



Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE DEL VENETO

“Spesa agevolata a valere sul PR FESR, Azione 2.1.1 DGR 1423/2023”

## INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE E MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA POLIFUNZIONALE DI VIA MONS. SNICHELOTTO

# PROGETTO ESECUTIVO

## QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

ESE.DOC. 05

Il progettista  
Ing. Andrea Spanevello

Il R.U.P.  
Geom. Massimo Neffari



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
<b>LAVORI A MISURA</b> <b>OG1 – OPERE EDILI</b> <b>INTERVENTO INTERNO PALESTRA</b> <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>							
VEN25- 01.05.07.b	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. <b>Serramenti interni legno ingresso</b>		5,04				
	SOMMANO	mq	5,04	20,89	105,29	41,01	38,95
VEN25- 01.05.07.c	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. <b>Serramenti esterni parete ingresso</b> <b>Serramenti esterni parete ingresso</b> <b>Maggiorazione sporto</b>		58,96 58,96 3,58				
	SOMMANO	mq	121,50	21,15	2.569,73	1.006,05	39,15
VEN25- 01.05.07.d	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. <b>Serramenti interni ingresso</b> <b>Serramenti interni ingresso</b> <b>Porte depositi attrezzi</b>		44,55 13,80 18,60				
	SOMMANO	mq	121,50	20,11	1.547,47	574,11	37,10
VEN25- 01.05.18.a	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, 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 <b>Demolizione controsoffitto metallico ingresso</b>		79,00				
	SOMMANO	mq	79,00	11,31	893,49	415,74	46,53
VEN25-01.05.18.b	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi						
	A RIPORTARE				5.115,97	2.036,91	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO						
VEN25- 01.05.19.b	tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, 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 <b>Demolizione controsoffitto pannelli gradinate palestra</b>		412,00				
	SOMMANO	mc	412,00	15,94	6.567,28	3.309,25	50,39
VEN25- 01.05.19.c	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, 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. <b>Rimozione pavimento resiliente ingresso</b> <b>Rimozione pavimento resiliente palestra</b>		122,71 260,00				
	SOMMANO	mq	382,71	12,31	4.711,16	4.711,16	70,21
VEN25- 01.05.19.c	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, 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. <b>Rimozione pavimento freddo ingresso</b>		21,79				
	SOMMANO	mq	21,79	15,27	332,73	174,59	52,47
VEN25- 01.05.14.a	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, 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. <b>Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio</b>		9,90				
	SOMMANO	mq	9,90	23,64	234,04	86,27	36,86
VEN25- 01.05.19.c	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, 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. <b>Demolizione in breccia pannello tamponamento cls</b>		1,40				
	SOMMANO	mc	1,40	546,77	765,48	449,87	58,77
	A RIPORTARE				17.726,65	9.364,59	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				17.726,65	9.364,59	
VEN25- 01.05.25.a	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, 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 in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). <b>Smontaggio parapetti tribune / campo gioco</b>		33,88				
	SOMMANO	mq	33,88	11,90	403,17	180,06	44,66
VEN25- 01.05.27	Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, 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 in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Rimozione ventiloncettori ingresso</b> <b>Rimozione aerotermini palestra</b>		2,00 8,00				
	SOMMANO	n	10,00	16,19	161,90	73,50	45,40
	Maggior onere per la rimozione degli aerotermini zona palestra dovuta ad altezza, staffe, compresa la rimozione delle tubazioni srotolamento delle tubazioni ed intercettazione, smontaggio dei supporti e sfilaggio dei cavi di alimentazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, 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 in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>Maggior onere rimozione aerotermini palestra</b>		8,00				
	SOMMANO	n	8,00	125,69	1.005,48	456,49	45,40
	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ... e le eventuali parti murarie demolite Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>Rimozione corpi illuminanti ingresso</b> <b>Rimozione corpi illuminanti palestra</b>		10,00 16,00				
	SOMMANO	n	26,00	17,50	455,00	206,57	45,40
VEN25-RU 01.02.a	<b>Manodopera edile. Operaio specializzato</b> Manodopera edile per lavorazioni non diversamente quantificabili		48,00				
	SOMMANO	ore	48,00	40,06	1.922,88	1.922,88	100
	A RIPORTARE				21.675,08	12.204,08	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				21675,08	12.204,08	
VEN25-RU 01.03.a	<b>Manodopera edile. Operaio qualificato</b> Manodopera edile per lavorazioni non diversamente quantificabili		48,00				
	SOMMANO	ore	48,00	37,16	1.783,68	1.783,68	100
VEN25-RU 02.02.a	<b>Manodopera impiantistica igienico-sanitaria. Operaio specializzato</b> Manodopera impiantistica igienico-sanitaria per lavorazioni non diversamente quantificabili		24,00				
	SOMMANO	ore	24,00	43,07	1.033,68	1.033,68	100
VEN25-RU 02.03.a	<b>Manodopera impiantistica igienico-sanitaria. Operaio qualificato</b> Manodopera impiantistica igienico-sanitaria per lavorazioni non diversamente quantificabili		24,00				
	SOMMANO	ore	24,00	36,67	880,08	880,08	100
VEN25-RU 04.02.a	<b>Manodopera elettricista. Operaio specializzato</b> Manodopera elettricista per lavorazioni non diversamente quantificabili		36,00				
	SOMMANO	ore	36,00	43,07	1.550,52	1.550,52	100
VEN25-RU 04.03.a	<b>Manodopera elettricista. Operaio qualificato</b> Manodopera elettricista per lavorazioni non diversamente quantificabili		36,00				
	SOMMANO	ore	36,00	36,67	1.320,12	1.320,12	100
	<b>PARZIALE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI</b>				<b>28.243,16</b>		
	<b>LAVORI A MISURA OG1 – OPERE EDILI INTERVENTO INTERNO PALESTRA PAVIMENTAZIONI</b>						
VEN25- 01.13.19	Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>zona palestra</b> <b>zona ingresso</b>		260,00 144,50				
	SOMMANO	mq	404,50	5,33	2.155,98	772,49	35,83
B.18.20.0020.0 05	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico eterogeneo conforme alle norme EN ISO 10581 e UNI EN 14041, costituito da parte superiore di usura, composta da mescola di legante termoplastico a base di resine viniliche, plastificanti e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto granigliato o marmorizzato nel colore a scelta della D.L., unito a termoplastico a base di resine viniliche, stabilizzanti e plastificanti. Il pavimento, prodotto in quadrotti di dimensioni di 60x60 cm, dovrà essere in possesso delle						
	A RIPORTARE				30.399,15	19.544,65	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				30.399,15	19.544,65	
