

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI TRAVO
Piazza Trento, 21
29020 – Travo (PC)

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO
PALESTRA SCOLASTICA VIA PAOLO BORSELLINO – TRAVO

**Procedura aperta per l'affidamento dei lavori di cui al progetto denominato “Intervento di adeguamento sismico palestra scolastica via Paolo Borsellino - Travo (PC)”. CUP
H59E19000220006**

MODULO PER LA FORMULAZIONE DELL'OFFERTA

1 Nr. Ord.	TARIFFA	2 DESIGNAZIONE DEI LAVORI	3 Unità di misura	4 Quantità	5 Prezzo unitario in lettere	6 Prezzo unitario in cifre	7 Totale parziale in cifre
1	0028	Consolidamento plinti mediante scarifica della pavimentazione esistente e inghisaggio di barre in acciaio per la connessione della pavimentazione in calcestruzzo ai pilastri, comprensivo di ripristino della pavimentazione: per pilastri perimetrali MISURAZIONI: SOMMANO cad		11,00 11,00			
2	0029	Consolidamento plinti mediante scarifica della pavimentazione esistente e inghisaggio di barre in acciaio per la connessione della pavimentazione in calcestruzzo ai pilastri, comprensivo di ripristino della pavimentazione: per pilastri interni MISURAZIONI: SOMMANO cad		7,00 7,00			
3	0001	Applicazione di piastre in acciaio per la connessione dei nodi trave-pilastro, tiranti-pilastro e dei tegoli alla trave a doppia pendenza della copertura superiore e alla trave dei locali spogliatoi e deposito, compresi fori, piastre, squadre, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresi una mano di minio o di vernice antiruggine, le opere murarie, gli eventuali ripristini, la fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il solo nolo della piattaforma aerea computato a parte. Rif. nodo 1: connessione travi e tiranti sommità pilastri lati lunghi MISURAZIONI: SOMMANO cad		12,00 12,00			
4	0002	Applicazione di piastre in acciaio per la connessione dei nodi trave-pilastro, tiranti-pilastro e dei tegoli alla trave a doppia pendenza della copertura superiore e alla trave dei locali spogliatoi e deposito, compresi fori, piastre, squadre, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresi una mano di minio o di vernice antiruggine, le opere murarie, gli eventuali ripristini, la fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il solo nolo della piattaforma aerea computato a parte. Rif. nodi 2 e 3: connessione nodi trave-pilastro della copertura degli spogliatoi e dei locali di servizio MISURAZIONI: SOMMANO cad		28,00 28,00			
5	0004	Applicazione di piastre in acciaio per la connessione dei nodi trave-pilastro, tiranti-pilastro e dei tegoli alla trave a doppia pendenza della copertura superiore e alla trave dei locali spogliatoi e deposito, compresi fori, piastre, squadre, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresi una mano di minio o di vernice antiruggine, le opere murarie, gli eventuali ripristini, la fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il solo nolo della piattaforma aerea computato a parte. Rif. nodo tipo 4: connessione dei tiranti alla base dei pilastri MISURAZIONI: Connessione dei tiranti alla base dei pilastri lati lunghi Connessione dei tiranti alla base dei pilastri lati corti SOMMANO cad		12,00 8,00 20,00			

1 Nr. Ord.	TARIFFA	2 DESIGNAZIONE DEI LAVORI	3 Unità di misura	4 Quantità	5 Prezzo unitario in lettere	6 Prezzo unitario in cifre	7 Totale parziale in cifre
6	0005	<p>Applicazione di piastre in acciaio per la connessione dei nodi trave-pilastro, tiranti-pilastro e dei tegoli alla trave a doppia pendenza della copertura superiore e alla trave dei locali spogliatoi e deposito, compresi fori, piastre, squadre, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresi una mano di minio o di vernice antiruggine, le opere murarie, gli eventuali ripristini, la fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il solo nolo della piattaforma aerea computato a parte.</p> <p>Rif. nodi 5 e 6: connessione delle putrelle orizzontali in sommità ai pilastri</p> <p>MISURAZIONI: Nodi tipo 5: lati corti Nodi tipo 6: lati lunghi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		<p>4,00 4,00</p> <p>8,00</p>			
7	0006	<p>Applicazione di piastre in acciaio per la connessione dei nodi trave-pilastro, tiranti-pilastro e dei tegoli alla trave a doppia pendenza della copertura superiore e alla trave dei locali spogliatoi e deposito, compresi fori, piastre, squadre, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresi una mano di minio o di vernice antiruggine, le opere murarie, gli eventuali ripristini, la fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il solo nolo della piattaforma aerea computato a parte.</p> <p>Rif. nodi 7: connessione delle putrelle orizzontali in sommità ai pilastri</p> <p>MISURAZIONI: Nodi tipo 7: lati corti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		<p>8,00</p> <p>8,00</p>			
8	0007	<p>Applicazione di piastre in acciaio per la connessione dei nodi trave-pilastro, tiranti-pilastro e dei tegoli alla trave a doppia pendenza della copertura superiore e alla trave dei locali spogliatoi e deposito, compresi fori, piastre, squadre, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresi una mano di minio o di vernice antiruggine, le opere murarie, gli eventuali ripristini, la fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il solo nolo della piattaforma aerea computato a parte.</p> <p>Rif. nodo 8: connessione delle putrelle orizzontali in sommità ai pilastri d'angolo</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		<p>4,00</p> <p>4,00</p>			
9	0050	<p>Collegamento dei tegoli di copertura alle travi mediante barre zincate messe in opera resinata dall'intradosso e piastre di acciaio inox o zincato, compresi fori, piastre, bulloni, zincatura delle piastre ecc., le opere murarie, la fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il solo nolo delle barriere di sicurezza computato a parte.</p> <p>MISURAZIONI: Collegamenti travi - tegoli dall'estradosso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		<p>125,00</p> <p>125,00</p>			

