



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI
SETTORE EDILIZIA COMUNALE TERRAFERMA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA TERRAFERMA

Polo Tecnico ex Carbonifera
Viale Ancona 63
30170 Mestre Venezia

telefono 041 2749770

C.I. 14457

R.U.P.: Aldo Menegazzi

Oggetto

SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO GIULIO CESARE.
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO, ELIMINAZIONE DEI
RISCHI E MESSA A NORMA DELL'EDIFICIO. (FINANZIAMENTO
REGIONALE D.G.R. n. 511/2018)

Fase Progetto

ESECUTIVO

Documento

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE



Elaborato da

Progettisti:

Adeguamento
sismico

Ing. Alessandro Turatto

Eliminazione dei
rischi e messa a
norma

Arch. Lorita Caccin

R. U. P.

Dott. Aldo Menegazzi

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 B.17.18.a	PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 10X10 colori chiari Piastrille di gres fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm di prima scelta, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I., di dimensioni 10x10.	m2	208,00			
	SOMMAMO...					
2 B.18.24.a	IDROPITTURA AI SILICATI DI POTASSIO FOTOCATALITICO Primer Idropittura ai silicati di potassio fotocatalitica per decorazione e protezione di superfici esterne, ad alta adesione, alta traspirabilità. Avente finitura finale ed ombreggiante riprodotte un effetto anticato, Primer	l	4*100,00			
	SOMMAMO...					
3 B.18.24.b	IDROPITTURA AI SILICATI DI POTASSIO FOTOCATALITICO Bianco Idropittura ai silicati di potassio fotocatalitica per decorazione e protezione di superfici esterne, ad alta adesione, alta traspirabilità. Avente finitura finale ed ombreggiante riprodotte un effetto anticato, Bianco	l	4*100,00			
	SOMMAMO...					
4 E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4,00 m Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc.0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	m3	32,00			
	SOMMAMO...					
5 E.05.10.d	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 In breccia per strutture in conglomerato cementizio armato 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 provvisori 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					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 E.05.10.e	quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO... DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Struttura in muratura di laterizio 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 provvisori 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. SOMMANO...	m3	12,00			
7 E.08.01.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA - C 8/10. Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. SOMMANO...	m3	58,50			
8 E.08.02.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA C25/30 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, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C25/30, rapporto max e/c=0,6 SOMMANO...	m3	2,60			
9 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata SOMMANO...	m3	9,52			
10 E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. SOMMANO...	m3	9,52			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
11 E.08.06.a	<p>SOMMANO...</p> <p>CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Casseforme, rette realizzate in legname, 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</p>	kg	800,00			
12 E.12.03.00	<p>SOMMANO...</p> <p>MURATURA A DUE TESTE Muratura in mattoni a due teste, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore cm 25.</p>	m2	70,00			
13 E.13.12.00	<p>SOMMANO...</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m3	58,50			
14 E.30.05.a	<p>SOMMANO...</p> <p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE con profilati a caldo e a freddo (compresi pressopiegati). Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, 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: EXC3 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; 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.</p>	m2	208,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
15 E.40.43.00	<p>RINFORZO SU DUE FACCE DI MURATURE PER SPESSORI FINO A 30 CM, CON RETE IN FRP MAGLIA 66x66 mm.</p> <p>Consolidamento o rinforzo di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) maglia 66x66 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico; spessore medio 3 mm e avente n. 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm² 23000, sezione della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra KN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori passanti in numero non inferiore a 4/m2 e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P., aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati con relativi fazzoletti da entrambi i lati della parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico; l'applicazione degli elementi d'angolo in F.R.P., l'applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna. Applicazione su entrambe le facce della parete e per spessori della parete fino a 30 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	1'000,00			
16 F.02.04.00	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	1'574,00			
17 F.06.06.00	<p>APPOGGI IN ELASTOMERO SEMPLICE</p> <p>Fornitura e posa in opera di appoggi per impalcato in elastomero semplice. Gli apparecchi di appoggio devono avere marcatura CE. La fornitura e la posa in opera dovranno essere eseguite secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto.</p> <p>Compresi il magazzino, il trasporto, le prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista; compreso l'uso di malta di allestimento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	45,00			
18 F.1.14.12.3	<p>PARAPETTO in profilato di ferro</p> <p>Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili, in profilato di ferro, completo di accessori di</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	dmc	2'000,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	attacco; a disegno di tipo complesso per campate rettilinee.					
	SOMMANO...					
19 F5.01.02	TERRICCIO SPECIALE UMIDO Terriccio speciale umizzato per prati, sfuso o imballato, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro.	kg	360,00			
	SOMMANO...					
20 M.02.23.02	PLAFONIERA SPORGENTECON SCHERMO LAMELLARE Da 2 x 18W PLAFONIERA sporgente con schermo lamellare per lampada fluorescente, realizzato con corpo di supporto in lamiera d'acciaio e dotata di schermo lamellare verniciato con toncini metallici integrati negli alveoli per garantire un'elevata resistenza agli urti e grado di protezione IP20. La plafoniera è equipaggiata con reattore/i rifasato, starter, fusibile di protezione, lampada ad alta efficienza 4000 K. Compresi: - plafoniera c.s.d.; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio idonei al tipo di posa; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.	m3	10,00			
	SOMMANO...					
21 M.02.28.02	PLAFONIERA A SOSPENSIONE CON LAMPADE ECO Da 2 x 50W (flusso 8800 lm)-diretta Apparecchio illuminante precabliato per illuminazione diretta e/o diretta/indiretta con le seguenti caratteristiche generali: - montaggio/installazione: da esterno in esecuzione a plafone, a sospensione e/o a parete; - corpo: acciaio postverniciato, con bordi arrotondati, colore bianco; - dimensioni/forma: disponibile nelle dimensioni h=49/55 mm, largh=217 (bilampada), lungh: in relazione alla lampada adottata; - riflettore: possibilità di utilizzo di riflettore interno in alluminio brunito o satinato; - lampade: lampade fluorescenti lineari di tipo T5 a risparmio energetico (T5ECO), ad alta efficienza ai vapori di mercurio a bassa pressione -diam. 16 mm, con rivestimento interno a polveri trifosforo, funzionamento con reattore elettronico, indice di resa cromatica 85 (Ra 1B), temperatura di colore 3000- 6500 °K, basso impatto ambientale; - morsetteria: sulla parte superiore dell'apparecchio con sistema di connessione rapido (push in), tale da permettere un facile accesso ai morsetti di cablaggio a collegamento rapido (senza l'utilizzo di attrezzo) senza dover togliere lampada e ottica; - grado di protezione: IP=20; - resistenza all'impatto: IK07 - alimentazione: 230/240Vv a 50/60 Hz;	cadauno	72,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
		<ul style="list-style-type: none"> - cosfi', 0,95; - classe di isolamento: I - classe di resistenza al fuoco: F (850°C per 5 sec); - conformità alle norme: CEI 34-21(90), 34-31(91) e successive varianti, marchio ENEC; IEC598, ULN-D- 1672, EN 55015 (radio frequenze), EN 61000-3-2 (armoniche), EN61547 (immunità); - schermo/ottiche: premontate, agganciate all'apparecchio tramite 4 V-clips, che ne consentono lo sgancio parziale, mantenendolo tuttavia appeso all'apparecchio, per favorire la sostituzione delle lampade; - ottiche: lamellari: in alluminio speculare e/o semispeculare di altissima qualità con lamelle tridimensionali miniaturizzate concave inferiormente, ad alto rendimento, con un controllo a 360° dell'abbiagliamento (OLC), (Lm < 1000 cd/m2 per angoli >65 - Lm< 200 cd/m2 per angoli >65 - UGR r 19), vano lampade e schermo dotati di pellicola protettiva facilmente removibile per la protezione dell'apparecchio; - reattori: con classe di perdita in accordo alla direttiva 2000/55/CE: elettronici (HFP) f> 24-31 khz - con sistema di accensione istantanea con preriscaldamento dei catodi ed esclusione automatica della lampada a fine vita, efficienza A2 (CELMA EEI - EN 50294). <p>Compresi</p> <ul style="list-style-type: none"> - plafoniera c.d.s.; - accessori per la sospensione del corpo illuminante; - cablaggi interni; - lampade; - allacciamento al punto luce; - accessori per il fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. 		400,00			
22		NOLEGGIO IDROPULITRICE Idropulitrice con motore diesel da 8.2 kw per pulizia di strutture a vista , mediante mediante getto di acqua calda a pressione controllata, con temperatura max di 140 gradi e pressione variabile da 300 a 900 l/ora, completa di accessori, quali tubo in gomma da 10 metri, lancia ed ugelli. Compreso il consumo di carburante, lubrificante ed operatore.	h	80,00			
23		Tariffa di discarica categoria CER 170904 Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti categoria CER 170904.	m3	400,00			
24		Tariffa di discarica per materiali ferrosi Tariffa di discarica per il conferimento di materiali ferrosi.	kg	2'500,00			
		A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
25 NO.09.07.4	DISCARICA CONFERIMENTO RIFIUTI VARI Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti per materiali vari(plastica, ovc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta etc.) SOMMANO...	kg	5'000,00			
26 NO.09.07.5	Tariffa di discarica per materiali lignei Tariffa di discarica per il conferimento di materiali lignei. SOMMANO...	kg	1'800,00			
27 NP 01	SERRAMENTO TAGLIO TERMICO IN ALLUMINIO SERRAMENTI in alluminio taglio termico secondo D. Lgs. N 192/05 e n. 311/06 risparmio energetico (con allegato calcolo della Trasmissione termica secondo UNI EN ISO 10077-1 per ogni singola sezione e valori isolamento acustico ottenuto secondo la normativa UNI EN 140-3 - UNI EN ISO 717-) Descrizione del sistema: Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico realizzati con sistema con profilati estrusi in lega di alluminio, EN AW- 6060 secondo norma EN 573/3, trattamento termico T6 secondo norma EN 515, tolleranze dimensionali e spessori EN 12020/2. Telaio fisso con profondità totale di mm. 74 e telaio mobile di profondità di mm. 82 nella versione complanare e di mm. 82 nella soluzione a sormonto. L'isolamento termico è ottenuto con l'inserimento di listelli in poliammide rinforzati con fibre di vetro aventi spessore 2 mm. e lunghezza 30 mm. Il valore Uf di trasmissione termica effettiva varia in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento. Il medesimo, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2, è pari a 1.5 W/m2K. I profili sono certificati con il marchio di qualità per i profili a taglio termico QUALITHERM (Classe 1.5). Il sistema di tenuta è a giunto aperto con guarnizione centrale in Dutral con aletta di tenuta in appoggio diretto sull'apposito piano inclinato del profilato mobile. Questo sistema è stata oggetto di prove meccanico-funzionali i di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al vento presso i laboratori del ITC-CNR di Milano, ottenendo i seguenti risultati: penetribilità all'aria: classe 4, (UNI EN 12207- UNI EN 1026) tenuta all'acqua: classe E1500, (UNI EN 12208 - UNI EN 1027) resistenza alla spinta del vento: classe C5, (UNI EN 12210 - UNI EN 12211) prestazione acustica 42 dB La protezione e finitura superficiale dei profilati avviene mediante verniciatura a polveri nei colori RAL, di serie come da nostra cartella, qualità QUALICOAT secondo il seguente ciclo: Pretrattamento composto da sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione con prodotto al' ordine, risciacquo