VEN25- 01.16.04	seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore minimo strato usura 0,4 mm; · spessore complessivo 2,2 mm; · peso 3,65 kg/m²; · reazione al fuoco Classe Bfl s1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Il pavimento inoltre dovrà essere 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. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, la saldatura a caldo previa fresatura dei giunti con cordone continuo in PVC nel colore a scelta della D.L., il taglio, lo sfido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. · Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Pavimentazione zona ingresso</b>		144,50				
	SOMMANO	mq	144,50	49,19	7.107,96	1.187,03	16,70
	<b>PARZIALE PAVIMENTAZIONI</b>				<b>9.263,94</b>		
	<b>LAVORI A MISURA OG1 – OPERE EDILI INTERVENTO INTERNO PALESTRA IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI</b>						
VEN25 01.16.06	Impermeabilizzazione di terrazze e poggiali con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer <b>Chiusura imperme. pannello sandwich su tetto piano</b>		43,00				
	SOMMANO	mq	43,00	30,20	1.298,60	227,14	17,49
	Fornitura e posa in opera di materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio di spessore cm 5 <b>Isolamento su parete antipalla – parete A1</b> <b>Isolamento su parete antipalla – parete A2</b> <b>Isolamento su parete antipalla – parete B1</b> <b>Isolamento su parete antipalla – parete B2</b> <b>Isolamento su parete antipalla – parete B3</b>		86,40 40,50 63,50 78,20 78,20				
	SOMMANO	mq	346,80	18,00	6.242,40	1.387,69	22,23
	<b>PARZIALE IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI</b>				<b>7.541,00</b>		
	<b>LAVORI A MISURA OG1 – OPERE EDILI INTERVENTO INTERNO PALESTRA OPERE DI CARTONGESSO</b>						
VEN25- 01.19.02	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 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						
	A RIPORTARE				45.048,10	22.346,49	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				45.048,10	22.346,49	
VEN25- 01.19.03	<p>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 50 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 sfido, 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 delle due seconde lastre 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><b>Parete infermeria</b>  <b>Parete ripostiglio ingresso</b>  <b>Parete magazzini palestra</b></p>		5,55 9,90 6,24				
	SOMMANO	mq	21,64	64,19	1.389,07	418,67	30,14
	<p><b>Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine con lastre di gesso rivestito</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili 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 rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 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 sfido 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 lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici 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><b>Parete ingresso lato sud-est</b>  <b>Parete ingresso lato sud-ovest</b>  <b>A dedurre per fori porte ingresso</b></p>		40,80 40,80 -11,50				
	SOMMANO	mq	70,10	38,89	2.726,19	1.017,41	37,32
	A RIPORTARE				49.163,37	23.782,57	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				49.163,37	23.782,57	
B.18.80.0030.0 15	Fornitura e posa in opera di istema di controparete fonoassorbente in aderenza resistente ai colpi di palla CELENIT mod. ACOUSTIC ANTIPALLA PARETE C6027 AB35X-S4 con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata - dim. 1200 x 600 x 35 mm. Fornitura e posa di controparete in aderenza mod. ACOUSTIC ANTIPALLA PARETE C6027 ... secondari a quelli primari allineandoli mediante bolla o livellatore laser, il montaggio delle guide perimetrali a parete, il fissaggio dei pannelli inferiormente alla struttura e di funzionalità del sistema, la protezione provvisoria dei pavimenti e degli elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, le opere provvisionali, l'esecuzione dei rilievi in loco inclusa l'elaborazione del progetto esecutivo dettagliato e definitivo, la consegna del protocollo di montaggio, la pulizia dell'area oggetto dell'intervento con l'asportazione di detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.						
	<b>parete antipalla – parete A1</b>		86,40				
	<b>parete antipalla – parete A2</b>		40,50				
	<b>parete antipalla – parete B1</b>		63,50				
	<b>parete antipalla – parete B2</b>		78,20				
	<b>parete antipalla – parete B3</b>		78,20				
	SOMMANO	mq	346,80	85,56	29.672,21	10.385,27	35,00
B.18.80.0030.0 15	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3,50 m, di controsoffitto orizzontale, costituito da pannelli modulari rigidi di gesso alleggerito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o tramata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, , la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	<b>Controsottiffo gesso alleggerito zona ingresso</b>		98,00				
	SOMMANO	mq	98,00	43,73	4.285,54	1.198,67	27,97
B.18.80.0007.0 15	Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3,50 m, di controsoffitto comune, orizzontale e altamente fonoassorbente, costituito da pannelli modulari rigidi di fibra minerale esente da amianti delle dimensioni di 60x60-120 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o gofrata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. - Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
	<b>Controsottiffo fonoassorbente in fibra minerale con struttura nascosta sopra tribune</b>		327,60				
	<b>Controsottiffo fonoassorbente in fibra minerale con struttura nascosta trave centrale</b>		43,20				
	SOMMANO	mq	370,80	44,21	16.393,07	4.535,96	27,67
	A RIPORTARE				99.514,18	39.902,47	





Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				99.514,18	39.902,47	
VEN25- 01.19.11	<p>Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di controsoffitti con struttura portante metallica di qualsiasi tipo, forma e dimensione, per la fornitura e posa in opera sopra la stessa di materassini arrotolati in isolante minerale a bassa densità, riciclato, idrorepellente, trattato con legante di origine naturale e rivestito su una faccia con velo di vetro. In particolare i materassini dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore 45 mm; - densità nominale isolante minerale 13 kg/m³; - conduttività termica 0,040 W/mK; - reazione al fuoco Classe A1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di sistemi di controsoffittatura di ogni genere con giunti accostati, sfalsati e con la faccia trattata con velo di vetro rivolta verso il basso. Inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04, 17.02.01), i requisiti definiti nei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. - Edilizia), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>Sovrapprezzo per materassini isolanti in lana minerale controsoffitto zona ingresso</b></p> <p><b>Sovrapprezzo per materassini isolanti in lana minerale controsoffitto zona tribune</b></p> <p><b>Sovrapprezzo per materassini isolanti in lana minerale controsoffitto trave centrale</b></p>						
			98,00				
			327,60				
			43,20				
	SOMMANO	mq	468,80	6,19	2,901,87	1.433,52	49,40
VEN25- 01.19.11	<p>Fornitura e posa in opera di veleette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le veleette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, 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><b>Veleette gesso rivestito sopra tribune</b></p> <p><b>Veleette gesso rivestito sopra tribune</b></p> <p><b>Veleette gesso rivestito sopra tribune</b></p> <p><b>Veleette gesso rivestito sopra tribune</b></p> <p><b>Veleette gesso rivestito sopra tribune</b></p> <p><b>Veleette gesso rivestito trave centrale</b></p> <p><b>Veleette gesso rivestito trave centrale</b></p>						
			35,27				
			9,55				
			14,94				
			6,22				
			10,57				
			9,75				
			33,15				
			7,60				
	SOMMANO	mq	128,31	45,89	5.888,15	3.381,56	57,43
VEN25- 01.19.06.b	<p>Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali</p> <p><b>Sovraprezzo per lastre speciali. Antincendio sp. 13mm</b></p>						
			12,48				
	SOMMANO	mq	12,48	9,49	118,44		
	A RIPORTARE				108.422,63	44.717,56	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				108.422,63	44.717,56	
VEN25- 01.25.14	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di controsoffittatura ad altezza superiore a 3,50 mt <b>Maggiorazione controsoffitti per eccesso quota</b>		1,00				
	SOMMANO	n	1,00	1.675,00	1.675,00	1.256,25	75,00
	<b>PARZIALE OPERE DI CARTONGESSO</b>				----- <b>65.049,53</b>		
	<b>LAVORI A MISURA OG1 – OPERE EDILI INTERVENTO INTERNO PALESTRA OPERE DA SERRAMENTISTA</b>						
VEN25- 01.25.10.d	Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm normali. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico; - guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Prestazioni: permeabilità dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi <b>Serramenti finestre e porte finestre in alluminio a un battente anta e ribalta. Finestre ingresso</b>		4,65				
	SOMMANO	mq	4,65	1.197,56	5.568,65	222,19	3,99
	Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm normali. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico; - guarnizione ..... sopportare il peso compressivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi <b>Porte ingresso 240x240</b>		11,52				
	SOMMANO	mq	11,52	609,24	7.018,44	208,45	2,97
VEN25- 01.26.04.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 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, opportunitamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta ad 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. <b>Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco REI120 ad un battente 90x210 – palestra lato infermeria/ufficio</b>		2,00				
	SOMMANO	n	2,00	580,69	1.161,38	40,18	3,46
	A RIPORTARE				123.846,11	46.444,63	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				123.846,11	46.444,63	
VEN25- 01.26.05.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 120 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 paramenti in lamiera 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. <b>Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco REI120 a due battenti 180x210 – palestra / magazzini</b>		2,00				
	SOMMANO	n	2,00	1.175,02	2.350,04	80,37	3,42
VEN25- 01.26.24.b	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar <b>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico. Per porta a due battenti</b>		2,00				
	SOMMANO	n	2,00	381,95	763,90	125,28	16,40
VEN25- 01.26.24.d	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico. Sovrapprezzo per placca esterna con maiglia e foro chiave <b>Sovrap. per placca esterna con maiglia e foro chiave</b>		2,00				
	SOMMANO	n	2,00	72,16	144,32	27,33	18,94
	<b>PARZIALE OPERE DA SERRAMENTISTA</b>				<b>17.006,74</b>		
	<b>LAVORI A MISURA OG1 – OPERE EDILI INTERVENTO INTERNO PALESTRA OPERE DA PITTORE</b>						
VEN25- 01.28.02	Fornitura e posa in opera di pittura a tempera 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. <b>Dipintura di edifici di civile abitazione. Bianche per interni</b>		918,00				
	SOMMANO	mq	918,00	4,49	4.121,82	2.441,77	59,24
	<b>PARZIALE OPERE DA PITTORE</b>				<b>4.121,82</b>		
	<b>LAVORI A MISURA OG1 – OPERE EDILI INTERVENTO INTERNO PALESTRA CERPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI</b>						
VEN25- 01.30.01.b	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 –						
	A RIPORTARE				131.226,19	49.119,38	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				131.226,19	49.119,38	
VEN25- 01.30.27.c	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. <b>Struttura di sostegno porte ingresso</b>		138,30				
	SOMMANO	kg	138,30	5,28	730,22	326,78	44,75
B.39.10.0006.0 06	Pannelli tipo sandwich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretanica espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00. <b>Pannello tipo sandwich per tamponatura spess. 60 mm</b> A detrarre per fori porta ingresso		117,50 -15,50				
	SOMMANO	mq	102,00	58,84	6.001,68	1.482,41	24,70
B.39.75.0020.0 22	Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Parapetti e recinzioni metalliche piane. Fino 25 kg/mq		847,00				
	SOMMANO	kg	847,00	9,54	8.080,38	1.155,49	14,30
	A RIPORTARE				146.038,48	52.084,07	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				146.038,48	52.084,07	
VEN25- 01.98.01.d	<b>Facciata ventilata in pannello HPL con sistema a scomparsa</b>		109,00				
	SOMMANO	mq	109,00	250,21	27.272,89	4.279,12	15,69
	<b>Assistenze murarie.Opere metalliche</b> Assistenze murarie. Posa in opera metalliche		1,00				
	SOMMANO	n	1,00	1.531,80	1.531,80	689,31	45,00
	<b>PARZIALE OPERE DA CARPENTERIA METALLICA</b>				<b>43.616,97</b>		
	<b>LAVORI A MISURA</b> <b>OG1 – OPERE EDILI</b> <b>INTERVENTO INTERNO PALESTRA</b> <b>CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI</b>						
	Realizzazione di baraccatura ai pilastri dei pannelli di tamponamento esterni mediante l'utilizzo di angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2; zincatura a caldo; ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o B02.05.076.a filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/ rotopercolazione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		236,00				
	<b>Intervento di baraccatura ai pilastri come indicato nelle tavole esecutive – Intervento tipo A1</b>						
	SOMMANO	n	236,00	134,40	31.718,40	5.550,72	17,50
	Realizzazione di collegamento ai pilastri centrali delle travi laterali mediante l'utilizzo di angolari, piatti compresi: eventuali connettori,.... Mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Intervento di collegamento trave laterale ai pilastri centrali come indicato nelle tavole esecutive – <b>Intervento tipo B1</b>		4,00				
	SOMMANO	n	4,00	4.232,15	16.928,58	2.962,51	17,50
	Realizzazione di collegamento ai pilastri di spigolo delle travi laterali mediante l'utilizzo di angolari, piatti compresi: eventuali connettori,.... Mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Intervento di collegamento trave laterale ai pilastri centrali come indicato nelle tavole esecutive – <b>Intervento tipo B2</b>		4,00				
	SOMMANO	n	4,00	2.240,43	8.961,72	1.568,30	17,50
	Realizzazione di collegamento ai pilastri di spigolo delle travi laterali mediante l'utilizzo di angolari, piatti compresi: eventuali connettori,.... Mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni						
	A RIPORTARE				232.451,89	67.134,02	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>				232.451,89	67.134,02	
	altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intervento di collegamento trave laterale ai pilastri centrali come indicato nelle tavole esecutive – <b>Intervento tipo B3</b>		4,00				
	<b>SOMMANO</b>	n	4,00	1.708,10	6.832,38	1.195,67	17,50
	Realizzazione di collegamento ai pilastri di spigolo delle travi laterali mediante l'utilizzo di angolari, piatti compresi: eventuali connettori,.... Mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intervento di collegamento trave laterale ai pilastri centrali come indicato nelle tavole esecutive – <b>Intervento tipo B4</b>		4,00				
	<b>SOMMANO</b>	n	4,00	851,84	3.407,36	596,29	17,50
	Realizzazione di collegamento ai pilastri di spigolo delle travi laterali mediante l'utilizzo di angolari, piatti compresi: eventuali connettori,.... Mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intervento di collegamento trave laterale ai pilastri centrali come indicato nelle tavole esecutive – <b>Intervento tipo B5</b>		8,00				
	<b>SOMMANO</b>	n	8,00	966,54	7.732,32	1.353,16	17,50
	Realizzazione di collegamento ai pilastri di spigolo delle travi laterali mediante l'utilizzo di angolari, piatti compresi: eventuali connettori,.... Mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intervento di collegamento trave laterale ai pilastri centrali come indicato nelle tavole esecutive – <b>Intervento tipo C1</b>		32,00				
	<b>SOMMANO</b>	n	32,00	279,08	8.930,56	1.562,85	17,50
	Realizzazione di collegamento ai pilastri di spigolo delle travi laterali mediante l'utilizzo di angolari, piatti compresi: eventuali connettori,.... Mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intervento di collegamento trave laterale ai pilastri centrali come indicato nelle tavole esecutive – <b>Intervento tipo C2</b>		32,00				
	<b>SOMMANO</b>	n	32,00	258,68	8.277,76	1.448,61	17,50
	Realizzazione di collegamento ai pilastri di spigolo delle travi laterali mediante l'utilizzo di angolari, piatti compresi: eventuali connettori,.... Mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intervento di collegamento trave laterale ai pilastri centrali come indicato nelle tavole esecutive – <b>Intervento tipo C3</b>		32,00				
	<b>SOMMANO</b>	n	32,00	258,68	8.277,76	1.448,61	17,50
	<b>PARZIALE OPERE DA CARPENTERIA METALLICA</b>				<b>101.066,88</b>		
	<b>LAVORI A MISURA OS30 – OPERE ELETTRICHE INTERVENTO INTERNO PALESTRA</b>						
	<b>A RIPORTARE</b>				275.910,05	74.739,20	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				275.910,05	74.739,20	
VEN25-10. 01.03.02	Canale portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzmir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte <b>Canale portacavi Dim. 100x75mm</b>		90,00				
	SOMMANO	m	90,00	39,46	3.578,40	1.418,48	39,64
VEN25-10. 01.03.04	Canale portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee di distribuzione. Conformità alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J ..... canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte <b>Canale portacavi Dim. 200x75mm</b>		50,00				
	SOMMANO	m	50,00	49,89	2.494,50	788,01	31,59
VEN25-10. 01.04.04	<b>Canale portacavi in pvc IP40. Dim. 80x40mm</b> Canale portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente ....., installate ogni due metri; - accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - separatori; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte		40,00				
	SOMMANO	m	40,00	27,02	1.080,80	403,57	37,34
VEN25-10. 01.01.06	<b>Canale portacavi in pvc IP40. Dim. 120x40mm</b> Canale portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente ....., installate ogni due metri; - accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - separatori; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte		50,00				
	SOMMANO	m	50,00	32,54	1.627,00	596,78	36,68
VEN25- 10.01.34.02	LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonché delle normative di riferimento, stampa metrica						
	A RIPORTARE				284.690,75	77.946,04	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				284.690,75	77.946,04	
VEN25- 10.01.34.06	progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa sumaturatura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16. 3 x 1,5 mmq</b>		200,00				
	SOMMANO	m	200,00	5,69	1.138,00	566,04	49,74
VEN25- 10.01.34.10	LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 ..... canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16. 3 x 2,5 mmq</b>		450,00				
	SOMMANO	m	450,00	6,86	3.087,00	1.417,55	45,92
VEN25- 10.01.34.16	LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 ..... canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16. 3 x 4 mmq</b>		175,00				
	SOMMANO	m	175,00	8,39	1.468,25	661,45	45,05
VEN25- 10.01.34.20	LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 ..... canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16. 5x6 mmq</b>		50,00				
	SOMMANO	m	50,00	13,02	651,00	220,49	33,87
VEN25-10. 01.38.01	LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 ..... canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16. 5x10 mmq</b>		75,00				
	SOMMANO	m	75,00	21,28	1.596,00	567,70	35,57
	A RIPORTARE				292.631,00	81.379,27	





Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				292.631,00	81.379,27	
	G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 .... 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa: D<12mm = 3D - D<20mm = 4D Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Linea in cavo FG17 1x1,5 mmq</b>		150,00				
	SOMMANO	m	150,00	2,00	300,00	189,00	63,00
VEN25- 10.01.38.02	LINEA in cavo FG17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura ..... collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Linea in cavo FG17 1x2,5 mmq</b>		300,00				
	SOMMANO	m	300,00	3,14	942,00	566,99	60,19
VEN25- 10.01.38.04	LINEA in cavo FG17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura ..... collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Linea in cavo FG17 1x6 mmq</b>		90,00				
	SOMMANO	m	90,00	4,10	369,00	170,11	46,10
VEN25- 10.01.38.05	LINEA in cavo FG17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura ..... collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Linea in cavo FG17 1x10 mmq</b>		90,00				
	SOMMANO	m	90,00	5,95	535,50	226,78	42,35
VEN25-10. 01.47.07	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di						
	A RIPORTARE				294.777,50	82.532,15	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				294.777,50	82.532,15	
VEN25-10. 01.47.08	canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portate 10-16A - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.						
