – EN 12208) Permeabilità all'aria: classe 4 (secondo EN 1026 – EN 12207) Resistenza al vento: classe C5 (secondo EN 12211 – EN 12210)				
	porta P01 3 * 1,80 * 2,40	12,96			
	portone P02 1 * 3,00 * 3,00	9,00			
	porta P03 1 * 1,50 * 2,40	3,60			
	Totale m ²	25,56	975,48	24.933,27	
15 NP.07	FINESTRE CON PROFILI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO E PANNELLATURA IN POLICARBONATO F. e posa in opera di finestre in profili di alluminio a taglio termico (serie METRA NC75-HWS od equivalente) sp. telaio da 75 mm e anta da 85 mm con interruzione del ponte termico mediante barrette in poliammide rinforzato in fibra di vetro, guarnizioni in EPDM, specchiatura in lastre alveolari di policarbonato (tipo exolon multi UV od equivalente) sp. minimo 40 mm, trasparente con trattamento protezione UV sul lato esterno, alta resistenza agli urti, peso minimo 4.10 kg/m ² , Ug 1.0 W/m ² K. Complete di: - imbotte perimetrale in alluminio sp. 12/10 mm - ante fisse o ad apertura a sporgere come da abaco progetto esecutivo; - motoriduttore per apertura motorizzata 24 V (esclusa linea di alimentazione). Compresi e compensati oneri per trasporto, scarico e movimentazione del materiale, assistenza edile, sigillatura perimetrale, verniciatura RAL a scelta della D.LL. secondo mazzetta colori disponibili, fissaggi ed ogni altro onere ed accessorio. CARATTERISTICHE TECNICHE: Trasmittanza termica: $U < 1.40 \text{ W/m}^2\text{K}$. Tenuta all'acqua: classe 9A (secondo EN 1027 – EN 12208) Permeabilità all'aria: classe 4 (secondo EN 1026 – EN 12207) Resistenza al vento: classe C5 (secondo EN 12211 – EN 12210)				
	finestre FN03 2 * 3,60 * 0,77	5,54			
	finestre FN04 4 * 4,80 * 0,77	14,78			
	finestre FN05 2 * 6,00 * 0,77	9,24			
	finestre FN06 1 * 7,20 * 0,77	5,54			
		Totale m ²	35,10	1.057,77	37.127,73
		PORTA US INTERNA A DUE ANTE CON PROFILI IN ALLUMINIO E OBLO' F. e posa in opera di porte US a due ante in profili di alluminio, dim. 180 x 240 cm, specchiatura in pannello coibentato rivestito in doppia lamiera di alluminio preverniciato sp. 12/10 mm, dotato di doppio oblò, maniglioni antipanico per ogni anta del tipo a tre punti di chiusura, imbotte perimetrale in alluminio sp. 12/10 mm, verniciatura RAL a scelta della D.LL. secondo mazzetta colori disponibili in tinta dei serramenti esterni. Compresi e compensati oneri per trasporto, scarico e movimentazione del materiale, assistenza edile, sigillatura perimetrale, fissaggi ed ogni altro onere ed accessorio.			
porta P06 (dim. 1.80 x 2.40 m) 1	1,00				
	Totale cad.	1,00	2.772,34	2.772,34	
Totale OPERE DA SERRAMENTISTA Euro				64.833,34	
16 41.3.VV1.01	PITTURE ESTERNE ED INTERNE ISOLANTE MURALE SOLVENTE SU SUPERFICI ESTERNE Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo su superfici esterne di isolante a base di resine in soluzione solvente ad alta penetrazione fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso protezione di superfici non interessate, materiali di consumo. Escluso ponteggi. (Prezz. F.V.G. 2024) FACCIAE ESTERNE PALESTRA: prospetto sud: $(4+4,9*4+5,4*2+(0,6*3)*5+0,6*4) * 5,45$ prospetto est: $(5,4*3+0,6*3*2+0,6*4) * 5,45$ prospetto nord: $(4,9*5+5,4+0,6*3*5) * 5,1$ prospetto nord piano superiore: $34,6 * 4,15$ prospetto ovest $(4,30+0,6) * 5,45$ prospetto ovest piano superiore: $27,60 * 4,15$				
		249,61			
		120,99			
		198,39			
		143,59			
		26,71			
		114,54			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**COMPLETAMENTO PALESTRA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale m ²	853,83	5,07	4.328,92
17 41.3.VV7.02	<p>PITTURA PROTETTIVA PER CALCESTRUZZI SU SUPERFICI ESTERNE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pittura acrilica protettiva specifica per calcestruzzi applicata a due riprese con pennello, rullo, spruzzo, resistente alla luce, di aspetto satinato a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti resistenti alla luce, impermeabile all'anidride carbonica e solforosa, resistente agli agenti atmosferici, permeabile al vapore, compreso protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo. Escluso ponteggi.</p> <p>La tinteggiatura esterna dovrà essere realizzata rispettando i codici PANTONE indicati nel progetto esecutivo e secondo le geometrie indicate nei prospetto di progetto. (Prezz. F.V.G. 2024)</p> <p>FACCIAE ESTERNE PALESTRA:</p> <p>prospetto sud: $(4+4,9*4+5,4*2+(0,6*3)*5+0,6*4) * 5,45$</p> <p>prospetto est: $(5,4*3+0,6*3*2+0,6*4) * 5,45$</p> <p>prospetto nord: $(4,9*5+5,4+0,6*3*5) * 5,1$</p> <p>prospetto nord piano superiore: $34,6 * 4,15$</p> <p>prospetto ovest $(4,30+0,6) * 5,45$</p> <p>prospetto ovest piano superiore: $27,60 * 4,15$</p>	249,61 120,99 198,39 143,59 26,71 114,54		
	Totale m ²	853,83	14,73	12.576,92
18 B65005	<p>FONDO IMPREGNANTE ALL'ACQUA TRASPARENTE AD ALTA PENETRAZIONE</p> <p>Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo. (Prezz. DEI 2° sem. 2024)</p> <p>PALESTRA SUP. INTERNE:</p> <p>lati sud e nord: $2 * 32,7 * 5,30$</p> <p>lati est ed ovest: $2 * 22,7 * 5,30$</p> <p>Superfici interne superiori:</p> <p>lato nord: $(4,9*5+5,4+0,6*3*5) * 3,2$</p> <p>lato ovest: $24,6 * 3,2$</p>	346,62 240,62 124,48 78,72		
	Totale m ²	790,44	2,91	2.300,18
VEN24-01.28.01	<p>DIPINTURA DI EDIFICI.</p> <p>Dipintura con idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura della pittura, gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate.</p>			