con acqua demineralizzata e successiva asciugatura mediante flusso di aria calda; Verniciatura in cabina pressurizzata con polveri del tipo poliestere; Polimerizzazione della polvere termoindurente ad una temperatura di esercizio che si aggira tra i					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<p>180° e i 190° per una durata di 24'. In alternativa alla verniciatura, il trattamento superficiale può avvenire mediante ossidazione anodica conforme al marchio di qualità QUALANOD. I serramenti si intendono completi di relativi accessori atti a garantire il buon funzionamento. Gli elementi di chiusura come pure le cerniere si montano nelle apposite cave ricavate da estrusi in alluminio con perni in acciaio inossidabile e bussole in poliammide rinforzato. Il loro fissaggio avviene con viti a passo metrico in acciaio inossidabile e contropiastra in duraluminio. I fermavetri interni per il fissaggio dei vetri sono del tipo a scatto con guarnizione in dutral o Pvc cingivetro. Sigillature al silicone trasparente acetico e non. Drenaggio di eventuali infiltrazioni d'acqua mediante fori eseguiti nei punti opportuni. Tamponamento con vetrocamera secondo UNI 7697 e UNI EN 12600; per le parti superiori a mm1000 viene utilizzato un vetro camera classe 2B2 tipologia 3+3.1/ 20gas argon /3+3.1 basso emissivo valore Ug. 1.0 W/(m2K). Per le parti inferiori a mm1000 o caduta ne vuoto viene utilizzato vetro camera classe 1B1tipologia 3+3.2/ 20gas argon /3+3.2 basso emissivo valore Ug.1.0 W/(m2K).</p> <p>Prestazioni del serramento</p> <p>Trasmittanza termica caratteristica del sistema Uf (W/m2K): 1.3 calcolato su un nodo base cassa e anta piccola. Isolamento acustico del poltere fonosorbente dell'insieme serramento vetro Rw (dB) 39 dB</p> <p>Penetrabilità all'aria UNI EN 1026-EN12207 classe 4</p> <p>Tenuta all'acqua UNI EN 1027-EN12208 classe 9A</p> <p>Resistenza al carico del vento UNI EN 12211-EN12210 classe 5</p> <p>Trasmittanza termica i,5 W/m2K</p> <p>Protezione fono isolante EN ISO 140-3 EN ISO 717-142 db</p>					
	SOMMANO...	m2	75,00			
28 NP 02	<p>PORTA VETRATA</p> <p>Fornitura e posa di serramenti in alluminio taglio termico secondo D. Lgs. N 192/05 e n. 311/06 risparmio energetico</p> <p>(con calcolo della trasmittanza termica secondo UNI EN ISO 10077-1)</p> <p>Serramento di parete costituito con profili (telaiolo 67mm) estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 (secondo UNI en 755-2) Con tolleranze ristrette adatte per ossidazione anodica o verniciatura .</p> <p>Estruso allo stato fisico T5 Con tolleranze conformi alla normativa UNI EN 12020-2</p> <p>L'interruzione del ponte termico ottenuta tramite l'inserimento di speciali barrette in poliammide</p> <p>Rinforzato aggraffato meccanicamente agli estrusi di alluminio previa zigrinatura</p> <p>Il sistema a un valore medio di trasmittanza termica dei telai Uf pari a 2,4 : 2,6 W/m2 .K determinato</p> <p>Secondo il metodo numerico previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2.</p> <p>Le guarnizioni, sia statiche, che dinamiche, sono realizzate in EPDM (elastomero etilene-propilene)</p> <p>La guarnizione centrale (giunto aperto) e predisposta in posizione arretrata in maniera da costituire</p>					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
		<p>Una abbondante camera di equalizzazione delle pressioni. Gli accessori sono di elevata qualità per garantire al prodotto massima sicurezza e affidabilità Le squadrette per l'unione angolare dei profili sono monolitiche realizzate in estruso con lega Di alluminio primaria le cerniere anch'esse realizzate in alluminio estruso sono dotate di boccole Di materiale sintetico anti frizione con perni e viti in acciaio inox Ossidazione anodica il trattamento di ossidazione anodica prevede un primo trattamento meccanico di Spazzolatura scotch-brite dei profili grezzi. Successivamente tutti gli altri trattamenti elettrochimici Ed i relativi controlli vengono eseguiti secondo le direttive tecniche del marchio di qualità europeo QUALANORD Rev. 00 Edizione 3° 1999 Lo spessore di ossidazione anodica viene controllato secondo UNI EN ISO 2360: 1998 Mentre per la qualità del fissaggio dello strato di ossido anodico non inferiore a 15 micron si fa riferimento alla ISO 3210 e alla UNI EN 12373-4:2000 i trattamenti sono garantiti col marchio di qualità (EURAS.EWWAA) QUALANOD e sono eseguiti da aziende certificate UNI EN ISO 9001: 9002 Verniciatura viene è del tipo a polveri ed il colore può essere scelto nella cartella RAL Prima della verniciatura viene fatto un trattamento sulle seguenti operazioni Sgrassaggio, lavaggio, decapaggio, lavaggio, cromatazione, doppio lavaggio in acqua demineralizzata, passaggio in forno di asciugatura. Successivamente vengono applicate le polveri tramite verniciatura a spruzzo in cabina automatica con pistole elettrostatiche lo spessore delle polveri è di 60micron. Le polveri utilizzate sono garantite 25 anni con marchio QUALICOAT conformi alla direttiva europea 67/548 CEE TGIC FREE ed atossiche vetri realizzati da lastra accoppiato 3+3.2 / intercapedine da 15gas / interno 4+4.2 basso emissivo (K=1.4 W/Mq - Rw = 35 dB)</p> <p>Porta 1 anta apribile verso l'esterno completa di maniglia esterna chiudi porta aereo, imbotte perimetrale 3 lati isolata termicamente con pannello di polistirene rigido</p> <p>SOMMAMO...</p>	m2	4,00			
29 NP 03	PORTA IN ALLUMINIO INTERNA PORTA in alluminio						
		<p>Art.2) Porte interne costituite con profili estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 UNI-EN 573-3 Sottoposti ad un processo di trattamento termico applicato secondo normativa UNI EN 755-2 Con tolleranze ristrette adatte per ossidazione anodica o verniciatura. Estruso allo stato fisico T5 Con tolleranze conformi alla normativa UNI EN 12020-2 Le guarnizioni, sia statiche, che dinamiche, sono realizzate in EPDM (elastomero etilene- propilene) Gli accessori sono di elevata qualità per garantire al prodotto massima sicurezza e affidabilità Le squadrette per l'unione angolare dei profili sono monolitiche realizzate in estruso con lega</p> <p>A RIPORTARE</p>					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Di alluminio primaria le cerniere realizzate in alluminio estruso sono dotate di boccole Di materiale sintetico antirifrazione con perni e viti in acciaio inox Ossidazione anodica il trattamento di ossidazione anodica prevede un primo trattamento meccanico di Spazzolatura scotch-brite dei profili grezzi. Successivamente tutti gli altri trattamenti elettrochimici Ed i relativi controlli vengono eseguiti secondo le direttive tecniche del marchio di qualità europeo QUALANORD Rev. 00 Edizione 3° 1999 Lo spessore di ossidazione anodico viene controllato secondo UNI EN ISO 2360: 1998 Mentre per la qualità del fissaggio dello strato di ossido anodico non inferiore a 15 micron si fa riferimento alla ISO 3210 e alla UNI EN 12373-4:2000 i trattamenti sono garantiti col marchio di qualità (EURAS.EWVAA)QUALANOD e sono eseguiti da aziende certificate UNI EN ISO 9001: 9002 Verniciatura viene è del tipo a polveri ed il colore può essere scelto nella cartella RAL Prima della verniciatura viene fatto un trattamento sulle seguenti operazioni Sgrassaggio, lavaggio, decapaggio, lavaggio, cromatazione, doppio lavaggio in acqua demineralizzata, passaggio in forno di asciugatura. Successivamente vengono applicate le polveri tramite verniciatura a spruzzo in cabina automatica con pistole elettrostatiche lo spessore delle polveri è di 60micron Tamponamento realizzata con pannello in bilaminato antigraffio da 10mm con intercapedine da 15 in polistirene espansa successivo accoppiamento di altro pannello da 10mm in bilaminato antigraffio Maniglie e serrature montate secondo DIN EN 1906 norme europee e nazionali per guarniture Nella categoria di utilizzo 3 e della norma integrativa DIN 18255 (frequente utilizzo)</p> <p>Porta interna in alluminio a due ante con sopraluce tamponato con vetro 1B1 3+3.2 completa di serratura e maniglia tamponata con pannello in bilaminato da 35 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>					
30 NP 04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA FLESSIBILE SOTTOSTRATO PER COPERTURE Spessore 5 mm Fornitura e posa in opera di membrana per impermeabilizzazione certificata resistente al fuoco esterno, con composizione della massa impermeabilizzante classificata BPE (Bitume Polimero Elastomero) secondo norma UNI 8818, prefabbricata con processo industriale modificando il bitume distillato con elastomeri termoplastici e mediante impregnazione a caldo nella massa impermeabile allo stato fluido di una tripla armatura in non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzata con fibre di vetro. La faccia superiore è rivestita con scaglie di ardesia ceramizzata naturale o colorata. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di racordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, </p> <p style="text-align: center;">A R I P O R T A R E</p>	m2	272.00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
31 NP 06	<p>antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>PROTEZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI CON NYLON E TESSUTO NON TESSUTO Protezione delle pavimentazioni con nylon e tessuto non tessuto Preliminare protezione di tutte le pavimentazioni interne con tessuto non tessuto e nylon di adeguato spessore, approvati preliminarmente dalla DL, che verranno opportunamente ancorati alle pareti. Particolare attenzione andrà posta alla gradinata avvolgendo con attenzione i gradini ed i parapetti onde proteggere da qualsiasi danneggiamento in particolare da colature di materiali e da graffiature durante il trasporto delle attrezzature in particolare modo dei tavolati e dei ponteggi. Misurazione al mq in sviluppo della protezione realizzata sulla pavimentazione e sulla gradinata parti verticali e parapetti compresi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	1'000,00			
32 NP 07	<p>ASPORTAZIONE CALCESTRUZZO AMMALORATO Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato, spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado S12 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2.5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	100,00			
33 NP 08	<p>PROTEZIONE ANTICORROSIVA RIALCALINIZZANTE DEI FERRI DI ARMATURA Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provviso di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	100,00			
34 NP 09	<p>RICOSTRUZIONE DEL CALCESTRUZZO COPRIFERRO PER UNO SPESSORE MEDIO DI 1 cm Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>	m	120,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sofofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	70,00			
35 NP 10	<p>RICOSTRUZIONE DEL CALCESTRUZZO COPRIFERRO PER UNO SPESSORE MEDIO DI 1 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - per ogni cm in più - per ogni cm in più <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	50,00			
36 NP 11	<p>PREPARAZIONE DEL SUPPORTO DI TRAVI IN CALCESTRUZZO PER APPLICAZIONE FIBRE DI CARBONIO</p> <p>Preparazione del supporto di travi in calcestruzzo per applicazione fibre di carbonio</p> <p>Regolarizzazione e rettificazione della superficie in calcestruzzo tramite levigazione eseguita con mezzi meccanici ed epolverizzazione; stonatura degli spigoli nei risvolti dei nastri con raggio di curvatura non inferiore ai 20 mm; eventuale applicazione a superficie asciutta di primer a base di resina sintetica bicomponente.</p> <p>Escluso ogni intervento di ripristino del calcestruzzo ammalorato (quali picchettatura, idroscarifica, sabbatura, passivazione delle armature, ripristino volumetrico, ecc.) e di rimozione accurata di intonaci o integgiature da computarsi con altre voci di prezzario.</p> <p>Misurazione al mq di superfici trattate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	140,00			
37 NP 12	<p>RINFORZO DI PILASTRI MEDIANTE MATERIALE COMPOSITO FRP - tessuto in fibra di carbonio 600 g/m² 1° strato</p> <p>Rinforzo a flessione di pilastri, travetti e solette piene, rinforzo a taglio di travi e travetti (disposti come staffe aperte, con la tipica conformazione ad "U" o in avvolgimento), confinamento di pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²				
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcata CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4; - l'applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4; <p>- la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filiformi protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). <p>Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo: - tessuto in fibra di carbonio 600 g/m2, modulo elastico a trazione 252+-2% GPa, resistenza meccanica a trazione >=4900 N/mm2 (dati tessuto secco), classe 210C- 1° strato;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	140,00			
38 NP 13	<p>CONNETTORI "Ardfix" o equivalente a sfocco doppio Connettori tipo "Ardfix" a sfocco doppio Fornitura e posa in opera di connettore in carbonio a sfocco costituito da corda in carbonio o barre in carbonio e nastri di carbonio tipo GV330 U-HT o equivalente, di larghezza 50 mm. Compreso tutto quanto necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte Il sistema consiste in un piolo infisso allo scopo di risvolare il nastro all'interno della superficie di supporto, così da avere un ancoraggio che enfatizzi l'aderenza. Le fasi lavorative sono le seguenti: a) Esecuzione di un foro f 10-15 mm, della lunghezza L prevista dal progetto. b) Riempimento del foro di resina epossidica. d) Fornitura di fondino in fibra di carbonio o corda in carbonio preimpregnata per la parte da inghiassare nella muratura. Il fondino di rinforzo deve garantire le seguenti caratteristiche minime: contenuto minimo di carbonio in volume >30%; resistenza media a trazione della fibra >3500MPa;</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
39 NP 14	<p>modulo medio di Young della fibra *230GPa; allungamento medio a rottura della fibra*1,9% c) Avvolgimento, al piolo, di 2 nastri in CFRP larghi 50 mm e lunghi circa H + 300 mm in funzione delle necessità di applicazione. d) Inserimento nel foro del piolo con i nastri avvolti nel foro. e) Rimozione della resina fuoriuscita. f) Risvolto dei nastri sulla superficie di supporto ovvero sui nastri in CFRP longitudinali o in alternativa sfocco della porzione di corda esterna la muratura risvoltata ed impregnata sul supporto. Per migliorare ancoraggio del nodo piastra/trave si prevede connettore di profondità pari alla larghezza della trave con lo strutturista incaricato con ampio sfocco da ambo i lati che verranno fasciati con tessuto biassiale. Valutazione cadauno connettore passante a doppio sfocco realizzato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMAMO...</p>	cad	1'320,00			
40 NP 15	<p>GRIGLIATO CARRABILE IN PE Fornitura e posa di grigliato carrabile in polietilene HD in piastre modulari componibili (indicativamente tipo green saver di Bestprato o similari di pari caratteristiche), dello spessore di 4 cm, posati in opera complanari su apposito sottofondo esistente, e riempito di terriccio vegetale (valutato a parte). Sono compresi e compensati nel prezzo il trasporto a piè d'opera, il carico, lo scarico, i tagli, gli sfridi, il trasporto a discarica e gli oneri di smaltimento del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMAMO...</p>	m2	90,00			
	<p>MONO-INTONACO STRUTTURALE Consolidamento strutturale di murature, solai, archi e volti con mono-intonaco strutturale, fibrorinforzato, armato in formula con fibre di vetro alcalino resistente specificatamente formulato per la ristrutturazione di edifici colpiti dal sisma composto esclusivamente da materie prime di elevata qualità o tipiche della tradizione costruttiva italiana come: sabbie naturali di quarzo non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e da limo, certificate sia EN 13139 (Aggregati per malte) sia EN 12620 (Aggregati per calcestruzzi e malte strutturali), inerte leggero di vetro pozzolana LEGANTE-B (EN 197-1). Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo FIBRANTIQUA INTONET M15). Applicare manualmente con cazzuola, dopo aver impastato il prodotto con betoniera o trapano miscelatore) o con intonacatrice (tipologia indicata nella tabella) una prima mano di malta strutturale di circa la metà dello spessore dell'intonaco finito e schiacciarla con spatola metallica dentata in maniera da non annegare le fibre. Dopo circa 2/4 ore, si proceda ad applicare il secondo strato di malta strutturale uniforme fino ad ottenere uno spessore compreso fra i 10 e 25 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMAMO...</p>	m2	4'700,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
41 NP 16	PONTI DI ADESIONE CON LATTICE Miglioramento di prestazioni adesive di malte e boiacche / miglioramento di prestazione meccanico/fisiche di malte / realizzazione di ponti di adesione con lattice emulsione a base acquosa di polimeri elastomerici sintetici, ad elevato potere adesivo, resistente alla saponificazione alcalina (tipo RESTAURO ULTRAGRIP). Il lattice sarà diluito e impastato secondo prescrizione del produttore in base all'utilizzo da farsi, facendo attenzione a rispettare dosaggi e tempistiche di applicazione.	m2	4 700,00			
	SOMMANO...					
42 NP 17	PULIZIA A FINE LAVORI La voce ricompensa le pulizie finali a conclusione delle opere per la restituzione dei locali alle condizioni ottimali per la ripresa delle attività scolastiche.	cadauno	2,00			
	SOMMANO...					
43 NP 18	SPOSTAMENTO E ACCATASTAMENTO ARREDI La lavorazione prevede lo spostamento degli arredi interferenti con le lavorazioni di cantiere, e il loro accatastamento/immagazzinamento nei luoghi individuati dalla D.L. Si inteneđe ricompresa anche la protezione degli stessi da polvere, schizzi e danneggiamenti.	cadauno	2,00			
	SOMMANO...					
44 NP 19	REDAZIONE Attestato Prestazione Energetica ante operam REDAZIONE Attestato Prestazione Energetica ante operam	cadauno	1,00			
	SOMMANO...					
45 NP 20	ASSISTENZE RIPARAZIONI, RIPRISTINI nelle zone interessate dalla demolizione delle murature Esecuzione di tutte le assistenze, le riparazioni ed il ripristino nelle zone interessate dalla demolizione delle murature per l'applicazione delle fibre di carbonio sulle plastrature per assicurare l'esecuzione degli interventi nonché il successivo ripristino della situazione precedente all'intervento. Gli interventi di rimozione riguardare impianti elettrici, idrici e termici, cartellonistica, prese, interruttori canallette e cavidotti di vario genere, cassette di derivazione, parapetti, estintori, staffaggi di vario genere, radiatori o ventilconvettori, luci di emergenza, lampade o componenti di rilevazione e segnalazione allarme, eventuali o sanitari e relativi tratti di tubazione idrica o di scarico, tubazioni idrotermosanitarie, eventuali quadri elettrici ed ogni altro elemento compresi eventuali tratti di controsoffitti e battiscopa. Nel presente prezzo non sono compresi in quanto compensati con altre voci il ripristino della muratura e degli intonaci. Sono invece compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'accurata rimozione e accatastamento di quanto precedentemente					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
46 NP 21	<p>rimosso per il corretto ripristino dello stato di efficienza di tutti gli elementi presenti nelle zone interessate dagli interventi. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri nessuno escluso per la eventuale sostituzione di impianti, o accessori od ogni altro elemento presente nei punti di demolizione delle murature comprese eventuali interventi di riparazione, sostituzione e ripristino di tubazioni idriche elettriche e di ogni altra componente eventualmente danneggiata durante gli interventi di demolizione. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di nuovi staffaggi di qualsiasi tipo necessari a garantire il sostegno delle linee elettriche esterne o di qualsiasi altra apparecchiatura. Il prezzo deve intendersi a corpo ogni onere compreso per l'esecuzione di tutti i lavori previsti anche se articolati su due annualità con l'obiettivo di assicurare il pieno ripristino e funzionamento di tutti gli impianti e di tutte le attrezzature che dovessero risultare interferenti con le operazioni di demolizione delle murature per consentire l'applicazione delle fibre di carbonio sulle strutture (travi e pilastri) dell'edificio.</p> <p>SOMMAMO...</p>	cadauno	1,00			
47 NP 22	<p>COPRIGIUNTO IMPERMEABILE PER GIUNTI STRUTTURALI Esecuzione di coprigiunto impermeabile per giunti strutturali sia verticali che orizzontali. Esecuzione di accurata pulizia dei bordi in cls del giunto strutturale in corrispondenza dell'appoggio del coprigiunto stesso. Fornitura e posa in opera di banda coprigiunto impermeabile a protezione di giunti strutturali costituita da tessuto elastico in poliestere rinforzata nella parte centrale da gomma sintetica di particolare resistenza ed elasticità della larghezza idonea a garantire la sua funzione per un giunto strutturale di 4/5 cm. La banda deve essere dotata di apposito profilo metallico in acciaio zincato a caldo dello spessore di circa 1,5 mm e della profondità di almeno 3,5/5 cm di contenimento sui due lati tale da costituire elemento di planarità con le superfici adiacenti al giunto siano essi pavimenti o pareti. Nel prezzo si devono intendere compresi e compensati tutti gli oneri, nessuno escluso, per l'applicazione sulle parti di contatto tra il giunto e le superfici della struttura di impermeabilizzante cementizio plastoelastico, la fornitura e posa in opera a protezione del giunto stesso eseguito in verticale sulle pareti interne ed esterne nonché sui soffitti di scossalina metallica in acciaio zincato o alluminio preverniciato di colore chiaro a scelta della DL della larghezza di mm 100 con spessore 10/10 da fissare con tasselli su un lato del giunto e sigillatura silconica sull'altro. Mentre per la protezione del giunto a pavimento è prevista la fornitura e posa in opera di apposito profilo in ottone stondato adeguatamente fissato con tasselli e sigillatura silconica, il profilo in ottone dovrà avere una larghezza di 80 mm e uno spessore di 1 mm e una lunghezza di ogni singolo pezzo non inferiore a mt 6/8. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per i sommonti, gli sfondi ed è compreso ogni altro onere e d accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>SOMMAMO...</p>	m	290,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	del materiale di risulta. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per l'accurata rimozione e accatastamento di quanto precedentemente rimosso ai fini del corretto ripristino dello stato di efficienza di tutti gli elementi presenti nelle zone interessate dagli interventi. Sono compresi inoltre nel prezzo tutti gli oneri, nessuno escluso, per la eventuale sostituzione totale o parziale di orditura e pannelli danneggiati, accessori e di ogni altra componente. SOMMANO...	cadauno	1,00			
48 P-1.01.21	RIMOZIONE TELI INCOLLATI Distacco di moquette, linoleum, teli PVC, gomma ecc., posta a collaggio totale su sottofondo, compreso l'onere della raschiatura del collante residuo. SOMMANO...	m2	1'000,00			
49 P-1.01.31.13	RIMOZIONE SCURI per fori oltre 2.50 mq fino a 4 mq Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta. SOMMANO...	m2	85,00			
50 P-1.01.31.2	RIMOZIONE DI PORTA O FINESTRA Porta fino a mq. 2,75 Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta. Porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro e dimensione fino a mq. 2,75 telaio cassamatta fissato al muro. SOMMANO...	cadauno	121,00			
51 P-1.01.31.5	RIMOZIONE DI PORTA O FINESTRA per fori oltre a 2.50 mq, fino a mq 4 Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta finestre o controfinestre, compreso il telaio, per fori oltre a 2.50 mq, fino a mq 4. SOMMANO...	cadauno	20,00			
52 P-1.01.31.7	RIMOZIONE DI PORTA O FINESTRA Vetrate interne per fori fino a 2.50 Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta. Vetrate interne per fori fino a 2,50 mq escluso telai fissati al muro SOMMANO...	cadauno	51,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
53 P.1.01.34.4	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: corpi illuminati. SOMMANO... cadauno		790,00			
54 P.1.01.37.2	DEMOLIZIONE INTONACI delle parti degradate a mano con ausilio di demolitore Revisione di intonaci esistenti a rapprezzo mediante la demolizione delle parti degradate, la pulizia delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci. E' compresa nell'intervento la protezione delle parti che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione: con sola demolizione a mano senza ausilio di demolitori. SOMMANO... m2		4'800,00			
55 P.1.01.56.2	SCAVO SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0.500, fino alla profondità di 1,50 m sotto il piano campagna compreso lo spianamento del fondo, sbadacchiature del cavo, fonere dell'aggettamento di eventuali acque filtranti: con mezzi meccanici. SOMMANO... m3		155,00			
56 P.1.03.15.1	RISANAMENTO DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Risanamento delle strutture in cemento armato consistente nelle seguenti operazioni: 1- picchettatura di tutta la superficie di calcestruzzo in modo da eliminare tutte le parti ammalorate in fase di distacco e/o incoerenti; 2- accurata demolizione del calcestruzzo nelle zone adiacenti alle armature corrose per una profondità tale da consentirne una loro eventuale sostituzione e/o integrazione; 3- pulizia di tutte le superfici del calcestruzzo e dei ferri di armatura mediante idrosabbatura a pressione o altro mezzo idoneo; 4- applicazione con due mani date a pennello del trattamento passivante dei ferri d'armatura originari con rivestimento anticorrosivo, avente ottima resistenza ai solfati, a base di cemento, con spessore minimo del protettivo pari a 150-200 micron; 5- riporto in sagoma delle superfici in calcestruzzo mediante applicazione di malta antiritiro (premiscelato cementizio polimerizzato a basso modulo elastico), per le zone sollecitate termodinamicamente dove l'intervento di risanamento viene eseguito a livello superficiale (con profondità massima pari a cm. 1-1,5). Per le zone con rilevanza strutturale (quando la profondità dell'intervento supera cm. 1,5) si					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
57 P.1.07.24	<p>prescrive l'utilizzo di malta antritrito (premiscelato cementizio ibroarmato, a medio modulo elastico), il tutto per uno spessore medio di cm.2. Nel prezzo sono pure compresi e compensati gli oneri per l'eventuali opere provvisoriale e tutti gli accessori, materiali, attrezzature e quant'altro utile per l'esecuzione dei lavori, nonché la pulizia dell'area interessata dai lavori stessi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>RIPARAZIONE MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE CURVE A CANALE Riparazione di manto di copertura in tegole curve a canale. Sono compresi nell'intervento la rimozione di tutte le tegole; la pulitura del piano di posa e l'eventuale sostituzione di elementi sottotegola rotti; la sostituzione delle tegole rotte; la pulitura e il ricollocamento in opera delle tegole, saldandole con malta ogni quattro corsi e lungo il colmo in dispiuvi ed ai bordi; la pulizia delle grondaie.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	160,00			
58 P.1.10.10	<p>RIPARAZIONE DI LACUNE DI SUPERFICI INTONACATE Intervento di riparazione delle superfici intonacate mediante integrazione delle lacune con malta di caratteristiche e composizione simile a quella degli intonaci esistenti. L'intervento comprende: la pulitura della superficie della lacuna con pennelli morbidi e una miscela di acqua e alcool; il consolidamento dei bordi della lacuna, con iniezioni di composto consolidante a base di miscela di malta idraulica eventualmente additivata con resine acriliche; il confezionamento di campioni di malta fuori opera al fine di valutarne le caratteristiche fisiche e cromatiche; l'integrazione delle lacune con la malta ritenuta più idonea in fase di campionatura, applicata per strati successivi in relazione alla profondità della lacuna stessa; prima della presa completa della malta, l'esecuzione di spugnature con tamponi intrisi d'acqua al fine di mettere in evidenza l'inerte e rendere la superficie il più possibile omogenea a quella esistente; l'eventuale applicazione di velature a secco per correggere la resa cromatica dell'integrazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	350,00			
59 P.1.16.12.4	<p>NUOVI SCURI in compensato marino Fornitura e posa in opera di oscuri a scandole a due o quattro battenti, anche ad ante ripiegabili, di forma rettangolare dello spessore al netto di 44 mm, di cui 22 mm per il corpo e 22 mm per le scandole fissate con chiodi o viti a tutto filetto; completi di ferramenta di sostegno, attacco e chiusura. Sono compresi nell'intervento: l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterno o la dipintura con idoneo smalto, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	530,00			
60 P.1.16.15.2	<p>PERSIANE AVVOLGIBILI da 7*7,5 kg/mq. Fornitura e posa in opera di persiane avvolgibili in plastica di colore a scelta della D.L., costituite</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">A R I P O R T A R E</p>	m2	85,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	da elementi sovrappponibili fino a completa chiusura, comprensive dell'albero in lamiera pressopiegata, di puleggia, cassetta, placca metallica cromata, avvolgitore, cuscinetti a sfere, guida in ferro zincato ad "U" incassata, cinghia supporti e minuteria varia; compresa l'assistenza muraria necessaria per persiane da 7*7,5 kg/mq. SOMMANO...	m2	220,00			
61 P1.20.01	SPAZZOLATURA DIFFUSA A SECCO Spazzolatura diffusa a secco di superfici murarie intonacate, mediante l'uso di spazzole di setole o di saggina, per l'eliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni. SOMMANO...	m2	12'800,00			
62 P1.20.02	STUCCATURA E CARTEGGIATURA Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità. SOMMANO...	m2	3'000,00			
63 P1.20.03.03	RASATURA CON STUCCO IN EMULSIONE Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura, con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco. SOMMANO...	m2	3'000,00			
64 P1.20.04	PRIMER PER SUCCESSIVE PITTURAZIONI Imprimatura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sferinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dabo a pennello, a spruzzo o rullo. SOMMANO...	m2	11'500,00			
65 P1.20.06	TRATTAMENTO BIOCIDA Trattamento dei pareti intonacate interne o esterne, intaccate da funghi o muffe, mediante applicazione di prodotto antimuffa. Sono compresi nell'intervento l'applicazione a spruzzo o a pennello di composto in soluzione avente caratteristiche antibatteriche e sterilizzanti a largo spettro d'azione; l'asportazione meccanica di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; l'accurato lavaggio della superficie trattata fino alla completa rimozione di ogni traccia del biocida e dei rimanenti infestanti biologici. SOMMANO...	m2	1'000,00			
66	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA su superfici a rasate gesso A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
P1.20.13.2	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti con due mani date a pennello su superfici lisce rasate a gesso.	m2	7'500,00			
67 P1.20.13.3	TINTEGGIATURA CON IDROPIITTURA per ogni mano in più di due Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti con due mani date a pennello su superfici lisce rasate a gesso. Per ogni mano in più di due. SOMMANO...	m2	15'000,00			
68 P1.20.14.3	TINTEGGIATURA A BUCCIA D'ARANCIA leggera 2 mani Tinteggiatura di superfici murarie interne, inonacate al civile o lisciate a stucco, con pittura plastica emulsionata vinilacrilica o vinitersatica di elevato potere riempitivo, antigraffio e resistente agli urti, applicato con opportuni attrezzi nelle tinte a scelta della D.L. a buccia d'arancia leggera a 2 mani. SOMMANO...	m2	3'700,00			
69 P1.20.47.02	VERNICIATURA DI ELEMENTI IN FERRO O GHISA Trattamento e verniciatura di elementi in ferro o in ghisa. Sono compresi nell'intervento la sgrassatura e la carteggiatura delle superfici; il trattamento antiruggine con due mani di minio di piombo; la verniciatura con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto e grafite su infornate, ringhiere e simili formate da montanti, traversi, colonnine e fregi decorativi. SOMMANO...	m2	671,53			
70 P2.01.39.31. 1	APPARECCHIO PROIETTORE ILLUMINANTE 100 w/e shp Fornitura e posa in opera di Apparecchio proiettore illuminante per arredo urbano con asimmetrica 65°, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n°22 e normativa UNI 10819, per fissaggio a parete, adatto all'impiego di lampade fino alla potenza di 400W. Copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, ospitante sia il gruppo ottico che la piastra porta accessori. Piastra portacablaggio metallica isolata per mezzo di distanziali plastici. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, incernierato con sistema di apertura verso il basso. Verniciatura realizzata con polveri, previo trattamento nanotecnologico, colore grigio grafite effetto satinato. Gruppo ottico composto da parabola interna, realizzata in alluminio metallizzato 99,85% con inclinazione 65°, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica, portalamпада in porcellana con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada (fornito già regolato a seconda della potenza installata). Chiusura inferiore in vetro piano temperato di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, completo di guarnizione in EPDM e filtro scambio aria (anticondensa), atti a garantire il grado di protezione IP66 per il vano ottico e il vano accessori elettrici. Predisposto di sistema di attacco a parete. Cablaggio elettrico rifasato con lampada, eseguito in classe II di isolamento corredato di					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	RIPORTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					in cifre	in lettere	
71 P3.01.16.1	sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettriche all'apertura dell'apparecchio. Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-3 e marcatura CE. POTENZA 100W/E SHP COMPLETO DI LAMPADA	SOMMANO... cadauno		2,00			
72 P3.08.03.1	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore.	SOMMANO... m2		160,00			
73 P3.08.07.1	PIETRISCO COMPATTATO Fornitura e stesa in opera di pietrisco compatto duro di pezzatura 8+15; 15+25 mm per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo).	SOMMANO... m3		15,00			
74 P3.11.10.1	SABBIA DI ALLETTAMENTO Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo.	SOMMANO... m3		15,00			
75 P3.11.16	CORDONATE CALCESTRUZZO sp. cm 8 Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo vibro compresso rette o curve, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., per elementi fino ad 1,00 m di lunghezza. Sono compresi nell'intervento lo scavo, fornitura, stesa e l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il intirno; la stuccatura e fugatura dei giunti; gli sfridi, gli scarsi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: cordonate e pezzi speciali dello spessore di 8 cm.	SOMMANO... m		165,00			
	REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDE Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia naturale stabilizzata, soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm,						
	A RIPORTARE						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<p>lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8*10 cm armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglia da 20x20, finitura in conglomerato bituminoso (O*4) asfaltico steso a caldo dello spessore di 3 cm soffici, previa spalmatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e sigillatura della superficie con polvere di asfalto in ragione di 1 kg per m². Sono compresi nell'intervento lo scavo, fornitura, stesa e la livellazione ed il compattamento del fondo; le eventuali casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	150,00			
76 P5.02.06	<p>Livellamento e spianamento del terreno</p> <p>Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	350,00			
77 P5.03.02	<p>SEMINA PRATO</p> <p>Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	450,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	TOTALE euro					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____%					
	(ribasso in lettere)					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Costi della manodopera euro _____					
	Venezia, 01/07/2021					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	R I P O R T O	unita di misura	Quantita	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
					In cifre	In lettere	
76	Lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8-10 cm armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglia da 20x20, finitura in conglomerato bituminoso (0-4) asfaltico steso a caldo dello spessore di 3 cm soffici, previa spalmatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e sigillatura della superficie con polvere di asfalto in ragione di 1 kg per m ² . Sono compresi nell'intervento lo scavo, fornitura, stesa e la livellazione ed il compattamento del fondo; le eventuali cassetteforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMAMO...	m2	150,00			
P5.02.06	Livellamento e spianamento del terreno Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta	SOMMAMO...	m2	350,00			
77	SEMINA PRATO Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici (tonel), la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura.	SOMMAMO...	m2	450,00			
P5.03.02	Parziale LAVORI A MISURA euro						
	TOTALE euro						
	(diconsi euro - In lettere)						

Codice di riferimento	Descrizione dei lavori e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in cifre	Prezzo unitario in lettere	Importo in Euro
SPAZIO PER EVENTUALI INTEGRAZIONI A CURA DELL'OFFERENTE						

A	IMPORTO DELL'OFFERTA A MISURA Comprese eventuali integrazioni	<i>in lettere</i>	<i>in cifre</i>

B	RIBASSO PERCENTUALE (1.711.721,37 - A) / (1.711.721,37 x 100)	<i>in lettere</i>	<i>in cifre</i>

C	IMPORTO OFFERTO CORRETTO 1.711.721,37 - (1.711.721,37 x B / 100)	<i>in lettere</i>	<i>in cifre</i>

D	IMPORTO LAVORI IN ECONOMIA a misura (non soggetti a offerta)	75.930,59
----------	---	------------------

E	IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA a misura (non soggetti a offerta)	62.348,04
----------	--	------------------

IMPORTO DI CONTRATTO = C + D + E	<i>in lettere</i>	<i>in cifre</i>

Il concorrente

Il Responsabile del Procedimento
Aldo Menegazzi