

**Committente: COMUNE DI CARDEDU**

**Oggetto dei lavori: "Potenziamento spazi extrascolastici (laboratori) "**

Progettista: UTC COMUNE DI CARDEDU

**LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORI E FORNITURA PREVISTE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI  
OFFERTA**



SCUOLA - Cardedu, 07/11/2015

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
1 D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.	m3	120.000	Euro	Euro	
2 D.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per	m3	121.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento [Rif. Cod. D.0001.0003.0003]					
3 D.0013.0013.0230	Trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale (Bc,Tn,Pp,Pc,Pv,Pm,Al)	m <sup>2</sup>	401.000	Euro	Euro	
4 D.0004.4001.0004	Fornitura e posa in opera di per MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. escluse carpenterie ed armature metalliche in rete fi 6 20x20 con opportune sovrapposizioni, compresi i giunti di dilatazione e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP [Rif. Cod. D.0004.0001.0004]	m <sup>2</sup>	400.000	Euro	Euro	
5 D.0013.0013.0227	PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087-72 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22,	m2	400.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovr`a essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sot- tofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo. [Rif. Cod. D.0013.0013.0227]					
6 D.0013.0004.0024	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rin- zaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia [Rif. Cod. D.0013.0004.0024]	m2	405.000	Euro	Euro	
7 D.0013.0005.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RE- SISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne [Rif. Cod. D.0013.0005.0007]	m2	1 024.500	Euro	Euro	
8	Nolo di ponteggio metallico fiso a tubo e giunto			Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
D.0013.0001.0001	realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod., in conformità a norma UNI EN 74, EN 39. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. D.0013.0001.0001]	m2	357.500			
9 D.0004.0001.0002	Fornitura e posa in opera CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP [Rif. Cod. D.0004.0001.0001]	m3	1.750	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
10 D.0004.0001.0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. [Rif. Cod. D.0004.0001.0008]	m3	10.850	Euro	Euro	
11 D.0008.0001.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto [Rif. Cod. D.0008.0001.0001]	m2	66.500	Euro	Euro	
12 D.0008.0002.0003	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto,	kg	248.500	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10 [Rif. Cod. D.0008.0002.0001]					
13 D.0013.0013.0228	Fornitura, trasporto e posa in opera di Canaletta prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato o in cls polimerico, completa di griglia in acciaio pressato zincato antitacco a feritoie (larghezza feritoia max 8-9 mm), classe di carico per aree carrabili.	m	45.000	Euro	Euro	
14 D.0001.0002.0009	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito.	m3	250.000	Euro	Euro	
15 P10	Fornitura e posa in opera di RINGHIERA in ferro con altezza ml 1,00. La ringhiera verrà fornita completa di zincatura a caldo due mani di vernice antiruggine e tre mani di vernice di colore e disegno, di tipo lineare, a scelta della D.L, compreso ancoraggi alla muratura e alla scala con resina epossidica, eventuali tagli, sfidri, saldature, ecc., il tutto per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. P10] [Rif. Cod. P10]	m	48.000	Euro	Euro	
16	Rimozione di infissi esterni finestre, sportelli a			Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
D.0012.0014.0001	vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa [Rif. Cod. D.0012.0014.0001] [Rif. Cod. D.0012.0014.0001]	m2	68.040			
17 D.0013.0006.0271	<p>FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. VETRI E TAMPONAMENTI</p> <p>Il sistema di facciata dovrà consentire l'inserimento di vetri e/o pannelli con spessore da un minimo di 6 mm ad un massimo di 32 mm.</p> <p>I vetri dovranno avere spessore adeguato alle dimensioni ed all'uso delle facciate su cui saranno montati. Gli spessori dei vetri dovranno essere calcolati secondo le norme UNI</p>	m2	68.040	Euro	Euro	