1 Nr. Ord.	TARIFFA	2 DESIGNAZIONE DEI LAVORI	3 Unità di misura	4 Quantità	5 Prezzo unitario in lettere	6 Prezzo unitario in cifre	7 Totale parziale in cifre
10	0009	<p>Collegamento dei pannelli di tamponamento ai pilastri mediante esecuzione di foro con carotatrice nel pannello e inserimento di tubo inox di rinforzo, foro nel pilastro per inserimento barra filettata e resina, e successivo bloccaggio con rondelle in teflon e piastre di acciaio inox o zincato, compresi fori, piastre, squadre, bulloni elettrodi, zincatura delle piastre ecc., le opere murarie, la fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il solo nolo della piattaforma aerea computato a parte.</p> <p>MISURAZIONI: Ancoraggi tipo A Facciata 1 Facciata 2 Facciata 3 Facciata 4 Facciata 5 Facciata 6 Facciata 7 Facciata 8 Ancoraggi tipo B Facciata 1 Facciata 2 Facciata 3 Facciata 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		<p>24,00 12,00 14,00 26,00 7,00 18,00 22,00 6,00 8,00 10,00 8,00 10,00</p> <p>165,00</p>			
11	00002	<p>Fornitura e posa in opera di orditura metallica per tiranti, costituita da barre di acciaio comprensiva di manicotti di giunzione, filettature, comprese le operazioni di tensionamento, secondo le indicazioni della direzione lavori, diametro 24 mm in acciaio S355</p> <p>MISURAZIONI: Tiranti lati lunghi Tiranti lati corti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		<p>381,38 242,89</p> <p>624,27</p>			
12	A17005b	<p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travi semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travi composte</p> <p>MISURAZIONI: Rinforzo canna fumaria esterna Angolari verticali Piatti verticali Piatti sommità Collari di ancoraggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		<p>323,08 88,65 8,84 16,06 27,11 21,08</p> <p>484,82</p>			
13	A17054	<p>Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461</p> <p>MISURAZIONI: Per rinforzo canna fumaria esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		<p>484,82</p> <p>484,82</p>			

1 Nr. Ord.	2 TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	3 Unità di misura	4 Quantità	5 Prezzo unitario in lettere	6 Prezzo unitario in cifre	7 Totale parziale in cifre
14	A17005a	<p>Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici</p> <p>MISURAZIONI: Correnti orizzontali, lati lunghi HEA140 Correnti orizzontali, lati corti HEA140</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		<p>1494,35</p> <p>1007,76</p> <p>2502,11</p>			
15	0054	<p>Smontaggio e rimontaggio delle tubazioni a parete dell'impianto di riscaldamento in metallo poste in prossimità dei nodi strutturali da consolidare, ove necessario per permettere l'esecuzione dei lavori, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere per il successivo rimontaggio, lo svuotamento dell'impianto, e successivo ripristino dell'impianto con tubi senza saldatura in acciaio di diametro e spessore analoghi a quelli esistenti il tutto secondo le Normative Vigenti, lavorato e posto in opera tagliato a misura, comprese raccorderie, eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con Certificazione di conformità finale.</p> <p>MISURAZIONI: Ripristino impianto riscaldamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p>		<p>1,00</p> <p>1,00</p>			
16	B01071b	<p>Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre diamianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; compresi gli oneri di smaltimento, escluse le opere provvisorie ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro, computate a parte: lastre con struttura sottostante continua: superfici da 300 a 1.000 mq</p> <p>MISURAZIONI: Rimozione copertura in cementoamianto dal tetto della palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		<p>742,50</p> <p>742,50</p>			
17	0011	<p>Copertura a tetto isolato realizzata con lastre metalliche grecate in acciaio zincato spessore 0,5 mm autoportanti ad alta resistenza, coibentate da uno strato di poliuretano con spessore minimo di 100 mm e densità minima di 60 kg/mc con funzione anti-condensa ed isolante, lamiera metallica zincata esterna 5/10 e cartongesso interno, installate su copertura con pendenza minima 7%, il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, la chiusura dei fori di fissaggio, le sigillature, oneri di trasporto, e quanto altro per dare l'opera finita, esclusi canali di gronda, computati a parte.</p>					

1 Nr. Ord.	TARIFFA	2 DESIGNAZIONE DEI LAVORI	3 Unità di misura	4 Quantità	5 Prezzo unitario in lettere	6 Prezzo unitario in cifre	7 Totale parziale in cifre
		<p>MISURAZIONI: Copertura corpo principale palestra Copertura corpo spogliatoi e magazzino Copertura corpo spogliatoi e magazzino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		<p>742,50 191,10 69,00 1002,60</p>			
18	0012	<p>Scossaline in lamiera con sovrapposizioni chiodate a doppia fila e saldature a stagno o silicone compreso il fissaggio con viti da legno o chiodi d'acciaio, sviluppo fino a cm. 100, spessore 6/10, peso kg 2,00 al m, tipo in lamiera acciaiozincato, compresa la rimozione e lo smaltimento di quelle esistenti e quant'altro per dare l'opera finita</p> <p>MISURAZIONI: Copertura palestra Copertura spogliatoi e locali deposito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		<p>146,00 107,00 253,00</p>			
19	A07072c	<p>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda, compreso lo smontaggio e lo smaltimento di quelle esistenti: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10</p> <p>MISURAZIONI: Scossaline sulla sommità dei pannelli di copertura palestra Scossaline sulla sommità dei pannelli di copertura spogliatoi e locali deposito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		<p>113,50 63,10 176,60</p>			
20	0013	<p>Manto impermeabile in copertura eseguito con una spalmatura bituminosa sul piano di posa ed una guaina prefabbricata bituminosa a semplice armatura con velo di fibra di vetro ad alta resistenza in grado di resistere alla grandine, applicata a fiamma e con la sovrapposizione dei giunti per 8/10 cm e 15 cm in corrispondenza delle testate con guaina da 3 kg/mq, compresa la demolizione della guaina esistente, il caricamento e il trasporto alle discariche e gli oneri di discarica</p> <p>MISURAZIONI: Sul lato interno del tamponamento in corrispondenza palestra Sul lato interno del tamponamento in corrispondenza spogliatoi e locali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		<p>90,80 50,48 141,28</p>			

1 Nr. Ord.	2 TARIFFA	3 DESIGNAZIONE DEI LAVORI	4 Unità di misura	5 Quantità	6 Prezzo unitario in lettere	7 Prezzo unitario in cifre	8 Totale parziale in cifre
21	A07064d	<p>Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio S 275 JR protetti con zincatura a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 76 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 25 m</p> <p>MISURAZIONI: Copertura palestra Copertura spogliatoi e locali deposito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					
				1,00 1,00 2,00			
22	0042	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore LED asimmetrico anti-abbagliamento con le seguenti caratteristiche: 240 W, 5000 K, 39500 Lumen, 31900 Lumen Output, in sostituzione di quelli esistenti. Sono compresi: la rimozione del corpo illuminante esistente e dei sostegni a muro, la rimozione di cavi e canaline che dovessero interferire con le lavorazioni di adeguamento sismico previste, il loro ripristino o sostituzione a norma e il collegamento con il nuovo proiettore, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, il carico, il trasporto a discarica autorizzata degli elementi rimossi e gli oneri di discarica e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Nuovi proiettori e ripristini impiantistici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					
				12,00 12,00			
23	44.8345	<p>Impianto fotovoltaico su edificio per potenze fino a 99kW realizzato con pannelli in policristallino, inverter ad alto rendimento, quadri elettrici di campo per il sezionamento e la protezione delle varie stringhe, quadri elettrici di protezione e di interfaccia con l'impianto elettrico esistente, spese di progettazione, pratiche ENEL, pratiche TERNA e pratiche di accesso alla convenzione di SSP (scambio sul posto) o vendita tramite RID al GSE, collegamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.</p> <p>MISURAZIONI: Impianto 6 kW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO w</p>					
				6000,00 6000,00			