19 VEN24-01.28.01.a	<p>DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni</p> <p>PALESTRA SUP. INTERNE:</p> <p>lati sud e nord: $2 * 32,7 * 5,30$</p> <p>lati est ed ovest: $2 * 22,7 * 5,30$</p> <p>Superfici interne superiori:</p> <p>lato nord: $(4,9*5+5,4+0,6*3*5) * 3,2$</p> <p>lato ovest: $24,6 * 3,2$</p>	346,62 240,62 124,48 78,72		
	Totale m ²	790,44	9,64	7.619,84
VEN24-01.18.22	<p>INTONACI</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA .Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
20 VEN24-01.18.22.00	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**COMPLETAMENTO PALESTRA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
21 A75012.a	rasature testa pannello/pilastro e raccordi 4 * 0,6 * 0,92 * 5,5	12,14	5,64	112,80
	raccordo con pareti circostanti 7,86	7,86		
	Totale m ²	20,00		
	ARMATURA DI INTONACI CON RETE IN FIBRA DI VETRO		8,77	175,40
	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro, peso 80 g/m ² . (Prezz. DEI 2° sem. 2024)			
	rasature testa pannello/pilastro e raccordi 4 * 0,6 * 0,92 * 5,5	12,14		
raccordo con pareti circostanti 7,86	7,86			
Totale m ²	20,00			
Totale PITTURE ESTERNE ED INTERNE Euro				27.114,06
22 B35130.c	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA			
	PARAPETTO MODULARE AUTOPORTANTE ZAVORRATO			
	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente (protezione di classe A) secondo le norme UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008; montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6063, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6063 con Ø 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiEDE realizzata in lega di alluminio 6063 presso-piegato con altezza di 150 mm:			
	- autoportante mediante utilizzo di zavorra, asta di collegamento alla zavorra realizzato in lega di alluminio 6060, lunghezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm; zavorra realizzata in calcestruzzo con dimensioni 400 x 140 x 250 mm (Prezz. DEI 2° sem. 2024)			
parapetto di protezione in copertura 8,30+5,30+6,20	19,80	202,71	4.013,66	
Totale m	19,80			
Totale DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA Euro				4.013,66
Totale COMPLETAMENTO PALESTRA Euro				224.064,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**SISTEMAZIONI ESTERNE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
30.1.BH2.01	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE RIMOZIONI DI RECINZIONI Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce. (Prezz. F.V.G. 2024) In rete metallica			
23 30.1.BH2.01.A	Rete metallica confine EST (verso via Calatafimi): (30+11) * 2,2	90,20		
	Totale m²	90,20	6,23	561,95
40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. (Prezz. F.V.G. 2024) In elementi autobloccanti e porfido			
24 40.3.BQ4.01.B	Cortile interno scuola: 53	53,00		
	Totale m²	53,00	17,76	941,28
VEN24-01.05.04	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE .Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10).			
25 VEN24-01.05.04.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE pavimentazione ex campo da calcetto 200	200,00		
	Totale m²	200,00	30,64	6.128,00
VEN24-01.06.05	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE .Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).			
26 VEN24-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE - considerato 2,2 t/m³ ((200*0,1)) * 2,2 * 20	880,00		
	Totale t x km	880,00	0,30	264,00
VEN24-01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO .Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.			
27 VEN24-01.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero - considerato 2,2 t/m³ ((200*0,1)) * 2,2	44,00		
	Totale t	44,00	18,66	821,04
	Totale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE Euro			8.716,27
	SCAVI, RINTERRI E TRASPORTI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**SISTEMAZIONI ESTERNE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
VEN24-01.02.04	SCAVI			
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA .Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.			
28	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m			
VEN24-01.02.04.a	Marciapiede nord: $2 * (4,9+0,5) * (1,3+0,25) * 0,15$	2,51		
	Marciapiede est: $(12,6+0,5) * (1,50+0,25) * 0,15$	3,44		
	Cortile interno scuola: $142 * 0,40$	56,80		
	Cortile interno scuola (ex pav. porfido): $45 * 0,10$	4,50		
	Gradini cortile sud:			
	$7,1 * 1,3 * 0,10$	0,92		
	$2,9 * 3 * 0,10$	0,87		
	Nuova rampa sud:			
	$6,00 * 1,7 * ((0,9+0,6)/2)$	7,65		
	$2,80 * 0,6 * 0,90$	1,51		
	$2,90 * 2,10 * 0,90$	5,48		
	Totale m ³	83,68	11,63	973,20
VEN24-01.03.02	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE .Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli			
29	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE			
VEN24-01.03.02.00	Stendimento di terreno proveniente da scavi a sezione			
	area ex campo da calcetto $200 * 0,2$	40,00		
	aree da raccordare a nuovi marciapiedi e pavimentazioni			
	area nord $40 * 6 * 0,1$	24,00		
	area est $25 * 6 * 0,10$	15,00		
	area sud $7,80 * 6 * 0,1$	4,68		
	Totale m ³	83,68	15,00	1.255,20
	Totale SCAVI, RINTERRI E TRASPORTI Euro			2.228,40
VEN24-04.04.51	VESPAI, MASSETTI			
	FONDAZIONE STRADALE .Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.			
30	FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO			
VEN24-04.04.51.b	Marciapiede nord: $2 * 4,9 * 1,3 * 0,2$	2,55		
	Marciapiede est: $12,6 * 1,5 * 0,20$	3,78		
	Cortile interno scuola: $142 * 0,20$	28,40		
	Cortile interno scuola (ex pav. porfido) - non prevista fondazione stradale			
	Gradini cortile sud:			
	$7,10 * 1,30 * 0,2$	1,85		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**SISTEMAZIONI ESTERNE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
VEN24-01.03.11 31 VEN24-01.03.11.00	2,90 * 3,00 * 0,20	1,74	33,97	1.768,48
	Rampa sud (riempimento): 6,00 * 1,50 * ((0,9+0,6)/2)	6,75		
	2,80 * 0,60 * 0,90	1,51		
	2,90 * 2,10 * 0,90	5,48		
	Totale m ³	52,06		
	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO .Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione			
	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	Marcia piede nord: 2 * 4,9 * 1,3 * 0,1	1,27	38,10	901,07
	Marcia piede est: 12,6 * 1,5 * 0,1	1,89		
	Cortile interno scuola: 142 * 0,1	14,20		
	Cortile interno scuola (ex pav. porfido) 45 * 0,10	4,50		
	Gradini cortile sud: 7,10 * 1,30 * 0,10	0,92		
	2,90 * 3,00 * 0,10	0,87		
	Totale m ³	23,65		
	Totale VESPAI, MASSETTI Euro			2.669,55
VEN24-01.08.01 32 VEN24-01.08.01.b	CALCESTRUZZI, ACCIAIO TONDO PER C.A., CASSEFORME CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA .Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15		135,87	107,34
	Muretto verso nord ((0,5+0,2)*2,3) * 0,1	0,16		
	Muretto verso sud ((0,5+0,2)*9) * 0,10	0,63		
	Totale m ³	0,79		
VEN24-01.08.02 33 VEN24-01.08.02.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA .Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30		157,68	491,96
	Muretto verso nord (((0,5*0,2)+(0,8*0,2))*2,3)	0,60		
	Muretto verso sud (((0,5*0,2)+(0,9*0,2))*9)	2,52		
	Totale m ³	3,12		
VEN24-01.08.03 34 VEN24-01.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA		21,57	84,34
	magrone 0,79	0,79		
	cls fondazione 3,12	3,12		
	Totale m ³	3,91		
VEN24-01.08.04 35 VEN24-01.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C .Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C		2,28	711,36
	incidenza 100 kg/m ³ 3,12 * 100	312,00		
	Totale kg	312,00		
VEN24-01.08.06	CASSEFORME IN LEGNAME .Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**SISTEMAZIONI ESTERNE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
36 VEN24-01.08.06.a	4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Muretto verso scala $((2,3*0,2)+(2,3*0,8)) * 2$ Muretto verso cortile $((9*0,2)+(9*0,9)) * 2$	4,60 19,80 Totale m ² 24,40	28,07	684,91
Totale CALCESTRUZZI, ACCIAIO TONDO PER C.A., CASSEFORME Euro				2.079,91
40.3.EQ4.01	PAVIMENTAZIONI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. (Prezz. F.V.G. 2024)			
37 40.3.EQ4.01.B	Con finitura superiore antisdrucchiolo Marciapiede nord: 2 * 4,9 * 1,30 Marciapiede est: 12,6 * 1,5 Gradini cortile sud: 7,10 * 1,30 2,90 * 3,00	12,74 18,90 9,23 8,70 Totale m ² 49,57	43,64	2.163,23
12.6.EQ4.02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO LISCIATO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0.6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. (Prezz. F.V.G. 2024)			
38 12.6.EQ4.02.C	Spessore 10 cm Rampa sud: 6,00 * 1,50 2,80 * 0,60 2,90 * 2,10	9,00 1,68 6,09 Totale m ² 16,77	27,80	466,21
VEN24-01.08.05	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA .Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.			
39 VEN24-01.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C rete 20x20cm - Ø8 mm inclusa maggiorazione per sormonto maglie $(49,57+16,77) * (3,95*1,20)$	314,45 Totale kg 314,45	2,39	751,54
VEN24-04.13.06	BINDER .Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
40	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**SISTEMAZIONI ESTERNE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
VEN24-04.13.06.c	Cortile interno scuola: 142+45	187,00		
	Totale m ²	187,00	14,42	2.696,54
VEN24-04.13.09	MANTO D'USURA .MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mmFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
41 VEN24-04.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm			
	Cortile interno scuola: 142+45	187,00		
	10% di maggiorazione per raccordi: (142+45) * 0,1	18,70		
	Totale m ²	205,70	7,68	1.579,78
VEN24-04.11.01	CORDONATE .Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti.Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
42 VEN24-04.11.01.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm			
	Marcia piede nord e est: ((1,3+4,90+1,3)*2)+1,5+18	34,50		
	Cortile interno: 5,5+10	15,50		
	Totale m	50,00	42,40	2.120,00
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro			9.777,30
VEN24-04.11.12	RECINZIONI E PARAPETTI RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI .Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su plinti prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 30x30/14x14 cm ed altezza di 48 cm con opportuno foro per l'alloggiamento dei piantoni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
43 VEN24-04.11.12.c	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.50 m FINO A 2.00 m			
	nuova recinzione verso via Calatafimi 2 * 5,1	10,20		
	Totale m ²	10,20	34,27	349,55
44 20.6.HH2.08	Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L,T,U,Z; grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**SISTEMAZIONI ESTERNE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. (Prezz. F.V.G. 2024) peso medio 30 kg/m ² parapetto rampa sud 30 * (9+2,3) * 1,00	339,00		
	Totale kg	339,00	10,13	3.434,07
	Totale RECINZIONI E PARAPETTI Euro			3.783,62
VEN24-04.08.06	POZZETTI E CHIUSINI RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO .Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
45 VEN24-04.08.06.A	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg lato nord 6 lato est 3 lato sud 7	6,00 3,00 7,00		
	Totale Cadauno	16,00	57,18	914,88
VEN24-04.10.15	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO .Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
46 VEN24-04.10.15.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO lato nord 6 * 30 lato est 3 * 30 lato sud 7 * 30	180,00 90,00 210,00		
	Totale cm	480,00	1,21	580,80
	Totale POZZETTI E CHIUSINI Euro			1.495,68
	Totale SISTEMAZIONI ESTERNE Euro			30.750,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
VEN24-01.05.07	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI .Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
47 VEN24-01.05.07.C	Serramenti esterni metallici finestre corridoio da sistemare 2 * 2,4 * 1,6	7,68		
	Totale m²	7,68	20,70	158,98
48 VEN24-01.05.07.d	Serramenti interni metallici porte corridoio da sistemare 1 * 1,80 * 2,10 1 * 1,20 * 3,00 1 * 0,80 * 3,00	3,78 3,60 2,40		
	Totale m²	9,78	19,68	192,47
VEN24-01.05.29	RIMOZIONE BATTISCOPA .RIMOZIONE BATTISCOPA - Rimozione di battiscopa di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono altresì compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale, per l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta, le indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura minima contabilizzabile 5 ml			
49 VEN24-01.05.29.00	RIMOZIONE BATTISCOPA dem. battiscopa corridoio da sistemare 10,00+10,00-0,8-1,20-1,8-1,8	14,40		
	Totale m	14,40	2,23	32,11
VEN24-01.05.16	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI .Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
50 VEN24-01.05.16.a	Intonaci interni su muratura in laterizio dem. intonaco corridoio da sistemare pareti (3,00+3,00) * 3,50 -1 * 2,40 * 1,60 soffitto 3,00 * 2,00 dem. intonaco nuovo corridoio parete verso spogliatoi 7,30 * 3,50	21,00 6,00 25,55		
	Totale m²	48,71	16,18	788,13
51 NP.08	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI IMPIANTI A VISTA, RIPRISTINI EDILI Accurata rimozione e ricollocamento in opera di impianti a vista (corpi illuminanti, canaline ecc...) presenti entro il corridoio e in quello nuovo di collegamento e comunque all'interno del cantiere. Sono inoltre compensati oneri per ripristini edili, riquadratura dei fori porta e finestra verso spogliatoio esistente, sistemazione spalle ed architrave, conservazione dei sottoservizi nelle fasi di scavo. Sono compresi e compensati i materiali di consumo, l'assistenza di un impiantista, i ponteggi ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.			
	1	1,00		
	Totale cad.	1,00	1.560,74	1.560,74
	Totale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE Euro			2.732,43
	SOTTOFONDI E COIBENTAZIONI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
VEN24-01.16.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD .Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m ³ ; - resistenza diffusione vapore 450000 μ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
52 VEN24-01.16.12.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.4 completamento nuovo corridoio 2 * 1,60 * (7,25+0,4+0,4)	25,76		
	Totale m ²	25,76	3,10	79,86
53 NP.04	LASTRE IN POLISTIRENE (XPS) SP. 12 cm - RESISTENZA A COMPRESSIONE >= 300 kPa Fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) spessore 12 cm, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto cementizio (conteggiato a parte) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e le sagomature per tutte le interferenze presenti, con bordo battentato o incastro M/F, densità minima 28/33 kg/mc, resistenza a compressione con schiacciamento minimo 300 kPa.			
	completamento nuovo corridoio 1,60 * (7,25+0,4+0,4)	12,88		
	Totale m ²	12,88	39,25	505,54
VEN24-01.13.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO .Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
54 VEN24-01.13.12.00	FORNITURA E POSAFORNITURA E POSA ALLEGGERITO ALLEGGERITO completamento nuovo corridoio 1,60 * (7,25+0,4+0,4)	12,88		
	Totale m ²	12,88	20,14	259,40
VEN24-01.13.13	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO .Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.			
55 VEN24-01.13.13.00	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO completamento nuovo corridoio 4 * 1,60 * (7,25+0,4+0,4)	51,52		
	Totale m ²	51,52	2,45	126,22
VEN24-01.13.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE .Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
56 VEN24-01.13.07.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE completamento nuovo corridoio 1,60 * (7,25+0,4+0,4)	12,88		
	Totale m ²	12,88	24,55	316,20
VEN24-01.13.09	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE .Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo			
57 VEN24-01.13.09.00	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO. completamento nuovo corridoio 2 * 1,60 * (7,25+0,4+0,4)	25,76		
	Totale m ²	25,76	1,81	46,63
	Totale SOTTOFONDI E COIBENTAZIONI Euro			1.333,85
VEN24-01.14.43	PAVIMENTAZIONI FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO .Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
58 VEN24-01.14.43.b	tagli, sfridi, pulitura. Pavimento in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 30 x 30 cm, naturale completamento nuovo corridoio 1,60 * 7,25	 11,60 Totale m² 11,60	 66,30	 769,08
59 B65086.a	PULITURA DI SUPERFICI CON IDROPULITRICE Pulitura di superfici mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate (Prezz. DEI 2° sem. 2024) pulizia pav. corridoio da sistemare 10,00 * 2,00	 20,00 Totale m² 20,00	 16,04	 320,80
60 VEN24-01.14.09.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO .Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale grezza nuovo battiscopa corridoio da sistemare 10,00+10,00-0,8-1,20-1,8-1,8 completamento nuovo corridoio 7,30+7,30-1,8-1,80	 14,40 11,00 Totale m 25,40	 17,52	 445,01
Totale PAVIMENTAZIONI Euro				1.534,89
61 VEN24-01.12.09 ven24-01.12.09.a	MURATURE TRAMEZZA IN MATTONI FORATI .Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda. TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8 chiusura fori corridoio da sistemare (0,8+1,2) * 3	 6,00 Totale m² 6,00	 45,78	 274,68
Totale MURATURE Euro				274,68
62 VEN24-01.18.02.a	INTONACI INTONACI INTONACO CIVILE .Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE su superfici interne rifacimento intonaco corridoio da sistemare pareti (3,00+3,00) * 3,50 -1 * 2,40 * 1,60 soffitto 3,00 * 2,00 rifacimento intonaco nuovo corridoio parete verso spogliatoi 7,30 * 3,50	 21,00 -3,84 6,00 25,55 Totale m² 48,71	 23,77	 1.157,84
Totale INTONACI Euro				1.157,84
VEN24-01.19.04	CARTONGESSI E CONTROSOFFITTI FORNITURA E POSA DI INTONACO A SECCO PER INTERNI IN CLASSE 1 DI REAZIONE AL			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
63 VEN24-01.19.04.00	<p>FUOCO</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul retro. L'intonaco dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA DI INTONACO A SECCO PER INTERNI IN CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO</p> <p>doppia lastra di rivestimento parete corridoio da sistemare per classificazione REI 60 2 * 5,5 * 3,5</p>	38,50		
	Totale m ²	38,50	27,77	1.069,15
64 VEN24-01.19.01.00	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO .Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>FORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITO</p> <p>tamponatura porta esistente nuovo corridoio 1,3 * 2,3</p> <p>tamponamento foro esistente nuovo corridoio 1 * 3,8</p>	2,99		
		3,80		
	Totale m ²	6,79	68,74	466,74
	Totale CARTONGESSI E CONTROSOFFITTI Euro			1.535,89
65 VEN24-01.14.24	<p>OPERE IN PIETRA NATURALE</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE .Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata malta a base cementizia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Travertino</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
VEN24-01.14.24.a	chiaro Rapolano CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO porta P05 2 * 0,32 porta P04 1,5 * 0,32 soglia nuovo corridoio 1,8 * 0,32	0,64 0,48 0,58 Totale m ² 1,70	339,48	577,12
Totale OPERE IN PIETRA NATURALE Euro				577,12
66 NP.09	OPERE DA SERRAMENTISTA SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO VETRATI F. e posa in opera di finestre e porte finestre in profili di alluminio a taglio termico (serie METRA NC75-HWS od equivalente) sp. telaio da 75 mm e anta da 85 mm con interruzione del ponte termico mediante barrette in poliammide rinforzato in fibra di vetro, guarnizioni in EPDM, specchiatura in vetrocamera stratigrafia minima 4+4/16/4+4 mm con interposto argon. Complete di: - imbotte perimetrale in alluminio sp. 12/10 mm - ante apribili come da abaco progetto esecutivo. Compresi e compensati oneri per trasporto, scarico e movimentazione del materiale, assistenza edile, sigillatura perimetrale, verniciatura RAL a scelta della D.LL. secondo mazzetta colori disponibili, fissaggi ed ogni altro onere ed accessorio. CARATTERISTICHE TECNICHE: Trasmittanza termica: U < 1.40 W/m ² K. Tenuta all'acqua: classe 9A (secondo EN 1027 – EN 12208) Permeabilità all'aria: classe 4 (secondo EN 1026 – EN 12207) Resistenza al vento: classe C5 (secondo EN 12211 – EN 12210) finestre F01 2 * 2,40 * 1,6 porta US P04 1 * 1,5 * 2,80	7,68 4,20 Totale m ² 11,88	683,55	8.120,57
VEN24-01.26.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI .Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfurtunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
67 VEN24-01.26.02.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 180x210 (90+90)-finitura tinte RAL porta P05 1	1,00 Totale Cadauno 1,00	1.179,68	1.179,68
VEN24-01.26.24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO .Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar			
68 VEN24-01.26.24.b	per porta due battenti maniglioni porta P05 1 maniglioni porta P04 1	1,00 1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Cadauno	2,00	379,77	759,54
VEN24-01.26.03	FORNITURA E POSA SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE REI 60 .Fornitura e posa in opera di specchiature vetrate per porte tagliafuoco isolanti REI 60, in possesso di omologazione integrale (intera porta vetrata) secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La specchiatura dovrà essere realizzata con cristallo tagliafuoco isolante REI 60 con idonei profili fermavetro montati tramite viti con finitura in analogia all'anta od al telaio. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la predisposizione della specchiatura, le idonee guarnizioni e/o sigillature di tenuta, il vetro, i profili fermavetro, il taglio, lo sfrido, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
69 VEN24-01.26.03.a	FORNITURA E POSA SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE REI 60 dimensioni 400x300 mm oblò porta P05 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	209,47	418,94
	Totale OPERE DA SERRAMENTISTA Euro			10.478,73
70 B65005	PITTURE ESTERNE ED INTERNE FONDO IMPREGNANTE ALL'ACQUA TRASPARENTE AD ALTA PENETRAZIONE Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo. (Prezz. DEI 2° sem. 2024) fondo per dipintura pareti e soffitti corridoio da sistemare pareti (10,00+10,00) * 3,50 -2 * 2,40 * 1,60 -2 * 1,80 * 2,80 soffitto 10,00 * 2,00 fondo per dipintura pareti e soffitti nuovo corridoio pareti e pilastro (7,30+7,30) * 3,50 (0,6+0,6) * 3,50 soffitto 7,30 * 1,60	70,00 -7,68 -10,08 20,00 51,10 4,20 11,68		
	Totale m²	139,22	2,91	405,13
VEN24-01.28.01	DIPINTURA DI EDIFICI. Dipintura con idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura della pittura, gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.			