a riportare



Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>7143, salvo se non siano espressamente indicati negli elaborati facenti parte della richiesta.</p> <p>I tamponamenti trasparenti dovranno essere così costituiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna stratificata con molatura perimetrale di spessore 44.1 Guardian "Sun Guard Clear LE 63" con trattamento superficiale magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine.</li> </ul> <p>Intercapedine di spessore 16 mm con doppia sigillatura e distanziatore metallico.</p> <p>Lastra interna stratificata antinfortunistica 33.1 antinfortunistica composta da float chiari e plastici pvb interposti.</p> <p>Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trasmissione luminosa TL 62%</li> <li>Fattore Solare FS 50 %</li> <li>Riflessione luminosa RL 16%</li> <li>Trasmittanza termica U 1.7 watt/mq</li> </ul> <p>nelle vetrate a parapetto con possibile caduta nel vuoto la lastra interna sarà stratificata 55.1.</p> <p>I vetri dovranno essere posti in opera nel rispetto della norma UNI 6534 con l'impiego di tasselli aventi adeguata durezza a seconda della funzione (portante o distanziale). I tasselli dovranno garantire l'appoggio delle lastre del vetrocamera e dovranno avere una lunghezza idonea al peso da sopportare. La tenuta attorno alle lastre di vetro dovrà essere eseguita con idonee guarnizioni preformate in elastomero etilene-propilene (EPDM) opportunamente giuntate agli angoli.</p> <p>Il produttore della vetrata isolante dovrà garantire</p>					

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>la corrispondenza delle vetrate a quanto indicato nella norma UNI 10593 .</p> <p>Gli elementi di vetrocamera dovranno essere forniti di idoneo certificato di garanzia decennale contro la presenza di umidità condensata all'interno delle lastre.</p> <p>I vetri ed i cristalli dovranno essere di prima qualità, perfettamente incolori e trasparenti, con superfici complanari piane. Dovranno inoltre corrispondere alle norme UNI.</p> <p>L'utilizzo di opportune guarnizioni, permetteranno di far esercitare al vento una pressione costante su tutto il perimetro delle lastre onde evitare punti di infiltrazione.</p> <p>A tale scopo la guarnizione esterna sarà più elastica di quella interna in modo da deformarsi prima nel caso di movimenti anomali.</p> <p>Per la zona parapetto dovranno essere possibili varie soluzioni, mantenendo uniforme l'aspetto esterno.</p> <p>Criteri di sicurezza: Nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto alla norma UNI 7697 [Rif. Cod. D.0013.0006.0271]</p>					
18 D.0013.0006.0205	PERSIANA AVVOLGIBILE IN PVC COLORATO, peso da 4.5 a 5 kg/mq, completa di guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia, data in opera compreso le opere murarie e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento [Rif. Cod. D.0013.0006.0205]	m2	68.040	Euro	Euro	
19 P11	Fornitura e posa in opera di RINGHIERA in ferro con altezza ml 0,50 , 15 kg/m da posizionare	m	57.200	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	sopra i davanzali in modo da aumentare l'insufficiente altezza del davanzale della finestra e mettere in sicurezza gli alunni. La ringhiera verrà fornita completa di zincatura a caldo due mani di vernice antiruggine e tre mani di vernice di colore e disegno, di tipo lineare, a scelta della D.L., compreso ancoraggi alla muratura e alle soglie con resina epossidica, compreso fori, eventuali tagli, sfidri, saldature, ecc., il tutto per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
20 D.0013.0007.0038	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a de- bole bio persistenza come da direttiva europea 97/69/CE, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.	m2	130.000	Euro	Euro	
21 D.0010.0005.0033	CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di acciaio armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete	m	10.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/mc), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza. Sezione netta canna interna cm 30x30 [Rif. Cod. D.0010.0005.0033]					
22 D.0010.0005.0013	Fornitura e posa in opera BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di co- mando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elet- trovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del tur- bolatore e flangia di accoppiamneto POTENZIALITA' TERMICA Kw 118/308 - Kcal/h 102000/265000 - Kg/h 10/26, compresa la rimozione del vecchio bruciatore obsoleto e il conferimento a discarica [Rif. Cod. D.0010.0005.0013]	cad	1.000	Euro	Euro	
23 D.0010.0005.0027	SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, doppia camera, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva comple- ta di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurez- za attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno;	cad	1.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reti- cella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato, incluse opere murarie in genere. Esclusi scavi, rinterrì, sottofondo, CAPACITA' GEOMETRICA mc 5 [Rif. Cod. D.0010.0005.0027]					
24 D.0012.0017.0014	Rimozione di serbatoio interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, lo scavo, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzon- tali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacit`a tra i 1000 e i 5000 litri. [Rif. Cod. D.0012.0017.0014]	cad	1.000	Euro	Euro	
25 D.0010.0005.0017	SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione d'esercizio e sicurezza prescritta dalla normati- va vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleg- gigante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 100 e tubazione DN 25	cad	1.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
26 D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	m3	10.000	Euro	Euro	
27 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	m3	5.000	Euro	Euro	
28 D.0013.0010.0028	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BI-	m2	36.960	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	COMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o fibrocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto [Rif. Cod. D.0013.0010.0028]					
29 D.0013.0013.0025	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medio- forte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 [Rif. Cod. D.0013.0013.0025]	m2	24.960	Euro	Euro	
30 B.0002.0001.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata [Rif. Cod. B.0002.0001.0003]	viaggi	2.000	Euro	Euro	
31 D.0001.0024	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto [Rif. Cod. D.0001.0024]	m3	35.000	Euro	Euro	
32 D.0013.0005.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE	m2	60.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici in- tonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne [Rif. Cod. D.0013.0005.0007]					
33 D.0013.0004.0027	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta [Rif. Cod. D.0013.0004.0027]	m2	60.000	Euro	Euro	
34 D.0013.0003.0007	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x25x50 [Rif. Cod. D.0013.0003.0007]	m2	30.000	Euro	Euro	
35 D.0013.0006.0355	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad due ante tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata	cad	2.000	Euro	Euro	