1 Nr. Ord.	2 TARIFFA	3 DESIGNAZIONE DEI LAVORI	4 Unità di misura	5 Quantità	6 Prezzo unitario in lettere	7 Prezzo unitario in cifre	8 Totale parziale in cifre
24	0017	Rimozione di porzione di intercapedine in lastre di cartongesso mediante taglio con taglierina con montanti verticali, guide a pavimento ed eventuali strati di coibentazione e demolizione della controparete in gas-beton, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, eventuale calo in basso, il carico ed il trasporto a discarica. MISURAZIONI: In prossimità della base e della sommità dei pilastri per installazione piastre In prossimità della base e della sommità dei pilastri per installazione piastre SOMMANO mq		43,20 28,80 72,00			
25	0018	Ripristino della controparete in doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm cadauna fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con i pilastri con nastro vinilico monoadesivo. MISURAZIONI: Per ripristino intercapedine dopo installazione controventi acciaio: lati lunghi Per ripristino intercapedine dopo installazione controventi acciaio: lati corti SOMMANO mq		43,20 14,40 57,60			
26	A05023b	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm, resistenza al fuoco classe REI 180 MISURAZIONI: Per ripristino intercapedine dopo installazione controventi acciaio: lati lunghi Per ripristino intercapedine dopo installazione controventi acciaio: lati corti SOMMANO mq		43,20 28,80 72,00			
27	0035	Miglioramento della connessione delle contropareti in gas-beton ai pannelli laterali di tamponamento mediante posa in opera di barra elicoidale in acciaio inox 8 mm e successivo ripristino dell'intonaco con rasatura (1 collegamento/mq) MISURAZIONI: Superficie lorda pareti palestra (escluso spogliatoio) A dedurre superficie finestre A dedurre pareti con cartongesso SOMMANO cad		645,00 -211,68 -187,50 245,82			
28	39.7430	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa la preparazione della parete da conteggiarsi se necessaria. MISURAZIONI: Facciata 1 Facciata 2		103,50 9,00 8,40 12,60 150,88 26,24 10,50			

1 Nr. Ord.	TARIFFA	2 DESIGNAZIONE DEI LAVORI	3 Unità di misura	4 Quantità	5 Prezzo unitario in lettere	6 Prezzo unitario in cifre	7 Totale parziale in cifre
		Facciata 3		21,00 103,50 9,00 8,40 12,60 -4,00			
		Facciata 4		150,88 26,24 10,50 21,00 41,44			
		Pareti ingresso					
		SOMMANO mq		721,68			
29	0020	Rivestimento antitrauma/antiurto ignifugo e atossico, densità 100 kg/mc, che garantisce un elevato standard di sicurezza nel caso di urti conforme alla Normativa UNI EN 913:2019. Compresi fornitura, accessori, trasporti e messa in opera e quant'altro per dare l'opera finita: per protezione nuovi tiranti. MISURAZIONI: Rivestimento dei nuovi tiranti in acciaio		60,00			
		SOMMANO m		60,00			
30	0039	Rivestimento antitrauma/antiurto ignifugo e atossico, densità 100 kg/mc, che garantisce un elevato standard di sicurezza nel caso di urti conforme alla Normativa UNI EN 913:2019. Compresi fornitura, accessori, trasporti e messa in opera e quant'altro per dare l'opera finita: per protezione pilastri. MISURAZIONI: Rivestimento della base dei pilastri		36,40			
		SOMMANO mq		36,40			
31	E04001e	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, convalvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 9, classe 55A-233BC MISURAZIONI:		2,00			
		SOMMANO cad		2,00			
32	0021	Dotazione di DPI ai lavoratori per le lavorazioni conformi alle normative MISURAZIONI:		1,00			
		SOMMANO corpo		1,00			
33	0022	Allestimento cantiere, delimitazioni, passaggi protetti. MISURAZIONI:		1,00			
		SOMMANO corpo		1,00			