71 VEN24-01.28.01.a	DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni fondo per dipintura pareti e soffitti corridoio da sistemare pareti (10,00+10,00) * 3,50 -2 * 2,40 * 1,60 -2 * 1,80 * 2,80 soffitto 10,00 * 2,00 fondo per dipintura pareti e soffitti nuovo corridoio pareti e pilastro (7,30+7,30) * 3,50 (0,6+0,6) * 3,50 soffitto 7,30 * 1,60	70,00 -7,68 -10,08 20,00 51,10 4,20 11,68		
	Totale m²	139,22	9,64	1.342,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale PITTURE ESTERNE ED INTERNE Euro			1.747,21
	Totale CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO Euro			21.372,64
	Importo Lavori Euro			276.187,72

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
COMPLETAMENTO PALESTRA	224.064,35	
SOTTOFONDI E COIBENTAZIONI	64.758,56	
TAMPONAMENTI E PROFILI ESTERNI	61.285,34	
OPERE DA LATTONIERE	616,60	
OPERE IN PIETRA NATURALE	1.442,79	
OPERE DA SERRAMENTISTA	64.833,34	
PITTURE ESTERNE ED INTERNE	27.114,06	
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	4.013,66	
SISTEMAZIONI ESTERNE	30.750,73	
DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE	8.716,27	
SCAVI, RINTERRI E TRASPORTI	2.228,40	
VESPAI, MASSETTI	2.669,55	
CALCESTRUZZI, ACCIAIO TONDO PER C.A., CASSEFORME	2.079,91	
PAVIMENTAZIONI	9.777,30	
RECINZIONI E PARAPETTI	3.783,62	
POZZETTI E CHIUSINI	1.495,68	
CORRIDOIO DI COLLEGAMENTO	21.372,64	
DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, MODIFICHE	2.732,43	
SOTTOFONDI E COIBENTAZIONI	1.333,85	
PAVIMENTAZIONI	1.534,89	
MURATURE	274,68	
INTONACI	1.157,84	
CARTONGESSI E CONTROSOFFITTI	1.535,89	
OPERE IN PIETRA NATURALE	577,12	
OPERE DA SERRAMENTISTA	10.478,73	
PITTURE ESTERNE ED INTERNE	1.747,21	
IMPORTO LAVORI Euro		276.187,72
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		276.187,72

2. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

01 OTTOBRE 2024 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO	
			P.Un.	TOTALE
	LAVORI A CORPO			
	Palestra Scuola "Da Vinci" SECONDO STRALCIO - CUP E32G19000650006 Mestrino, (PD)			
	PROGETTO ESECUTIVO			
	ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA			
1/1 015001a	Utenze illuminazione Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media escluse opere murarie: punto luce singolo n° 2 Illuminazione ordinaria n° 7 Illuminazione di emergenza n° 5 Illuminazione vie d'esodo			
		14,00		
	SOMMANO cad	14,00	25,66	359,24
1/1 015001c	Utenze illuminazione Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguento serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare Illuminazione ordinaria corridoio			
		4,00		
	SOMMANO cad	4,00	86,59	346,36
3/3 015012a	Utenze illuminazione Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 n°20 Illuminazione ordinaria Palestra n° 8 Illuminazione esterna perimetrale			
		28,00		
	SOMMANO cad	28,00	30,67	858,76
4/4 015013g	Utenze illuminazione Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m2 in pianta, in ambiente fino a 20 m2, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a pulsante, grado di protezione IP 40 Comandi punti luce a relè Palestra			
		10,00		
	SOMMANO cad	10,00	50,68	506,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO	
			P.Un.	TOTALE
11/11 015003c	Impianto forza motrice Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m2 in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezioneproporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvcautoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio UNEL 2 x 10/16 A+T, singola corridoio	1,00 SOMMANO cad 1,00	105,47	105,47
12/12 035038a	Impianto forza motrice Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V Forza motrice Palestra	4,00 SOMMANO cad 4,00	229,97	919,88
13/13 035038h	Impianto forza motrice Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in lega di alluminio, resistenza al «filo incandescente» 960 °C, grado di protezione IP 65 per 16 ÷ 32 A, IP 55 per 63 ÷ 125 A: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V Forza motrice Palestra	2,00 SOMMANO cad 2,00	246,81	493,62
14/14 025219b	Allacciamento utenze Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mm2	1,00 SOMMANO cad 1,00	54,56	54,56
15/15 025218a	Allacciamento utenze Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mm2. Motori finestre Centrale rivelazione incendi Centrale antintrusione	50,00 SOMMANO cad 50,00	28,98	1449,00
16/16 025220b	Allacciamento utenze Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallel sezione conduttori da 6 a 16 mmq Collegamento interfaccia comunicazione e comando remoto Rooftop	2,00 SOMMANO cad 2,00	185,93	371,86
QUADRI ELETTRICI				
17/17 055064a	Armadio contatore Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano inmm: 520 x 540 x 260	1,00 SOMMANO a corpo 1,00	620,64	620,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO	
			P.Un.	TOTALE
18/18 035340d	Quadro contatore Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file			
		1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	137,53
19/19 035191b	Generale al contatore Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 16 kA a 400 V: tetrapolare fino a 125 A			
		1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	536,23
20/20 035203	Sgancio emergenza Palestra Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c			
		1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	200,37
21/21 035271d	Protezione bobina Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: unipolare più neutro con segnalatore di fusione, fino a 20 A			
		1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	48,87
22/22 035359j	QG-Quadro generale- Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessoriatto di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm: 1.500 x 600 mm, con zoccolo inferiore e portello in cristallo dotato di serratura, grado di protezione IP 40			
		1,00		
		SOMMANO a corpo	1,00	1842,41
23/23 035275c	Generale QG Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A			
		1,00		
		SOMMANO cad	1,00	131,66
24/24 075043a	Protezione da sovratensioni Scaricatore per corrente di fulmine coordinato, tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, livello di protezione < 2,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare, in opera su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA			
		1,00		
		SOMMANO cad	1,00	421,15
25/25 035271n	Ausiliari presenza rete Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare: tripolare più neutro, fino a 32 A			
		1,00		
		SOMMANO cad	1,00	63,24
26/26 035283	Segnalazione presenza rete Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a			
		3,00		
		SOMMANO cad	3,00	32,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO	
			P.Un.	TOTALE
COMANDO DI EMERGENZA				
34/34 035354A	Cassetta a rottura vetro in policarbonato installata a parete con portello trasparente incernierato, entrate cavi laterali e posteriori, isolamento in classe II, grado di protezione IP 44, dimensioni 125 x 125 mm, equipaggiata con: pulsante a fungo e due segnalatori a led Palestra-sgancio generale + ripetiz. lato scuola Scuola-ripetiz. sgancio generale lato palestra Scuola-ripetiz. sgancio generale lato palestra			
		4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	144,27	577,08
35/35 035355b	Martello frangivetro Accessori per cassetta a rottura di vetro in policarbonato: martello con catena e supporto a parete			
		4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	28,12	112,48
36/36 025040a	Linee sgancio emergenza Cavo flessibile conforme CEI 20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: bipolare FTG100M1: sezione 1,5 mm ² Palestra-sgancio generale + ripetiz. lato scuola Scuola-ripetiz. sgancio generale lato palestra Scuola-ripetiz. sgancio generale lato palestra			
		300,00		
	SOMMANO m.	300,00	3,66	1098,00
IMPIANTO DI TERRA				
37/37 015005	Impianto di terra Collegamento equipotenziale per vano Quadro Generale			
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	185,64	185,64
38/38 075022a	Impianto di terra Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m			
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	114,45	114,45
CONDUTTURE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO	
			P.Un.	TOTALE
39/39 025162g	Alimentazione generale Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 125 mm Alimentazione generale da Colonnina ENEL Alimentazione generale da QC			
		35,00		
		SOMMANO m.	35,00	11,21
				392,35
40/40 075028c	Pozzetto ingresso linea alimentazione Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm			
		2,00		
		SOMMANO cad.	2,00	55,81
				111,62
41/41 025022g	Linea alimentazione generale Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mm ²			
		5,00		
		SOMMANO m.	5,00	26,77
				133,85
42/42 025071c	Distribuzione dorsale Canalina calpestabile chiusa con coperchio, in acciaio zincato a caldo con processo Sendzimir UNI EN 10346, spessore lamiera ribordata spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e corda di sicurezza, lunghezza del singolo elemento 2 m, a fondo cieco, incluso coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: sezione 200 x 100 mm			
		120,00		
		SOMMANO m	120,00	138,25
				16590,00
43/43 025073p	Distribuzione dorsale Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 100 mm spessore 20/10 con coperchio			
		4,00		
		SOMMANO cad	4,00	113,62
				454,48
44/44 025074p	Distribuzione dorsale Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 100 mm, spessore 20/10 con coperchio			
		2,00		
		SOMMANO cad	2,00	130,15
				260,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO	
			P.Un.	TOTALE
51/51 025169d	Distribuzione dorsale Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 × 100 × 50			
			10,00	
		SOMMANO cad	10,00	36,80
52/52 025169f	Distribuzione dorsale Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 × 110 × 70			
			10,00	
		SOMMANO cad	10,00	45,08
Totale capitolo Impianto elettrico				€ 64 739,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO	
			P.Un.	TOTALE
IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI				
53/53 145010	Centrale antincendio Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto.			
		1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3744,83	3744,83
54/54 145013b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm. Rivelatore da condotta			
		1,00		
	SOMMANO cad	1,00	386,28	386,28
55/55 145017a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno. Pulsante allarme incendio			
		5,00		
	SOMMANO cad	5,00	61,44	307,20
56/56 145019d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Targa ottico-acustica allarme incendio Sirena esterna allarme incendio Interfacce di connessione impianto esistente			
		8,00		
	SOMMANO cad	8,00	275,72	2205,76
57/57 145023a	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mm ² .			
		300,00		
	SOMMANO m	300,00	3,32	996,00
Totale capitolo Impianto Rivelazione Incendi				€ 7 640,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO		
			P.Un.	TOTALE	
IMPIANTO ANTINTRUSIONE					
58/58 185030b	Centrale a zone, per impianti via cavo, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9-15 V, conforme EN50131 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 zone parziabili, espandibile fino a 64 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah				
		1,00			
	SOMMANO a corpo	1,00	834,78	834,78	
59/59 185040	Combinatore telefonico su rete GSM, quattro messaggi vocali di allarme registrabili, 10 numeri telefonici per l'invio di chiamate e sms, compresa l'attivazione dell'impianto				
		1,00			
	SOMMANO a corpo	1,00	250,39	250,39	
60/60 185022	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme, portata 15 m, conforme EN 50131, compresa l'attivazione dell'impianto:				
		1,00			
	SOMMANO cad	1,00	121,79	121,79	
61/61 185010d	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: per portoni scorrevoli o cancelli in acciaio per uso industriale, montato a vista				
		7,00			
	SOMMANO cad	7,00	53,19	372,33	
62/62 185042	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, conforme CEI 79-2 II° livello, montaggio a vista				
		2,00			
	SOMMANO cad	2,00	211,31	422,62	
63/63 185044	Lettore chiave elettronica digitale universale a microprocessore, per centrali conformi CEI 79-2 I° e II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto				
		2,00			
	SOMMANO cad	2,00	149,52	299,04	
64/64 185046a	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 db ad 1 m, conforme EN 50131 II° grado, compresa l'attivazione dell'impianto: con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico				
		2,00			
	SOMMANO cad	2,00	213,38	426,76	
65/65 185072c	Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca: 6 conduttori.				
		300,00			
	SOMMANO m	300,00	3,85	1155,00	
Totale capitolo Impianto antintrusione					€ 3 882,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Q.TA'	IMPORTO	
			P.Un.	TOTALE
	QUADRO RIEPILOGATIVO			
	IMPIANTO ELETTRICO Totale capitolo Impianto elettrico		€	64 739,37
	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Totale capitolo Impianto Rivelazione Incendi		€	7 640,07
	IMPIANTO ANTINTRUSIONE Totale capitolo Impianto antintrusione		€	3 882,71
	TOTALE LAVORAZIONI		€	76 262,15

3. IMPIANTI MECCANICI E IDRICOSANITARIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
	IMPIANTI TERMOTECNICI OPERE DI COMPLETAMENTO (SpCat 1)					
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 1)					
1 NP.IM.06	Prestazione per il collegamento all'impianto idrico sanitario di alimentazione acqua fredda esistente compresa la lavorazione per l'intercettazione della tubazione, i pezzi special ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00	223,84	223,84	
2 VEN24-12.0 4.48.05	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro int ... ario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm		6,00			
	SOMMANO...	m	6,00	33,79	202,74	
3 VEN24-12.0 4.34.13	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elast ... l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Vedi voce n° 2 [m 6.00]		6,00			
	SOMMANO...	m	6,00	4,49	26,94	
4 VEN24-12.0 4.31.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le ... si altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri		1,50			
	SOMMANO...	m²	1,50	35,61	53,42	
5 VEN24-12.0 4.44.03	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=32 mm		55,00			
	SOMMANO...	m	55,00	10,76	591,80	
6 VEN24-10.0 1.63.07	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivaz ... o alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6 mm interno		55,00			
	SOMMANO...	m	55,00	9,94	546,70	
7 VEN24-12.0 4.35.04	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 ba ... iale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	47,16	94,32	
	A R I P O R T A R E					1'739,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'739,76
8 VEN24-01.0 2.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, es ... vori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata ? fino a 4,00m di profondità		42,00		
	SOMMANO...	m ³	42,00	20,25	850,50
9 VEN24-01.0 3.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da ca ... amento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici		16,00		
	SOMMANO...	m ³	16,00	35,51	568,16
10 VEN24-01.0 3.05.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro ... zzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo		26,00		
	SOMMANO...	m ³	26,00	3,91	101,66
11 VEN24-04.1 0.14.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizion ... zioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	161,66	161,66
12 035122g	OPERE DI URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveic ... reesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 × 600 mm, peso totale 40,5 kg circa		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	272,82	272,82
IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE PALESTRA (Cat 2)					
13 VEN24-12.0 2.38.04	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in allumin ... 'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni superiori a 20 dm ² (compresi)		432,00		
	SOMMANO...	dm ²	432,00	6,58	2'842,56
14 NP.IM.01	Fonitura e posa in opera di serranda di regolazione a farfallarealizzata in acciaio zincato con leva di comando , dimensioni Ø 630. Utilizzo di isolamento fino allo spessore di 50 ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	455,22	910,44
15 NP.IM.02	Fonitura e posa in opera di condotto circolare calandrato microforato in lamiera di acciaio zincato spessore 8/10, classe di tenuta A, saldatura longitudinale elettrica in continuo ... i, pezzi speciali e				
	A R I P O R T A R E				7'447,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'447,56
	ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.		42,00		
	SOMMANO...	m	42,00	379,28	15'929,76
16 NP.IM.03	Fonitura e posa in opera di condotto circolare calandrato microforato in lamiera di acciaio zincato spessore 8/10, classe di tenuta B, saldatura longitudinale elettrica in continuo ... i, pezzi speciali e ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.		26,00		
	SOMMANO...	m	26,00	524,04	13'625,04
17 VEN24-12.0 2.17.03	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110 ... secuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 30 mm, da esterno		225,00		
	SOMMANO...	m²	225,00	123,46	27'778,50
18 NP.IM.05	Fornitura e posa in opera di trattamento di protezione per canali posati all'esterno di tipo "gum skin". Nella fornitura è da intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.		225,00		
	SOMMANO...	cadauno	225,00	13,72	3'087,00
19 VEN24-12.0 4.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a braccia ... ssario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni di tipo antisismico		1'560,00		
	SOMMANO...	kg	1'560,00	6,18	9'640,80
20 NP.IM.04	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria ad alta efficienza tipo "Roof Top" caratteristiche seguenti: COMPRESSORE Compressore erm ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare il lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	40'338,50	40'338,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro				117'847,16
	T O T A L E euro				117'847,16
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

4. RIEPILOGO

Descrizione sintetica delle varie lavorazioni e forniture previste	Importo	
LAVORI		
1. OPERE EDILI	Euro	276.187,72
3. IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Euro	76.262,15
4. IMPIANTI MECCANICI E IDRICOSANITARIO	Euro	117.847,16
TOTALE LAVORI	Euro	470.297,03