a riportare



Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	colore chiaro, telaio elet- trozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infixo. [Rif. Cod. D.0013.0006.0355]					
36 D.0010.0006.0127	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. D.0010.0006.0127]	cad	10.000	Euro	Euro	
37 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente	m3	40.850	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. [Rif. Cod. D.0004.0001.0009]					
38 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto [Rif. Cod. D.0008.0001.0001]	m2	175.195	Euro	Euro	
39 D.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con	kg	3 268.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	impiego di barre fino al FI 12-14 [Rif. Cod. D.0008.0002.0002]					
40 D.0013.0009.0066	SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldaia in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, incluse armature aggiuntive e di ripartizione secondo indicazioni della D.L.. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4 [Rif. Cod. D.0013.0009.0066]	m2	42.300	Euro	Euro	
41 D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	m3	271.400	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
42 D.0012.0003.0003	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali imp- iegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. [Rif. Cod. D.0012.0003.0003]	m3	18.900	Euro	Euro	
43 D.0010.0006.0041	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, con- forme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, con- traddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produt- tore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; inclusi i pezzi speciali le curve e le "T" ed eventuali sfiati, il rinfiacco con sabbia di cava per 10 cm al di sopra e 10 cm al di sotto del tubo. Realizzato con- formemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigen- ti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con	m	220.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	diametro esterno x spessore mm: DN x s = 125x11.4 mm; PFA 16 bar [Rif. Cod. D.0010.0006.0041]					
44 D.0010.0006.0092	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa [Rif. Cod. D.0010.0006.0092]	cad	1.000	Euro	Euro	
45 D.0010.0006.0053	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671/2, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici,	cad	4.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. D.0010.0006.0053]					
46 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. [Rif. Cod. D.0004.0001.0009]	m3	4.071	Euro	Euro	
47 D.0004.0001.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m3	5.587	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
48 D.0013.0003.0002	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 [Rif. Cod. D.0013.0003.0002]	m2	54.728	Euro	Euro	
49 D.0013.0009.0002	SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq piu' peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00 [Rif. Cod. D.0013.0009.0002]	m2	28.000	Euro	Euro	
50 D.0013.0010.0022	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti	m2	28.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale [Rif. Cod. D.0013.0010.0022]					
51 D.0013.0011.0001	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 [Rif. Cod. D.0013.0011.0001]	m2	28.000	Euro	Euro	
52 D.0013.0004.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rin- zaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia [Rif. Cod. D.0013.0004.0002]	m2	63.380	Euro	Euro	
53 D.0013.0004.0047	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rin- zaffo, da un secondo strato	m2	74.805	Euro	Euro	