1 Nr. Ord.	TARIFFA	2 DESIGNAZIONE DEI LAVORI	3 Unità di misura	4 Quantità	5 Prezzo unitario in lettere	6 Prezzo unitario in cifre	7 Totale parziale in cifre
34	F01017a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori MISURAZIONI: SOMMANO cad	cad	160,00 160,00			
35	F01017b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile MISURAZIONI: 3 mesi SOMMANO cad	cad	480,00 480,00			
36	55.11240	Fornitura, montaggio e smontaggio, di ponteggio a castello a servizio di lavori per demolizioni e rifacimento di canne fumarie e per l'accesso alla copertura delle dimensioni in pianta di 3,6x1,8 m, completo di piani di lavoro a chiusura ermetica corredati di botole e scale compresa la formazione di mantovana e vano corsa montacarico, la posa di reti su tutto il perimetro dei ponteggi, il montaggio del montacarico, valutato a metro di altezza. MISURAZIONI: SOMMANO m	m	10,00 10,00			
37	F01083b	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese MISURAZIONI: Per esecuzione lavori sulla copertura della palestra: primo mese Per esecuzione lavori sulla copertura della palestra: secondo mese di utilizzo Per esecuzione lavori sulla copertura spogliatoi e locali deposito: un mese di SOMMANO m	m	111,80 111,80 62,00 285,60			

1 Nr. Ord.	TARIFFA	2 DESIGNAZIONE DEI LAVORI	3 Unità di misura	4 Quantità	5 Prezzo unitario in lettere	6 Prezzo unitario in cifre	7 Totale parziale in cifre
38	F01083d	<p>Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera</p> <p>MISURAZIONI: Per esecuzione lavori sulla copertura della palestra: montaggio, smontaggio Per esecuzione lavori sulla copertura spogliatoi e locali deposito: montaggio,</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		111,80 62,00 173,80			
39	0023	<p>Noleggio di piattaforma autocarrata da 20 m, compreso di allestimento e trasferimento andata e ritorno, valutato per ogni giorno di utilizzo</p> <p>MISURAZIONI: Per montaggio barriere per lavori sulle coperture e dei tasselli pannelli laterali Per smontaggio barriere per lavori sulle coperture alla fine dei lavori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO g.ta</p>		5,00 1,00 6,00			
40	F01106c	<p>Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m</p> <p>MISURAZIONI: Per esecuzione dei lavori interni (2 per 1,5 mesi)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		3,00 3,00			
41	0024	<p>Noleggio di piattaforma verticale elettrica conforme alle Normative vigenti di sicurezza, compreso allestimento e trasferimento andata e ritorno, valutato per ogni mese di utilizzo, per altezze fino a 10 m</p> <p>MISURAZIONI: Per esecuzione dei lavori interni ed esterni: 2 piattaforme per 1,5 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		3,00 3,00			
42	LE.002	<p>Modifica delle griglie in acciaio di protezione dei serramenti lungo i lati corti per la messa in opera delle nuove opere metalliche di adeguamento sismico, compreso eventuale smontaggio e rimontaggio, il fissaggio ai pilastri, la verniciatura delle parti modificate ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Voce in economia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Lista n.</p>		1,00 1,00			
43	LE.005	<p>Assistenze murarie impianti elettrico</p> <p>MISURAZIONI: Voce in economia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Lista n.</p>		1,00 1,00			

1 Nr. Ord.	2 TARIFFA	3 DESIGNAZIONE DEI LAVORI	4 Unità di misura	5 Quantità	6 Prezzo unitario in lettere	7 Prezzo unitario in cifre	8 Totale parziale in cifre
44	LE.006	Assistenza murarie impianto riscaldamento MISURAZIONI: Voce in economia SOMMANO	Lista n.	1,00 1,00			
45	LE.012	Assistenze murarie opere in acciaio MISURAZIONI: Voce in economia SOMMANO	Lista n.	1,00 1,00			
46	LE.011	Ripristino finale della pavimentazione della palestra per eventuali danni durante i lavori interni, comprese termosaldature, ripristino delle linee di campo e quant'altro per avere il ripristino a regola d'arte, ove necessario. MISURAZIONI: Voce in economia SOMMANO	Lista n.	1,00 1,00			
47	LE.007	Tavole di abete dello spessore di 5 cm per ponteggi, misurate a metro quadrato di superficie utile, compresi trasporti e messa in opera, per la protezione della pavimentazione della palestra durante le lavorazioni. MISURAZIONI: Voce in economia SOMMANO	Lista n.	1,00 1,00			
48	LE.008	Indagini pacometriche per la determinazione della posizione dei ferri propedeutiche all'installazione degli ancoraggi, valutate per ogni punto indagato. MISURAZIONI: Voce in economia SOMMANO	Lista n.	1,00 1,00			
49	LE.010	Pulizie finali delle aree interne ed esterne. MISURAZIONI: Voce in economia SOMMANO	Lista n.	1,00 1,00			
		PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO		TOTALE €	in lettere _____ _____	in cifre _____ _____	
		RIBASSO PERCENTUALE OFFERTO RISPETTO AL PREZZO COMPESSIVO POSTO A BASE DI GARA		%	in lettere _____ _____	in cifre _____ _____	