	<b>Punto elettric. In esec. In vista IP55.Punto luce</b>		63,00				
	SOMMANO	n	63,00	32,27	2.033,01	992,92	48,84
VEN25-10. 01.47.12	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma .....pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.						
	<b>Punto elettric. In esec. In vista IP55.Punto luce emerg.</b>		23,00				
	SOMMANO	n	23,00	47,10	2.731,80	405,91	37,47
VEN25-10 02.41.01	Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma .....pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.						
	<b>Punto elettric. In esec. In vista IP55.Punto presa 10/16A</b>		5,00				
	SOMMANO	n	5,00	71,11	355,55	116,66	32,81
	Apparecchio autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo per sistema di gestione centralizzata, predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, 94V-2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; - Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) - Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) - Grado di protezione:IP65 - Classe di Isolamento: II - Batterie Ni-Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h - Possibilità di						
	A RIPORTARE				298.249,36	84.047,64	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				298.249,36	84.047,64	
VEN25-10 02.41.07	modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. - ..... riconoscimento del guasto apparecchio. - Led di segnalazione stato multicolore - Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. - Pittogrammi antivandal standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; - Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura.: - Conformità alle CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 - Certificazione: IMQ, ENEC Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - allacciamento al BUS di supervisione e controllo (compreso quota parte del cavo BUS dal corpo illuminante alla centrale di supervisione); - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. <b>Apparecchio autonomo di emergenza. 180lm 1 h</b>		5,00				
	SOMMANO	n	5,00	193,13	965,65	94,63	9,80
	Apparecchio autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo per sistema di .....gestione centralizzata, predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - allacciamento al BUS di supervisione e controllo (compreso quota parte del cavo BUS dal corpo illuminante alla centrale di supervisione); - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. <b>Apparecchio autonomo di emergenza. 610lm 1 h</b>		18,00				
	SOMMANO	n	18,00	277,02	4.986,36	340,57	6,83
VEN25-RU 04.02.a	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED Panel per installazione direttamente a plafone, incasso o sospesa aventi le seguenti caratteristiche : - Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio - Diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza - Grado di protezione IP40 IK06 - , flusso luminoso uscente in base alla norma EN 13032-4 3600 lumen alla temperatura ambiente nominale prestazionale tq = 25° C - Resa cromatica CRI maggiore/uguale 80 - Tonalità di luce 4000 K - Durata e aspettativa di vita della sorgente LED : 50.000 h ( L80B20 ) - Classificazione rischio fotobiologico : gruppo esente RG0 - Classificazione valore UGR in base a norma UNI-EN 12464-1 : UGR<19 in ogni situazione - Indice di sfarfallio visibile dell'apparecchio : Low Flicker 5% Sono compresi gli accessori e la posa su controsoffitti o a parete/ soffitto a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, - Potenza sorgente led 29 W , potenza totale assorbita ( LED + alimentatore ) 33 W- Flusso luminoso nominale 3600 lumen <b>Plafoniera led panel 600 x 600</b>		58,00				
	SOMMANO	n	58,00	110,00	6.380,00	638,00	10,00
	Manodopera elettricista per lavorazioni non diversamente quantificabili <b>Manodopera elettricista. Operaio specializzato</b>		56,00				
	SOMMANO	ore	56,00	43,07	2.411,92	2.411,92	100,00
VEN25-RU 04.03.a	Manodopera elettricista per lavorazioni non diversamente quantificabili <b>Manodopera elettricista. Operaio qualificato</b>		56,00				
	SOMMANO	ore	56,00	36,67	2.053,52	2.053,52	100,00
	A RIPORTARE				315.046,81	89.586,29	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				315.046,81	89.586,29	
	<b>PARZIALE OPERE ELETTRICHE INTERNE</b>				<b>39.136,76</b>		
	<b>LAVORI A MISURA</b> <b>OS28 – OPERE TERMOIDRAULICHE</b> <b>INTERVENTO INTERNO PALESTRA</b>  Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento roof-top a medio affollamento avente le seguenti caratteristiche: Filtri ondulati Coarse 55% / G4. Batteria elettrica 2 stadi 18 kW. Prevalenza maggiorata. Doppia sezione ventilante – Ricircolo+WESPulsione – Recupero termodinamico PWR. Mandata aria orizzontale. Aspirazione aria orizzontale. Frrecooling / heating termico, Servocomando modulante serranda. Controllo a portata costante. Pressostato differenziale controllo sporcamento filtri. Materiale alette batteria interna / esterne alluminio. Sonda CO2 in ambiente. Sonda VOC in ambiente. Sonda di temperatura di ripresa, Pannello remoto in ambiente. Antvibranti per macchina base. Protocollo di comunicazione Modbus TCP/IP. Alimentazione elettrica 400V-3-50Hz Ventilatori di mandata e ripresa/espulsione (se presente) sono di tipo plug-fan con motore sincrono a magneti permanenti a controllo elettronico (EC), classe di efficienza IE5. Le giranti sono orientate in modo da garantire il flusso d'aria ottimale che attraversa i componenti interni, con la minima rumorosità. <b>FUNZIONAMENTO ESTATE CIRCUITO FRIGO</b> Potenza frigorifera totale fornita: 93,4 kW Potenza frigorifera sensibile fornita : 76,8 kW Potenza assorbita compressore: 20,5 kW Potenza totale assorbita: 28,3 kW EER (EN 14511-2018) : 4,56 <b>FUNZIONAMENTO INVERNO CIRCUITO FRIGO</b> Potenza termica fornita: 76,7 kW Potenza assorbita compressore: 13 kW Potenza assorbita totale: 17,9 kW COP (EN 14511-2018) : 5,92 <b>COMPRESSORI</b> N. compressori scroll: 2 Circuiti indipendenti : 2 Step parzializzazione: inverter <b>SEZIONE TRATTAMENTO D'ARIA</b> Prevalenza utile mandata: 300 Pa Prevalenza utile ripresa: 150 Pa Portata d'aria mandata : 20.000 m3/h Portata d'aria di rinnovo : 6.000 m3/h Portata d'aria ripresa : 20.000 m3/h Percentuale d'aria nuova: 30 % Ventilatori mandata: 2 Ventilatori ripresa: 2 <b>DATI ELETTRICI</b> Potenza assorbita totale estate : 30,3 Kw Potenza assorbita totale inverno: 39,1 Kw Alimentazioe elettrica 400V-3-50Hz Corrente totale assorbita estate: 57,8 A Correnete totale assorbita inverno: 65,6 A <b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI E PESO ( DISPOSITIVO )</b> Lunghezza :3.400 mm ( + 507 mm ) Larghezza :2.200 mm Altezza :1.898 mm Peso a vuoto :1.725,4 kg Peso in servizio : 1.725,4 kg <b>Marca AERMEC tipo RTG085X-MBT</b>  <b>SOMMANO</b>						
VEN25– 12.02.17	CANALIZZAZIONE in pannello sandwich a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i -35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando	ore	2,00 ----- 2,00	78.355,37	156.710,73	4.8809,37	3,12
	A RIPORTARE				471.757,54	94.475,66	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				471.757,54	94.475,66	
VEN25 – 12.02.15.03	pannelli sandwich termoisolanti alluminio/pollisocianato. L'alluminio esterno è laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m3 di vernice epossidica che lo diflette, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapigioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc ); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc ); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici. <b>Canalizzazione in pannello sandwich 21 mm per interno</b>		244,64				
	SOMMANO	mq	244,64	94,36	23.084,23	383,20	1,66
	<b>Canalizzazione in pannello sandwich 30 mm per esterno</b>		102,34 68,00				
	SOMMANO	mq	170,34	118,04	20.106,93	267,42	1,33
	CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato rivestito; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfridi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. <b>Per diametri superiori a 201 mm</b>		40,00				
	SOMMANO	m	40,00	42,77	1.710,80	479,20	28,01
VEN25 – 12.02.37.04	Fornitura e posa in opera di Canale microforato di diffusione aria ad effetto induttivo. COSTRUZIONE: Lamiera zincata, Lamiera verniciata, Acciaio inox aisi 304, Rame IMPIEGO: A soffitto, in mandata. Altezza di installazione: 3,0 - 10,0 m ACCESSORI: Collare di Fissaggio, Tappo, Curva 30-45-60-90° ONERI COMPRESI: fornitura e posa in opera dei componenti compresi il fissaggio su apposita struttura a soffitto o parete; ogni e qualsiasi onere per connessione con i componenti dell'impianto di climatizzazione. <b>Diametro 630 mm</b>		73,60				
	SOMMANO	m	73,60	300,00	22.080,00	3.312,00	15,00
	Fornitura e posa in opera di griglia di presa/espulsione aria in alluminio estruso anodizzato, ad alette orizzontali profilate e fisse, inclinate a 45°, con passo di 50 mm, completa di controlaio e rete antitopo. Sono comprese nel prezzo le viti ed i tasselli di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Oltre 100 dmq</b>		560,00				
	SOMMANO	dmq	560,00	5,59	3.130,40	352,80	11,27
VEN25 – 12.02.34.03	Diffusore di mandata circolare a coni regolabili in alluminio estruso verniciato a polvere elettrostatica a base acridica, colore a scelta della D.L., adatti per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituito da coni regolabili a scatti, per passare da diffusione totalmente orizzontale a totalmente verticale, sistema di montaggio diffusore; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>Diffusore circolare in alluminio D=250</b>		16,00				
	SOMMANO	n	16,00	310,34	4.965,44	605,29	12,19
	A RIPORTARE				546.835,34	99.875,56	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				546.835,34	99.875,56	
VEN25- 12.02.59.03	MOTOCONDENSANTE CON INVERTER esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, per condizionatori autonomi multisplit funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità .....murarie. Tipologia a pompa di calore capacità di raffreddamento fino a -15°C. L'efficienza energetica dell'unità non può essere inferiore alla classe B, sia in riscaldamento che in raffreddamento. Compresi: unità motocondensante; oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. <b>Sistema split, motocondensante inverter 6 kW</b>		1,00				
	SOMMANO	n	1,00	2.290,55	2.290,55	315,18	13,76
VEN25- 12.02.62.03	Unità' interna da parete per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle tipologie e caratteristiche indicate. Compresi: unità a parete; telecomando a raggi infrarossi oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. <b>Sistema split, unità interna 3,5 kW</b>		2,00				
	SOMMANO	n	2,00	913,10	1.826,20	189,19	10,36
B.72.91.0007.0 01	Fornitura e posa di tubo in rame preisolato da una guaina in polietilene espanso reticolato, ideale per fluidi refrigeranti tipo R410 e R32. Costruito in osservanza delle normative vigenti ed in riferimento alle leggi n. 46 del 5/3/1990 ed alle prescrizioni del DPR n° 1095 del 03/08/1968, il tubo di rame ricotto in rotoli sarà del tipo ..... conduzione di acqua a temperatura del punto di rugiada. Nel prezzo saranno compresi e compensati i pezzi speciali, staffe, ganci, collari e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Tubazione rame frigorifero rivestito. Diam. 6,35x0,8mm</b>		30,00				
	SOMMANO	m	30,00	16,80	504,00	302,50	60,02
B.72.91.0007.0 02	Fornitura e posa di tubo in rame preisolato da una guaina in polietilene espanso reticolato, ideale per fluidi refrigeranti tipo R410 e R32. Costruito in osservanza delle normative vigenti ed in riferimento alle leggi n. 46 del 5/3/1990 ed alle prescrizioni del DPR n° 1095 del ..... consistente riduzione dei fenomeni di umidità sulla superficie esterna del tubo con conduzione di acqua a temperatura del punto di rugiada. Nel prezzo saranno compresi e compensati i pezzi speciali, staffe, ganci, collari e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Tubazione rame frigorifero rivestito. Diam. 9,52x0,8mm</b>		30,00				
	SOMMANO	m	30,00	18,68	560,40	302,50	53,98
VEN25-11 03.33.01	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il ..... filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. <b>Tubazione PE-AD diam. 32 mm</b>		20,00				
	SOMMANO	m	20,00	8,29	165,80	37,80	22,80
	A RIPORTARE				552.182,29	101.022,74	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				552.182,29	101.022,74	
VEN25-RU 02.02.a	Manodopera impiantistica igenico-sanitaria per lavorazioni non diversamente quantificabili <b>Manodopera impiantistica igenico-sanitaria. Operaio specializzato</b>		56,00				
	SOMMANO	ore	56,00	43,07	2.411,92	2.411,92	100,00
VEN25-RU 02.03.a	Manodopera impiantistica igenico-sanitaria per lavorazioni non diversamente quantificabili <b>Manodopera impiantistica igenico-sanitaria. Operaio qualificato</b>		56,00				
	SOMMANO	ore	56,00	36,67	2.053,52	2.053,52	100,00
	<b>PARZIALE OPERE TERMOIDRAULICHE</b>				<b>241.600,92</b>		
	<b>LAVORI A MISURA OS30 – OPERE ELETTRICHE INTERVENTO ESTERNO PALESTRA</b>						
VEN25 10.01.25.09	Interruttore magnetotermico scatolato 16 kA. Caratteristiche costruttive: - contenitore in vetro-poliesteri, autoestinguente (UL94-V0); - meccanismo a scatto libero indipendente dalla manovra dell'operatore; - dispositivo di sicurezza per evitare l'estrazione dell'interruttore in ..... 160 A. Frequenza nominale: 50 Hz; Protezione: relè magnetotermico su tutti i poli con termica e magnetica regolabile; Tensione di prova: 3000V a 50 Hz per 1 min. tra i poli e poli-massa nelle condizioni di interruttore chiuso e aperto. Potere di interruzione in c.to c.to a 400V con cicli di prova secondo le norme CEI 17-5: Pdi 16 kA; Tensione di isolamento: 500V. Comprendente: - interruttore magnetotermico scatolato c.s.d.; - capicorda per cablaggio protezione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SCATOLATO - PDI 16kA 4P, In = 160A, Im = 1600A</b>		1,00				
	SOMMANO	n	1,00	654,09	654,09	6,28	0,96
B.62.41.0040.0 55	Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra scatolato, conforme alle norme CEI 17-11 '98; versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Interruttore di manovra 160A</b>		1,00				
	SOMMANO	n	1,00	300,10	300,10	61,49	20,49
B.62.41.0020.0 05	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico differenziale scatolato, conforme alle norme CEI 17-5 '98 e varianti; versione fissa, attacchi anteriori, sganciatore elettromagnetico, regolazione I <sub>dn</sub> 0.03-0.3-0.5-1 A, ritardo intervento 0-0.5-1-2 secondi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.. <b>Interruttore pdi 16 Ka 400v 4X20-100A</b>		2,00				
	SOMMANO	n	2,00	733,30	1.466,60	91,22	6,22
B.62.41.0050.0 20	Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici o differenziali scatolati, conforme alle norme CEI 17-45 '98 e varianti, per comandi a distanza per mezzo di pulsanti, solenoidi o motore, con						
	A RIPORTARE				559.068,52	105.647,17	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				559.068,52	105.647,17	
	relative segnalazioni delle funzioni. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Bobina di sgancio di minima V fino a 160A</b>		1,00				
	SOMMANO	n	1,00	82,43	82,43	20,34	24,67
B.62.22.0120.2 65	Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Cavo FG16(O)R16 sez 3x95 + 1G50 mmq</b>		100,00				
	SOMMANO	m	100,00	88,91	8.891,00	922,89	10,38
VEN25 110.01.36.28	LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV...x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma ----- corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Cavo FG16(O)R16 sez 5x25 mmq</b>		50,00				
	SOMMANO	m	50,00	33,42	1.671,00	409,40	24,50
VEN25 10.01.51	CASSETTA in materiale isolante per la protezione, sezionamento, comando e regolazione degli impianti di distribuzione terminali avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in materiale termoplastico stampato in coiezione con grado minimo di protezione IP66; - tensione nominale di impiego fino a 690 V; - corrente nominale fino a 630A; Compresi: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il ..... quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi: - cassetta accessoriata c.s.d.; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. <b>Cassetta 400x400x200 mm</b>		1,00				
	SOMMANO	n	1,00	265,80	265,80	31,52	11,86
	<b>Cassetta 600x500x300 mm</b>		1,00				
	SOMMANO	n	1,00	558,93	558,93	31,52	5,64
	A RIPORTARE				570.537,68	107.062,84	





Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				570.537,68	107.062,84	
VEN25 10.01.62.06	– Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Tubazione in pvc rigida d 50 mm</b>		50,00				
	SOMMANO	m	50,00	9,73	486,50	189,01	38,85
VEN25 10.01.62.07	– Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Tubazione in pvd rigida d 90 mm</b>		40,00				
	SOMMANO	m	40,00	16,39	655,60	163,57	24,95
VEN25 10.01.63.03	– TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Tubazione corrugata pieghevole d 25 mm</b>		100,00				
	SOMMANO	m	100,00	6,06	606,00	378,02	62,38
VEN25 10.01.63.04	– TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Tubazione corrugata pieghevole d 32 mm</b>		100,00				
	SOMMANO	m	100,00	6,69	669,00	377,99	56,50
VEN25 10.01.63.06	– TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>Tubazione corrugata pieghevole d 50 mm</b>		20,00				
	SOMMANO	m	20,00	8,42	168,40	75,59	44,89
B.62.15.0010.0 20	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Dimensioni 150x110x70 mm</b>		10,00				
	SOMMANO	n	10,00	20,22	202,20	102,58	50,73
B.62.15.0010.0 20	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico						
	A RIPORTARE				573.325,38	108.349,59	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				573.325,38	108.349,59	
	autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>Dimensioni 240x190x90 mm</b>		2,00				
	SOMMANO	n	2,00	41,55	83,10	30,77	37,03
VEN25 10.01.60	– Scavo e reinterro opere elettriche su qualsiasi tipo di superficie. Comprende: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri ..... necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. <b>Scavo e reinterro opere elettriche su qualsiasi tipo di superficie</b>		2,70				
			9,00				
	SOMMANO	mc	11,70	42,44	496,55	243,46	49,03
VEN25-RU 04.02.a	Manodopera elettricista per lavorazioni non diversamente quantificabili <b>Manodopera elettricista. Operaio specializzato</b>		25,00				
	SOMMANO	ore	25,00	43,07	1.076,75	1.076,75	100,00
VEN25-RU 04.03.a	Manodopera elettricista per lavorazioni non diversamente quantificabili <b>Manodopera elettricista. Operaio qualificato</b>		24,00				
	SOMMANO	ore	24,00	36,67	880,08	880,08	100,00
	<b>PARZIALE OPERE ELETTRICHE ESTERNE</b>				<b>19.214,13</b>		
	<b>LAVORI A MISURA OG01 – OPERE EDILI INTERVENTO ESTERNO PALESTRA</b>						
VEN25- 01.03.14.a	Fresatura di conglomerato bituminoso per la preparazione del piano di scavo su strada asfaltata con apposito mezzo meccanico, escluso l'asporto del materiale fresato; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino del manto d'asfalto e secondo gli ordini della Direzione Lavori. <b>Fino a cm 5 di spessore</b>		7,50				
	SOMMANO	mq	7,50	3,42	25,65	5,72	22,31
VEN25- 01.03.15.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino <b>Fino a cm 8 di spessore</b>		10,00				
	SOMMANO	m	10,00	4,19	41,90	23,12	55,18
	A RIPORTARE				575.929,41	110.609,50	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				575.929,41	110.609,50	
VEN25- 04.13.14.b	Conglomerato bituminoso tipo binder con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per riprese, congruagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti. Il conglomerato bituminoso, posto in opera manualmente o ..... 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 a volume materiale steso e preventivamente misurato sui mezzi di trasporto dopo lo spianamento del materiale sul mezzo, in soffice. <b>Fino a cm 8 di spessore</b>		0,75 ----- 0,75				
	SOMMANO	mq	0,75	187,11	140,33	8,93	6,36
VEN25- 01.08.02.b	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. <b>Classe C25/30 per base appoggio roof top</b>		7,00 ----- 7,00				
	SOMMANO	mc	7,00	163,45	1.144,15	63,39	5,54
VEN25- 01.08.03	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata, compreso piazzamento pompa. <b>Pompaggio con pompa autocarrata</b>		7,00 ----- 7,00				
	SOMMANO	mc	7,00	16,95	118,65	12,13	10,22
VEN25- 01.08.05	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 sfido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. <b>rete per base appoggio roof top</b>		81,60 ----- 81,60				
	SOMMANO	mc	81,60	163,45	188,50	32,06	17,01
VEN25- 01.08.06.a	Casseforme, rette realizzate in legname, metallo o altri materiali per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. <b>per base appoggio roof top</b>		7,00 ----- 7,00				
	SOMMANO	mq	7,00	28,97	202,79	105,63	52,09
VEN25- 04.22.096	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. 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. <b>Tubazione polietilene DN 75</b>		80,00 ----- 80,00				
	SOMMANO	m	80,00	9,84	787,20	276,31	35,10
	A RIPORTARE				578.511,03	111.107,94	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Unità di misura	Quantità	IMPORTI		Costo manodopera	Incid. %
				unitario	TOTALE		
	RIPORTO				578.511,03	111.107,94	
VEN25- 04.10.14.b	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, ..... 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. <b>Pozzetto prefabbricato in cls – dim 50x50x50 cm</b>		4,00				
	SOMMANO	n	4,00	143,72	574,88	218,57	38,02
	SIGILLO NORMALE PER POZZETTI dimensioni 50x50 dim. 60x60 spess. 7 cm <b>Sigillo in cls – dim 50x50x50 cm</b>		4,00				
	SOMMANO	n	4,00	37,75	151,02	15,10	10,00
VEN25-RU 01.03.a	<b>Manodopera edile. Operaio specializzato</b> Manodopera edile per lavorazioni non diversamente quantificabili		25,00				
	SOMMANO	ore	25,00	40,06	1.001,50	1.001,50	100,00
VEN25-RU 01.03.a	<b>Manodopera edile. Operaio qualificato</b> Manodopera edile per lavorazioni non diversamente quantificabili		24,00				
	SOMMANO	ore	24,00	37,16	891,84	891,84	100,00
	<b>PARZIALE OPERE EDILI ESTERNE</b>				<b>5.268,41</b>		
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO LAVORAZIONI</b>				<b>581.130,27</b>	<b>113.234,95</b>	



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		Incidenza %
		LAVORI	MANODOPERA	
	RIPORTO			
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>			
<b>001</b>	<b>OG1 – OPERE EDILI</b>	<b>281.178,46</b>	<b>77.393,50</b>	<b>27,52</b>
	Demolizioni - rimozioni	28.243,16	18.772,16	66,46
	Vespai - massetti - pavimenti	9.263,94	1.959,52	21,15
	Impermeabilizzazioni e isolamenti	7.541,00	1.614,81	21,41
	Opere in cartogesso ed equivalenti	65.049,53	23.627,32	36,32
	Serramenti	17.006,74	703,81	4,14
	Tinteggiature	4.121,82	2.441,77	59,24
	Opere di tintura metalliche	43.616,97	7.933,11	18,19
	Opere per miglioramento sismico	101.066,88	17.686,70	17,50
	Opere esterne	5.268,41	2.654,30	50,38
<b>003</b>	<b>OS28 – IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>241.600,92</b>	<b>15.901,89</b>	<b>6,58</b>
	Impianto di climatizzazione	241.600,92	15.901,89	6,58
<b>003</b>	<b>OS30 – IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOFONICI E TELEVISIVI</b>	<b>58.350,89</b>	<b>19.939,56</b>	<b>34,17</b>
	Impianto elettrico interno alla palestra	21.513,05	14.847,09	69,01
	Impianto elettrico esterno	12.348,59	5.092,47	41,24
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>581.130,27</b>	<b>113.234,95</b>	<b>19,49</b>