a riportare



Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta [Rif. Cod. D.0013.0004.0047]					
54 D.0013.0005.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RE-SISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne [Rif. Cod. D.0013.0005.0007]	m2	74.805	Euro	Euro	
55 D.0004.0001.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature	m3	1.657	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
56 D.0013.0013.0026	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medio- forte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 [Rif. Cod. D.0013.0013.0025]	m2	16.570	Euro	Euro	
57 D.0013.0005.0003	TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto [Rif. Cod. D.0013.0005.0003]	m2	63.380	Euro	Euro	
58 D.3025.1005.08	[Rif. Cod. D.3025.1005] [Rif. Cod. D.3025.1005.0] Fornitura e posa in opera di nr. 1 GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO a norma UNI EN 12845 preassemblato e collaudato c/o sede fornitore, tipo Ditta Lowara o similare Composto da: - nr.1 elettropompa di servizio centrifuga normalizzata monogirante con corpo in ghisa e	a corpo	1.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>albero in acciaio inox, montata su robusto basamento e accoppiata, mediante giunto elastico con spaziatore e dotato di riparo antifortunistico, a motore elettrico trifase normalizzato.</p> <p>- nr.1 elettropompa pilota centrifuga multistadio, di portata ridotta, destinata a mantenere in pressione la rete antincendio compensando eventuali perdite, corredata di valvolame di intercettazione, pressostato di comando tipo della Ditta Lowara mod. GENDBX11/FHF40-200/75+SW209R Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- portata elettropompa: 21,6 mc./h. (360 l/min)</li> <li>- prevalenza: 50,0 m.c.a. (5 bar)</li> <li>- Potenza elettropompa: 7,50 kW.</li> <li>- Potenza pompa pilota: 1,1 kW.</li> </ul> <p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr. 2 QUADRI ELETTRICI (uno per ogni pompa) realizzati secondo le norme EN 12845, fissati sul basamento del gruppo e collegati elettricamente a pompe e comandi;</li> <li>- nr. 1 collettore di mandata DN 65 in acciaio elettrosaldato e verniciato, bi-flangiato, completo di attacchi alle pompe ed alle utenze;</li> <li>- nr. 1 kit diaframma circuito ricircolo per raffreddamento pompa di servizio;</li> <li>- nr. 1 Kit aspirazione per n.ro 1 pompa tipo della ditta Lowara 80x65;</li> <li>- nr. 1 quadro di segnalazione cumulativa a distanza degli allarmi, tipo della ditta Lowara QAL12845 + allarme;</li> </ul>					

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nr. 1 kit misuratore di portata tipo della ditta Lowara 65x50P;</li> <li>- nr. 1 arresto temporizzato UNI 10779 per elettropompa;</li> <li>- nr. 1 Kit per avviamento automatico di autoprova settimanale a norma UNI dell'elettropompa;</li> <li>- nr. 2 vasi a membrana 24l;</li> </ul> Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo di finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla D.LL.					
59 D.0100.0003.0503	Provvista e posa in opera di pozzetto d'ispezione di dimensioni minime 60cm x 60cm e profondità congruente con M01.010 l'anello idrico antincendio completo di n°1 valvola manuale di intercettazione a saracinesca DN80 PN16, compreso opere di giunzione alla tubazione idrica antincendio, scavo, rinterro. Compreso opere edili di scasso, realizzazione pozzetto ed elemento di chiusura con tombino in ghisa carrabile classe D400. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo di finito a completa regola d'arte	cad	4.000	Euro	Euro	
60 D.0100.0003.0504	Provvista e posa in opera di pozzetto d'ispezione di dimensioni minime 80cm x 80cm e profondità congruente con l'anello idrico antincendio completo di n°2 valvole manuali di intercettazione a saracinesca DN80 PN16, compreso opere di giunzione alla tubazione idrica antincendio.	cad	2.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>Compreso opere edili di scasso, realizzazione pozzetto ed elemento di chiusura con tombino in ghisa carrabile classe D400.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo di finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla D.LL.</p>					
61 D.0100.0003.0505	<p>Oneri per l'apprestamento della riserva idrica e del locale tecnico gruppo di pompaggio.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr. 2 pompe sommergibili antiallagamento dotati di galleggiante per funzionamento automatico tubazione di mandata, valvola di ritegno, collettore, quadro elettrico di protezione e controllo dotato di UPS per alimentazione in caso di assenza di energia elettrica e contatti per allarme guasto generico pompe;</li> <li>- fori e manicotti per innesto/passaggio tubazioni idrauliche interna locale.</li> <li>- Fornitura e posa in opera di tutti gli accessori a corredo della riserva idrica antincendio e del locale tecnico;</li> <li>- Verifica della capacità idrica della vasca di accumulo e dei livelli;</li> <li>- Verifica del diametro dello scarico del troppo pieno;</li> <li>- Verifica del diametro della tubazione di sfiato;</li> <li>- Controllo corretto posizionamento (con esecuzione delle prove) della valvola a galleggiante sul circuito di reintegro per assicurare la voluta capacità.</li> <li>- Esecuzione delle verifiche atte a garantire una perfetta conformità normativa dell'impianto alle</li> </ul>	a corpo	1.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	prescrizioni delle norme UNI 10779 e UNI EN 12845.					
62 D.0100.0003.0506	Fornitura e posa di porta centrale termica e stazione di pompaggio, in ferro a norme VV.FF. di classe 0, dim.90x2.10 oltre a sopra- luce 0,40 sino all'intradosso solaio, eseguita in profilati tubolari d'acciaio, compreso grigliati per aerazione, opere provvisionali. ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	3.000	Euro	Euro	
63 D.0010.0006.0036	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, con- forme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, con- traddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produt- tore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la for- nitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva mis- urata in opera; inclusi i pezzi speciali., il rinfianco con sabbia di cava per 10 cm al di sopra e 10 cm al di sotto del tubo. Realizzato con- formemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigen- ti disposizioni in materia di	m	90.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 50x4.6mm; PFA 16 bar [Rif. Cod. D.0010.0006.0036]					
64 D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	m3	16.200	Euro	Euro	
65 D.0012.0003.0004	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. [Rif. Cod. D.0012.0003.0003]	m3	8.100	Euro	Euro	
66 D.0009.0012.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI	cad	36.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	EMERGENZA predisposto per funziona- mento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato in- frangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimen- to; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; com- pleti di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. [Rif. Cod. D.0009.0012.0005]					
67 D.0009.0003.0145	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTER- MICO DIFFERENZIALE da 6 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. [Rif. Cod. D.0009.0003.0145] [Rif. Cod. D.0009.0003.0145]	cad	5.000	Euro	Euro	
68 D.0009.0004.0180	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propaga- tore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di	cad	4.000	Euro	Euro	

a riportare



Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 10A [Rif. Cod. D.0009.0004.0180] [Rif. Cod. D.0009.0004.0180]					
69 D.0012.0017.0001	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo [Rif. Cod. D.0012.0017.0001] [Rif. Cod. D.0012.0017.0001]	cad	4.000	Euro	Euro	
70 D.0012.0017.0002	Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito	cad	36.000	Euro	Euro	

a riportare

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo [Rif. Cod. D.0012.0017.0002] [Rif. Cod. D.0012.0017.0002]					
71 D.0009.0001.0116	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati. [Rif. Cod. D.0009.0001.0116] [Rif. Cod. D.0009.0001.0116]	m	4.000	Euro	Euro	
72 D.0100.0003.0502	Voce a corpo per la verifica e adeguamento dell'impianto elettrico di tutta la scuola, comprensivo di verifica delle sezioni dei fili eventuali forniture e posa in opera di quadri parete, sistemazione e messa a norma e segnalazione di uscite di sicurezza, misurazione e messa a norma dell'impianto di messa a terra, sostituzione di parti di quadri elettrici, prese luci, sostituzione di parti di fili ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e certificata, COMPRESO L'IMPIANTO CITOFONICO. Compreso il certificato di regolare esecuzione al termine delle lavorazioni, Di.co o Di.ri.	a corpo	1.000	Euro	Euro	

a riportare

*Offerta*

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					

**TOTALE COMPLESSIVO OPERE**

(in cifre) Euro

(in lettere) Euro

**Pari a un ribasso percentuale del (in cifre)**

**(in lettere)**

Cardedu, 07/11/2015

UTC CARDEDU

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI