



PROVINCIA DI BRESCIA

AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE
SETTORE DELL'EDILIZIA
SCOLASTICA E DIREZIONALE

I.I.S. "ANTONIETTI"
IN COMUNE DI ISEO
LAVORI DI AMPLIAMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

ARCHITETTONICO

OGGETTO:

Lista delle categorie e delle forniture
previste per l'esecuzione dell'appalto

ALLEGATO

D09

SCALA :

PRF N.

DATA : APRILE 2019

REVIS. : R02 SETTEMBRE 2019

PROGETTO REDATTO DA :

EUROPROJECT s.r.l.

SEDE LEGALE
Via XXVI aprile 7/q, 25021 Bagnolo Mella - Brescia
SEDE OPERATIVA
Via Alessandro Volta, San Zeno Naviglio - Brescia
tel: 030 620244
fax: 030 6821534
e-mail : info@europrojectsr.it

DIRETTORE TECNICO:

Ing. Giuseppe Garatti



PROGETTO ARCHITETTONICO:

Ing. Giuseppe Garatti
Geom. Guido Rossini

PROGETTO STRUTTURE:

Ing. Giuseppe Garatti

PROGETTO IMPIANTI:

ing. Pierluigi Marchesi



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Arch. Margherita Colombini

VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE
DELL' EDILIZIA SCOLASTICA
E DIREZIONALE

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
1.2.15	Nolo di ELETTROPOMPA di prevalenza normale (fino a 5 m) per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, esclusa l'installazione in cantiere, data a nolo funzionante, compreso consumo di forza elettrica motrice ed accessori					
1.2.15.a	Con diam. aspirante mm 100	ora	1.440,00			
1.4.1.3	SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondita' massima di cm 50, ESCLUSO IL REINTERRO					
1.4.1.3.b	con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) fino alla distanza di Km 5 escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio	m ³	265,50			
1.4.1.4	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i riporti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondita' non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo con escavatore meccanico					
1.4.1.4.a	compresi carico e trasporto entro l'area del cantiere fino a una distanza massima di m 100	m ³	336,88			
1.4.1.4.b	compresi carico e trasporto del materiale agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) fino alla distanza di Km 5 escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio	m ³	1.192,17			
1.4.1.5	Sovrapprezzo alle voci precedenti per scavi eseguiti					
1.4.1.5.a	sotto il pelo delle acque sorgive, esclusi gli oneri relativi all'aggottamento	m ³	234,30			
1.4.1.5.b	per scavi eseguiti ad una profondita' da m 3 a m 6 dal piano di campagna					
A RIPORTARE						

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
1.4.1.7	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi fino a m 1,50 di profondita' e non oltre il pelo delle acque sorgive	m ³	234,30			
1.4.1.7.a	con carico e trasporto entro l'area del cantiere ad una distanza massima di m 100					
1.4.1.7.c	sovrapprezzo alle voci precedenti per ogni metro di maggior profondita' oltre m 1,50	m ³	191,30			
1.4.1.10	TRASPORTO agli impianti di smaltimento/recupero DI MATERIALI NON COMPATTI (peso medio al m3, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fi no ad una distanza di km 5, compreso:	m ³	13,50			
1.4.1.10.a	il carico effettuato con mezzo meccanico					
1.4.1.11	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) PER CONFERIMENTO MATERIALI NON COMPATTI:	m ³	64,68			
1.4.1.11.a	terre e rocce da scavo (peso medio al m3, kg 2.000 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04)					
1.4.1.11.b	rifiuti misti derivanti da attivita' di costruzione e demolizione (peso medio al m3, kg 1.700- Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04)	m ³	1.460,37			
1.4.1.14	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA, compreso il costipamento, con terra o materiali provenienti da scavi eseguiti nell' ambito del cantiere:	m ³	64,68			
1.4.2.6	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206 -1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera,	m ³	446,63			
1.4.2.6.a	per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck >30 N/mm2)	m ³	1,25			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
1.4.2.8	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1,CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206 -1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per					
1.4.2.8.a	MURATURE IN ELEVAZIONE fuori terra, anche armate, di spessore uguale o superiore a cm 20, gettato con ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C25/30 (Rck >30 N/mm2)	m ³	23,00	.....	.....	.....
1.4.2.23	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura:	t	1,04	.....	.....	.....
1.4.3.24.o	TAVOLATO, eseguito con malta bastarda di cemento e calce idraulica, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali in blocchi cavi di conglomerato cementizio (prismi): spessore cm 12	m ²	23,64	.....	.....	.....
1.4.8.3	SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo					
1.4.8.3.a	con impasto a 300 kg di cemento R 325 per m3 di sabbia e ghiaietto	m ²	178,00	.....	.....	.....
1.4.8.3.f	sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i 4 cm e fino a 12 cm	%	29,38	.....	.....	.....
1.4.8.4	Sottofondo premiscelato leggero a base di perle di polistirene vergini e cemento, per la formazione di sottofondi, massetti e formazione pendenze leggero					
1.4.8.4.b	termoisolante da 525 Kg/mc e lambda 0,095 W/mk e resistenza compressione 28 gg N/mm ² 1,48	m ³	34,00	.....	.....	.....
1.4.8.14	DRENAGGIO DI PARETI VERTICALI costituito da ciottoli a ghiaione anche di recupero, dato in opera, con spessore minimo di cm 50:					
1.4.10.11	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, SERIE PESANTE TERMORESISTENTE, con bicchiere e guarnizione elastomerica, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2, per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo rinfiando e cappa superiore spessore cm 8	m ³	22,08	.....	.....	.....
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
1.4.10.11.c	? 12 in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro da valutarsi a parte diametro esterno mm 125 - spessore mm 3,0	m	41,00			
1.4.10.11.d	diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2	m	63,00			
1.4.10.11.e	diametro esterno mm 200 - spessore mm 3,9	m	18,00			
1.4.10.12	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte	m	81,00			
1.4.10.12.d	Diametro mm 90	m	33,00			
1.4.10.12.e	Diametro mm 160	m	2,50			
1.4.10.20	FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggettamento e chiusino	Cadauno	1,00			
1.4.10.20.c		m	13,00			
1.4.10.20.e	fornitura e posa di coperchio carrabile del diametro di 200 cm	Cadauno	5,00			
1.4.10.22	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo					
1.4.10.22.c	Dim 50x50x sp. cm 5					
1.4.10.22.Z	tipo piede colonne pluviali con tappo, dimensioni esterne 40x23x35 spessore cm 3					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
1.4.10.25	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t)	t	0,59			
1.4.11.1	Fornitura e posa di LANA DI VETRO in pannelli isolanti semirigidi per isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali, divisorie interne e coperture piane o inclinate, reazione al fuoco Euroclasse A1, conforme alla norma UNI EN 13162, compresa sigillatura dei giunti con nastri adesivi in polietilene senza rivestimento, densità 20 kg/m3, conducibilità termica 0,035 W/mK	m³	50,14			
1.4.11.13	Fornitura e posa di pannello isolante in POLISTIRENE ESTRUSO, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13164 in polistirene estruso (XPS) resistenza alla compressione 300 Kpa, conducibilità termica uguale a 0,034 W/mK per spessori minori di 60 mm e 0,036 W/mK per spessori compresi tra 60 e 120 mm	m³	13,49			
1.4.11.13.a						
1.4.11.13.b	Fornitura e posa di pannello isolante in POLISTIRENE ESTRUSO, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13164 in polistirene estruso (XPS) resistenza alla compressione 500 Kpa, conducibilità termica uguale a 0,034 W/mK per spessori minori di 60 mm e 0,036 W/mK per spessori compresi tra 60 e 120 mm	m³	36,60			
1.5.1.1	DEMOLIZIONE PARZIALE di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di murature in calcestruzzo	m³	19,38			
1.5.1.1.g						
1.5.1.1.n	di tavolati spessore 12 cm (una testa) compreso intonaco	m²	12,00			
1.5.1.2	RIMOZIONE, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di:					
1.5.1.2.g	di pavimentazione esterna, a protezione del manto impermeabile, in quadrotti di cemento	m²	240,00			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
1.7.4.6.a	Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone in pietra naturale con passante riportato dimensioni 30x3 cm	m ²	7,60			.....
1.7.7.1	Assistenza alla posa in opera di travature per strutture portanti di edifici	t	0,53			.....
1.7.7.3.a	Posa di serramenti in ferro senza falso telaio mis min mq 1.75	m ²	39,69			.....
1.7.7.4	Posa in opere di falso telaio per finestre e porte in ferro	m ²	189,82			.....
1.7.7.8.a	Posa in opera di parapetti per balconi con profilati normali rettilinei	m ²	1,00			.....
2.3.17	Fornitura e posa di controsoffittatura interna, ispezionabile, realizzata con pannelli a vista delle dimensioni di 60x60 cm, posti in appoggio su orditura metallica in lamiera di acciaio zincata e verniciata, di colore bianco, con profili portanti a T con ala da 24 mm ed ancorata al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla regolabili posti ad una distanza non superiore a 1.200 mm. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 3,00 m:					.....
2.3.17.c	con pannelli di colore bianco in lana minerale, spessore 20 mm, rivestiti sul lato a vista con un velo di vetro	m ²	8,52			.....
2.3.17.d	cornice perimetrale ad L bianca, mm19x24, a contenimento della controsoffittatura	m	19,70			.....
2.3.18	Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti auto perforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m:					.....
2.3.18.g	con orditura metallica della larghezza di mm 100, rivestimento su ambo i lati con due lastre ignifughe dello spessore di mm 12,5, spessore totale mm 125, resistenza al fuoco REI 60. Tipologia di parete certificabile fino ad una altezza massima di 3,00 m; altezze variabili sono da verificare con i singoli produttori di lastre	m ²	160,49			.....
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
2.3.18.h	con orditura metallica della larghezza di 100 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 150 mm	m ²	264,84			
2.3.18.m	lana di roccia dello spessore di mm 40, densita' kg 40/m3, inserita all'interno della parete	m ²	1.021,62			
2.3.19	Fornitura e posa di controparete/placcatura solai, realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4,00:					
2.3.19.a	Placcatura solaicon orditura metallica della larghezza di mm 30, rivestimento su lato a vista con una lastra dello spessore di mm 12,5, spessore totale mm 42,5	m ²	890,53			
2.3.19.b	con orditura metallica della larghezza di mm 50, rivestimento su lato a vista con una lastra dello spessore di mm 12,5, spessore totale mm 62,5	m ²	158,23			
2.3.20	Fornitura e posa di INTONACO A SECCO PER INTERNI realizzato in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5 applicate alle pareti verticali esistenti, perfettamente in piano, con idoneo collante a base di gesso compresa la stuccatura dei giunti in modo da ottenere una superficie pronta per la rifinitura. Compreso il ponteggio fino ad un' altezza dei locali di 4,00 m, paraspigoli esclusi:	m ²	417,26			
2.3.24	Fornitura e posa di CONTROPARETE AUTOPORTANTE TRAGLIAFUOCO E.I. 60, realizzata su un solo lato con doppio strato di lastre in gesso rivestito ed armato tipo F, con spessore di 15 mm, classe di reazione al fuoco A2- s1,d0 e marchiatura CE. Fissaggio mediante viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica sp.0,6 mm con classe A1 di reazione al fuoco, realizzata con profili					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
3.3.1	montanti in acciaio zincato a "C" con dimensione 50x75x50 mm, interasse 600 mm e guide trasversali ad "U" con dimensioni 40x75x40 mm. Spessore complessivo della parete 80 mm ed altezza massima realizzabile pari a 4,00 m. Comprensiva di armatura dei giunti con nastro in fibra di vetro e di stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti con stucco a base di gesso, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura ed esclusi i paraspigoli da conteggiare a parte. Esclusa la redazione dei certificati. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m:	m ²	27,38	.....	.....	.....
	MANTO IMPERMEABILE per murature verticali contro terra eseguito con uno strato di guaina bituminosa prefabbricata, da 4 mm, armata con rete di poliestere ad alta resistenza, in opera a fiamma diretta, previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo. Sono escluse le necessarie opere di protezione meccanica e di drenaggio:	m ²	331,80	.....	.....	.....
3.3.4	MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO APPLICATO A FREDDO (terrazze a cielo libero o pedonabili): costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 4 mm ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m ² e TNT velo vetro da 55 gr/m ² , raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187-1, -2, -3;					
3.3.4.a	in opera su strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza	m ²	49,38	.....	.....	.....
3.3.6	Esecuzione di BARRIERA AL VAPORE, costituita da: guaina bituminosa prefabbricata, armata con tessuto non tessuto, contenente una lamina di alluminio. Posa in opera a fiamma diretta previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo					
3.3.6.a	spessore mm 3, flessibilità a freddo -10° C	m ²	331,00	.....	.....	.....
3.3.18	STRATO PROTETTIVO DI MANTI IMPERMEABILI, per applicazioni verticali ed orizzontali, costituito da membrana alveolare ad alto spessore (>8 mm) in polietilene (PE) priva di plastificante, completamente riciclabile. Il fissaggio meccanico su manti impermeabili deve essere effettuato con chiodi autoadesivi posizionati in corrispondenza delle sovrapposizioni dei teli. Compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera, esclusa eventuale armatura di					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
	sostegno:					.....
4.4.1	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI ALLUMINO NATURALE, a sagoma corrente, chiodati con rivetti di alluminio, in opera, compresi i tiranti di sostegno interni (uno per ogni metro):	m ²	207,99	.....	.....	.....
4.4.1.a						.....
4.4.1.e	spessore 8/10mm , sviluppo cm 60	m	101,30	.....	.....	.....
4.4.1.h	spessore 8/10 mm , sviluppo cm 125	m	73,50	.....	.....	.....
4.4.1.m	spessore 10/10 mm , sviluppo cm 50	m	39,50	.....	.....	.....
					
5.4.6.a	SOGLIA DI PORTA ESTERNA e di balcone in lastra di pietra naturale spessore 3 cm , larghezza cm 30, lunghezza fino a m 1,40, levigata/lucidata la costa quadra nelle parti viste: Botticino classico con marchio d'origine	m	74,40	.....	.....	.....
					
6.3.11	Fornitura e posa di PAVIMENTO IN PIASTRELLE in gre's fine porcellanato, posato diritto fugato, su sottofondo cementizio già predisposto e con idoneo collante e sigillante; compresa pulitura a posa ultimata -	m ²	7,60	.....	.....	.....
6.3.11.f	superficie superiore liscia, spessore 14 mm: dimensioni cm 30 x 30 - graniti -					.....
					
6.3.31	PAVIMENTO SOPRAELEVATO costituito da pannelli modulari da 600x600 mm, in conglomerato di legno ad alta densità (700 kg/m ³), resine leganti e termoindurenti. Classe di reazione al fuoco 1 REI 30, spessore senza rivestimento superiore 38 mm e protezione perimetrale con bordo in PVC autoestinguente. Rivestimento inferiore in laminato plastico o film di alluminio dello spessore di 0,05 mm. Struttura portante composta da piedistalli in acciaio zincato con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione ad "U" complete di guarnizioni antirombo in PVC, per altezza finita del pavimento da 8,5 a 25 cm. Compreso battiscopa perimetrale in pvc lungo le pareti perimetrali. Compresa la tracciatura della maglia di struttura, delle colonne e dei traversi. Carico distribuito massimo ammesso 24 kN/m ²	m ²	35,00	.....	.....	.....
					
	A RIPORTARE					.....

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
6.3.31.h	in gre's porcellanato naturale da 60x60 cm	m ²	604,05			.....
6.3.35.a	decorate a 1 o 2 colori 20x25	m ²	44,73			.....
7.2.3.9	Formazione di rilevato con misto granulare marcato CE, costituito da materiali provenienti dalla lavorazione di materiale da costruzione e demolizione (attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo), steso e rullato a strati non inferiori a 40/50 cm di spessore:	m ³	169,00			.....
7.2.3.15	FORMAZIONE DI MASSICCIATA stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40:	m ³	213,00			.....
7.2.3.22	CORDOLI IN CONGLOMERATO DI CEMENTO, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfilanchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo:					
7.2.3.22.a	sezione cm 12/15x25	m	129,00			.....
7.2.3.24	Pavimentazione esterna con masselli prefabbricati in calcestruzzo, autobloccanti, di colore grigio, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso: assistenza muraria, fornitura e stesura di sabbia d'intasamento con successiva rimozione della sabbia di supero; superficie minima di intervento m2 50:					
7.2.3.24.b	masselli dello spessore di cm 6-8, posati su sottofondo costituito da cm 10 di misto granulare stabilizzato e da cm 5 di sabbia di allettamento (tipo spaccata lavata) da mm 3-6	m ²	410,00			.....
7.4.3.7	Fornitura e posa in opera di tubi di POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (P.E.A.D.), barre da 9 m a 12 m, conformi alle norme UNI 12201 PE100 P.N. 10atm (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e elettrosaldatura, escluso: pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfilanco e copertura con idoneo materiale inerte, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte					
7.4.3.7.d	Diametro esterno 110 mm	m	63,00			.....
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
7.5.4.2	Solo stesa e modellazione terra di coltivo: meccanica con rifinitura manuale	m³	75,00			.....
7.5.4.7	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro:					.....
7.5.4.7.a	con scavo di dimensioni 50x50 cm e profondita' fino a 70 cm, per piante arboree di circonferenza cm 10-12 e 12-14, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 3/4, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,04 m3 di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 5 cm	Cadauno	8,00			.....
7.5.13.c	albiziabulbrissin (acacia), circonferenza 10-12 cm	Cadauno	3,00			.....
7.5.13.f	acer campestris cespugliato, altezza 200-250 cm	Cadauno	3,00			.....
7.5.13.m	carpinus betulus, circonferenza 10-12 cm	Cadauno	2,00			.....
8.3.2.1	FALSO TELAIO IN LAMIERA ZINCATA per serramenti in ferro o alluminio:	m	206,20			.....
8.3.2.4.b	SERRAMENTI IN FERRO PER FINESTRE, PORTEFINESTRE e PORTE INTERNE di tipo normale, a battente o a vasistas ad elementi fissi ed apribili, fino a 6-8 m2 di superficie, completi di accessori; ferramenta di movimento e chiusura, cerniere in ferro e maniglie (peso circa 15 kg/m2) in profilati tubolari zincati (superficie minima m2 1,75)	m²	1,87			.....
9.3.1.b	TRAVATURE semplici per strutture portanti di edifici completi saldate elettricamente, compresi e compensati nel prezzo gli elettrodi	kg	729,20			.....
9.3.15	PARAPETTI DI BALCONI E RAMPE DI SCALE DI FERRO CON PROFILATI NORMALI (quadri, tondi, piatti, angolari) a disegno semplice, completi di accessori.					.....
A RIPORTARE						

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
9.3.15.a	(peso fino a 20 kg/m2) per balconi	m ²	1,00			.....
9.3.22	Porte antincendio, a norma UNI-CNVVF 9723, ad un battente standard, con telaio in profilo d'acciaio pressopiegato a Z, elettrosaldato sui due lati, munito di zanche a murare, battente in doppia lamiera d'acciaio zincata, spessore mm 9/10, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densita', guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appigli accidentali;					.....
9.3.22.f	finitura superficiale con polvere epossipoliestere REI 60 dim 90x215	Cadauno	2,00			.....
9.3.23	Porte antincendio, a norma UNI-CNVVF 9723, a due battenti standard, con telaio in profilo d'acciaio pressopiegato a Z, elettrosaldato sui due lati, munito di zanche a murare, battenti in doppia lamiera d'acciaio zincata, spessore mm 9/10, pressopiegata, inscatolata, elettrosaldata, isolata internamente con materassino in lana di roccia ad alta densita', guarnizione termoespandente posta sul telaio perimetrale; completa di boccola a pavimento e cerniere con molla di richiamo per la chiusura automatica, serratura sull'anta secondaria tipo "flash bold" per l'autobloccaggio e con apertura a leva, serratura, braccetto selettore di chiusura, maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U", contro appigli accidentali;					.....
9.3.23.a	finitura superficiale con polvere epossipoliestere REI 60 cm 125x215 (80+45)	Cadauno	2,00			.....
9.3.23.b	finitura superficiale con polvere epossipoliestere REI 60 cm 135x215 (90+45)	Cadauno	4,00			.....
9.3.23.e	finitura superficiale con polvere epossipoliestere REI 60 cm 161x215 (80+80)					.....
9.3.23.u	sovrapprezzo per maniglione antipanic per anta principale completo di serratura e maniglia per funzionamento lato esterno	Cadauno	4,00			.....
A RIPORTARE						

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
9.3.23.v	sovrapprezzo per maniglione antipánico per anta secondaria senza meccanismi lato esterno	Cadauno	7,00			
9.3.32.b	Zincatura a caldo di carpenteria leggera	Cadauno	7,00			
11.3.1.2	APPLICAZIONE DI ISOLANTE fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per ESTERNO con ponteggio escluso dal prezzo, per INTERNO compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali dei locali per interno	kg	749,20			
11.3.1.2.a						
11.3.1.2.d	a base siliconica-silossanica	m²	2.272,75			
11.3.1.5	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA OPACA LAVABILE, in tinta unica chiara, su pareti e soffitti nuovi INTERNI, a due o più' mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali minime stuccature alle superfici rasate a gesso o su intonaco civile, SU FONDO GIÀ' ISOLATO (CONTEGGIATO A PARTE), COMPRESI GLI OCCORRENTI PONTEGGI FINO A 3,50 m DI ALTEZZA DEI LOCALI	m²	749,28			
11.3.1.5.a						
11.3.1.11	RIVESTIMENTO A SPESSORE COLORATO costituito da LEGANTI SILICONICI-SILOSSANICI, inerti minerali selezionati aventi granulometria media, pigmenti inorganici con ottima resistenza alla luce, applicato su pareti e soffitti ESTERNI nuovi intonacati al civile, su fondo già' isolato (conteggiato a parte), CON PONTEGGIO ESCLUSO DAL PREZZO:	m²	890,53			
11.3.1.14	Applicazione di SMALTO PIGMENTATO ALL'ACQUA, lucido o satinato, per finiture murali ESTERNE con ponteggio escluso dal prezzo, od INTERNE compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali, steso con pennello o rullo a due mani:	m²	749,28			
11.3.1.18	Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO TERMOISOLANTE ESTERNO "A CAPPOTTO",	m²	1.382,22			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
11.3.1.18.a	ESCLUSO PONTEGGIO E RIVESTIMENTO COLORATO DI FINITURA, applicato su pareti con linearita', pendenza, perpendicolarita' e planarita' corrette, costituito da: collante cementizio monocomponente, in ragione di 4-5 kg/m2; pannelli termoisolanti, rigidi, fissati meccanicamente alle pareti con tasselli in plastica in ragione di 3 - 6 al m2 in funzione delle condizioni del supporto; profili paraspigolo in alluminio naturale; rete di armatura in fibra di vetro del peso di 160 gr/m2; rasatura finale con collante-rasante cementizio monocomponente in ragione di 4/5 kg/m2. Il tutto in opera secondo le direttive UEAtc e l'Agre'ment technique I.C.I.T.E. Il rivestimento termoisolante "a cappotto" verra' misurato vuoto per pieno detraendo solo le aperture con superficie superiore a 4,00 m2. Le spallette e le volte, di aperture superiori a 4 ,00 m2, verranno conteggiate il doppio della loro superficie con pannello semirigido in lana di roccia vulcanica (densita' 80kg/m3), spessore 40 mm	m²	749,28	.....	.....	.....
11.3.1.18.b	sovrapprezzo per maggiori spessori	m²/cm	5.632,44	.....	.....	.....
P.A.ED.03	Fornitura e posa di piedini telescopici regolabili in acciaio zincato e barra filettata (per l'elevazione ed il supporto della struttura di sostegno della copertura) fissati al solaio mediante tasselli meccanici e/o sistema di fissaggio idoneo da valutare con la D.L., compreso eventuale controventamento della sottostruttura se necessario, compresa l'impermeabilizzante successiva alla posa in opera della base d'appoggio dei piedini sino al completamento dell'opera. Altezza dei piedini regolabili secondo indicazioni di progetto. Interasse massimo di posa tra i supporti 1,2 m Valutazione effettuata geometricamente in proiezione orizzontale	m²	316,20	.....	.....	.....
P.A.ED.04	Fornitura di porta interna ante battenti ad una o due ante, rivestita con laminato plastico, complanare con profili di battuta e telaio arrotondati con raggio 12/22 mm in lega di alluminio estruso EN AW 6060 T6 con tolleranze generali EN 12020/2 in attuazione al D. Lgs. 81/2008. Finitura dei profili ossidato naturale argento 13 UM o finitura Ral, realizzata come segue: PANNELLO/Idi spessore finito di mm 46, tamburato in fibra minerale extra duro ad alta densità, contornato da telaio perimetrale in legno ricavato da sezione 50x50 di doppio listellare di abete con anima in derullato di abete, rivestito su ambo i lati da sfibrato di legno extraduro, il tutto tamponato con altro sfibrato di legno extraduro da mm 4,2 a due lati. Rifinito con laminato plastico spessore 9/10, finitura a scelta colori standard; fuori standard disponibili come extra. Battuta di mm 46x20 in profilato di alluminio come sopra, posizionato ad incastro e a filo laminato in modo complanare, arrotondato e sagomato in modo da ottenere una perfetta tenuta con il telaio.					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
P.A.ED.04.a	TELAIO Realizzato in profili di alluminio estruso come sopra, arrotondati senza spigoli vivi di spessore 1,5 mm, pre-montato con squadrette di allineamento. Si compone di due elementi tra loro assimilabili telescopicamente: A) Profilo per battuta pannello con alloggiamento guarnizione, con funzione di mostra interna e sede per l'inserimento del profilo B B) Mostra esterna con funzione di copertura controtelaio (variabile per murature da cm 10 >) FERRAMENTA Composta da 3 cerniere regolabili in alluminio a pettine per anta, sagomate come il profilo cassa ed anta, con perno sfilabile e brugola di fissaggio, ossidate argento, apertura 180°, complete di contropiastra INOX 19x65 mm; dimensioni cerniera 74x79,2 mm . Serratura magnetica verticale con maniglia passante antiaggancio in alluminio argento F1 completa di rosetta e bocchetta, Libero/Occupato o Yale. Montata ad altezza cm 90/100 da pavimento. Tipologia Pi01 70-80-90X210 1 ad un battente	cad	3,00	.....	.....	.....
P.A.ED.04.b	Tipologia Pi02 120x210 a due battenti	cad	6,00	.....	.....	.....
P.A.ED.05	Fornitura e posa di tunnel solare tipo velux od equivalente diam cm 32 compreso: -Tunnel solare tetti piani diametro 35cm - Kit completo per Installazioni fino a 170cm; - Profilo zincato per fissaggio meccanico guaina - per TCR Realizzazione cordoli perimetrali/basamenti in copertura Isolamento del percorso del tunnel con isolante sottile (se necessario) Installazione Tunnel Solare: Fissaggio del captatore al solaio; Posa del tessuto impermeabilizzante VELUX BFX; Installazione del diffusore interno, curve ed estensioni Isolamento cordoli perimetrali Impermeabilizzazione tunnel solare con guaine e connessione con eventuale strato impermeabilizzazione del tetto Lattoneria di raccordo in opera, sovrapposizione lattoneria di raccordo con lamiera proveniente dal colmo. Liquidazione effettuata numericamente per ogni tunnel solare completo lunghezza mt 1.00	Cadauno	2,00	.....	.....	.....
P.A.ED.05.a	lunghezza mt 4	Cadauno	2,00	.....	.....	.....
P.A.ED.05.b						
P.A.ED.06	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
P.A.ED.06.a	acciaio FeB44k didiametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura ed antiurto costituito da aggregati metallici di selezionata granulometria, additivi coadiuvanti in ragione di 5 kg/m ² . Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso oneri per fornitura e posa di strato separatore in TNT 210gr/mq ANTIUSURA,ANTIURTO E ANTIOLOIO spessore 10 cm	m ²	264,05	.....	.....	.....
P.A.ED.07	Sovrapprezzo per realizzazione di cappotto intonacato tipo WEBER ROBUSTO o equivalente, compreso accessori e modalità di posa previsti dal sistema.	m ²	65,00	.....	.....	.....
P.A.ED.12	Fornitura e posa di rivestimento mediante listello in cotto da rivestimento tipo SanMarco Decor od equivalente ricavato dal taglio di un vero mattone a pasta molle, ed è quindi realizzato in un materiale naturale come l'argilla; non necessita di manutenzione, è ingelivo. Il listello può essere incollato agevolmente su qualsiasi supporto. Compreso oneri per: pezzi speciali per angoli fornitura di doneo collante stilatura dei giunti con idonei prodotti Colorazioni e finiture a scelta della D.L. Dimensioni 25x5.5h sp. cm 1 Valutazione effettuata geometricamente	m ²	53,44	.....	.....	.....
P.A.ED.13	Fornitura e posa di zoccolino in grès porcellanato sp. mm 10 h cm 8-10 compreso collante e stilatura dei giunti	m	122,20	.....	.....	.....
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
P.A.ED.15	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di copertura metallico del tipo Elysium® 574 od equivalente ideale per tetti inclinati (min 3 %) industriali, commerciali o residenziali. Tale sistema è basato sulla sovrapposizione, con incastro elastico a scatto, di lastre profilate di lunghezza uguale a quella della falda, le quali vanno a generare un manto continuo a fissaggio occulto. La tenuta del manto, in qualsiasi condizione atmosferica, è garantita dal sistema di giunzione delle lastre. La presenza di un canale drenante interno garantisce la tenuta all'acqua della copertura. Il fissaggio avviene senza perforare le lastre di copertura attraverso l'impiego di staffe metalliche in acciaio inox. Le staffe di ancoraggio, fissate alla sottostruttura mediante viti auto-perforanti, permettono lo scorrimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Il sistema di copertura permette l'ancoraggio senza perforazione delle lastre di copertura, anche successivamente alla realizzazione della copertura, di sistemi anti caduta (UNI EN 795:2012), sistemi ferma neve, impianti con pannelli solari termici ed in particolar modo impianti fotovoltaici rispondenti alle nuove norme in materia di comportamento al fuoco essendo costituito interamente da elementi, comprese le staffe di ancoraggio, incombustibili (Euroclasse A1 EN 13501-1) Altezza nervatura: 40 mm Larghezza: 574 mm Pedonabilità ottima fino a interasse 1,2 m secondo UNI EN 14782:06 Impermeabilità in qualsiasi condizione garantita secondo UNI EN 14782:06 resistenza ai carichi negativi (estrazione al vento) garantita secondo ASTM E 1592 Materiale: Alluminio preverniciato (colori standard) lega 5754 H18-28 Spessore nominale 0,7 mm reazione al fuoco Euro classe A1 - non infiammabile Compreso oneri per: - Rivestimento applicato alla parte inferiore della lastra di membrana anticondensa e antirumore 100% PES autoadesiva dello spessore di circa 2 mm. -Sfridi, lavorazioni speciali, forature ecc. Valutazione effettuata geometricamente</p>	m ²	316,20			
P.A.ED.16	Fornitura e posa di colmo fissato su elemento sagomato alla lastra di copertura e dotato di staffe predisposte per consentire i movimenti per dilatazione termica, completo di scossalina superiore. Tutto lavorato con sagome e sviluppi standard, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Alluminio preverniciato (colore RAL a scelta D.L.) sp. 1,0mm Sv. 650	m	19,00			
P.A.ED.17	Fornitura e posa di pluviali in alluminio preverniciato sp. 10/10 mm diam. mm 100/120, compreso oneri per fornitura di bracciali 1 ogni 2 mt, collegamenti ecc	m	45,00			
P.A.ED.18	Fornitura e posa di terminali in ghisa diam mm 100-120 h cm 200					
A RIPORTARE						

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
P.A.ED.19	Muratura per tamponatura esterna da intonacare d1 spessore cm 30, con prestazione antiespulsione verificata e documentata con idonee prove sperimentali, realizzata mediante la fornitura e posa in opera di blocchi forati ad incastro in laterizio alleggerito POROTON CIS EDIL "P69 TA" od equivalente (dimensioni nominali cm 30 x 23,5 x 19 e foratura < 55% conformi al D.M. 14/01/2008, da porre in opera a fori verticali, legati tra loro con giunti orizzontali di malta cementizia, aventi configurazione geometrica atta a consentire l'eventuale inserimento di barre di armatura verticali in acciaio B450C e staffe orizzontali, in funzione della prestazione antiespulsione richiesta e come indicato da disegno esecutivo del calculatore, con l'impiego dei pezzi speciali di complemento. Liquidazione effettuata geometricamente deducendo i vuoti superiori ad 1 mq	Cadauno	4,00			
P.A.ED.20	Fornitura e posa di serramenti in alluminio a taglio termico per finestre e porte della tipologia indicata nei tipi della voce e riportata nell'abaco. I serramenti saranno costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio sp 75 mm tipo SCHÜCO AWS 75 SI od equivalente . I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 . Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983 , mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681 . La larghezza del telaio fisso sarà di 67 mm. Tutti i profili, sia di telaio che di ante, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L, T etc.) saranno alte 25 mm. I semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili per la finitura del raccordo alla struttura edile. Dovrà essere possibile realizzare finiture e colori diversi sui semiprofilati interni ed esterni. Isolamento termico Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili sarà realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide). Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva varierà in funzione del rapporto tra le superfici di alluminio in vista e la larghezza della zona di isolamento. Il medesimo verrà calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 e dovrà essere compreso tra $1,5 \text{ W/m}^2\text{K} \leq U_f \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. I listelli isolanti dovranno essere dotati di due inserti in alluminio, posizionati in corrispondenza della zona di accoppiamento, per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto. I listelli avranno una larghezza di almeno 32,5 mm per le ante e 37,5 mm per i telai fissi, e saranno dotati di inserto in schiuma per ridurre la trasmissione termica per convezione e irraggiamento. Drenaggio e ventilazione Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre.	m²	298,50			
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>I profili dovranno avere i listelli perfettamente complanari con le pareti trasversali dei semiprofilati interni per evitare il ristagno dell'eventuale acqua di infiltrazione o condensazione. I semiprofilati esterni avranno invece le pareti trasversali posizionate più basse per facilitare il drenaggio verso l'esterno (telai fissi) o nella camera del giunto aperto (telai apribili). Il drenaggio e la ventilazione dell'anta non dovrà essere eseguita attraverso la zona di isolamento ma attraverso il tubolare esterno.</p> <p>Le asole di drenaggio dei telai saranno protette esternamente con apposite conchiglie, che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse, saranno dotate di membrana.</p> <p>Accessori Le giunzioni a 45° e 90° saranno effettuate per mezzo di apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio dotate di canaline per la distribuzione della colla.</p> <p>L'incollaggio verrà così effettuato dopo aver assemblato i telai consentendo la corretta distribuzione della colla su tutta la giunzione e dove altro necessario. Saranno inoltre previsti elementi di allineamento e supporto alla sigillatura da montare dopo l'assemblaggio delle giunzioni. Nel caso di giunzioni con cavallotto, dovranno essere previsti particolari di tenuta realizzati in schiuma di gomma espansa da usare per la tenuta in corrispondenza dei listelli isolanti. Le giunzioni sia angolari che a T dovranno prevedere per entrambi i tubolari, interno ed esterno, squadrette o cavallotti montati con spine, viti o per deformazione. I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche.</p> <p>Accessori di movimentazione Gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica del produttore in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta.....</p> <p>Tutte le maniglie delle finestre saranno dotate di chiave per il bloccaggio, dove previsto nell'abaco le aperture ad antiribalta saranno dotate di un sistema a manovra logica in modo tale che: ruotando la cremone di 90° l'anta si apre a ribalta in perfetta sicurezza, e solo chi possiede la chiave della maniglia può aprire la finestra sull'asse verticale, questo sistema è specificatamente indicato per la sicurezza nelle scuole. Tipo ditta GS modello Futura 30 1301gc od equivalente.</p> <p>Guarnizioni e sigillanti Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli poliuretano a 2 componenti. Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e compenseranno le sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico. Le guarnizioni cingivetro saranno dotate di alette (una quella esterna e due quella interna) che si estenderanno fino alla base della sede del vetro in modo da formare più camere. La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in elastomero (EPDM), avrà grandi dimensioni, sarà realizzata con più tubolarità, e adotterà inoltre il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto). La medesima dovrà essere inserita in una sede ricavata sul listello isolante in modo da garantire un accoppiamento ottimale ed avere la battuta sul listello isolante dell'anta per la protezione totale dei semiprofilati interni. La continuità perimetrale della guarnizione sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati i quali, forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. Anche nelle porte le guarnizioni di battuta saranno in elastomero (EPDM) e formeranno una doppia barriera nel caso di ante</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					.....

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>complanari, tripla invece nel caso di ante a sormonto.</p> <p>Vetraggio I profili fermavetro dovranno garantire un inserimento del vetro di almeno 14 mm. I profili di fermavetro saranno inseriti mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso, l'aggancio sarà così di assoluta sicurezza affinché, a seguito di aperture o per la spinta del vento il fermavetro non ceda elasticamente.</p> <p>I bloccaggi dovranno inoltre compensare le tolleranze dimensionali e gli spessori aggiunti, nel caso della verniciatura, per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione. I fermavetri dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra di vetro. Il dente di aggancio della guarnizione sarà più arretrato rispetto al filo esterno del fermavetro in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione riducendo l'effetto cornice. Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati a scatto sui profili, avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro. Il vetro dovrà essere certificato secondo normativa vigente e dovrà avere le caratteristiche necessarie per il raggiungimento delle prestazioni termiche, acustiche e di sicurezza richieste.</p> <p>Nella valutazione si è tenuto conto di triplo vetro con lastra esterna stratificata BE con PVB acustico camera da 10 mm con gas argon + lastra 5 mm temperata + camera da 20 mm BE PVB acustico.</p> <p>Partizioni cieche Nel caso siano previste partizioni cieche, queste saranno realizzate mediante pannellatura coibentata, rivestita in alluminio ambo i lati del colore del serramento.</p> <p>Descrizione veneziana interna al vetro (dove prevista nella tipologia dell'abaco). <u>Di tipo manuale</u> Sistema di oscuramento a veneziana collocata tra due lastre di vetro, in una struttura vetrocamera con movimentazione manuale. Ogni singola anta dovrà essere dotata di pomolo girevole per la movimentazione della veneziana composta da: lamelle in alluminio • profili vari estrusi in alluminio • componenti vari in metallo e materiali plastici</p> <p>Prestazioni Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026 Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 3 Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027 Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211 Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					.....

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3 Trasmittanza termica media del serramento Uw (telaio+vetro) = o inferiore a 1.4 W/m2K Potere fonoisolante min Rw = 45 dB certificato salvo diversamente indicato nella tipologia della voce Colori dei serramenti e degli accessori a scelta della D.L. nei colori RAL</p> <p>Compreso oneri per quanto sopra riportato e per: - fornitura e posa di accessori indicati nell'abaco - maniglia con manovra logica - telaio maggiorato per risvolto cappotto - rilievo esecutivo dei vani finestra - fornitura e posa di falso telaio speciale al fine di risvoltare il "cappotto" sul perimetro del vano finestra - assistenze murarie - certificazione di corretta posa dei serramenti ai fini acustici - certificato di trasmittanza dei telai e del vetro e della singola tipologia di serramento - certificazione acustica della singola tipologia con relativa certificazione/dichiarazione di corretta posa</p> <p>Liquidazione effettuata numericamente secondo la tipologia indicata. Si specifica che le dimensioni riportate nell'abaco sono quelle architettoniche di progetto, pertanto l'appaltatore dovrà tenere conto nell'offerta delle dimensioni effettive del serramento e quant'altro riportato nell'abaco.</p> <p>Serramento composto da 4 specchiature apribili a doppia anta di cui quella secondaria semifissa con paletti di sblocco interni mentre anta principale dotata di meccanismo per anta ribalta e maniglia interna a leva. Ferramenta simply smart AvanTec od equivalente Vetro come da normativa vigente UNI 7697-2015 "applicazioni di vetrate per specifiche destinazioni d'uso" e sarà così composto: Lastra interna: 66.2 Basso emissivo acustico Camera: 16 gas argon Lastra esterna: 44.2 acustico (certificato 45 dB) Fermavetro: standard Dimensione luce architettonica: L= 3000 mm x H= 1700 mm</p>					.....
P.A.ED.20.a						.....
P.A.ED.20.b	<p>Serramento composto da 6 specchiature apribili a doppia anta di cui quella secondaria semifissa con paletti di sblocco interni mentre anta principale dotata di meccanismo per anta ribalta e maniglia interna a leva. Ferramenta simply smart AvanTec od equivalente Vetro come da normativa vigente UNI 7697-2015 "applicazioni di vetrate per specifiche destinazioni d'uso" e sarà così composto:</p>	Cadauno	5,00	.....	.....	.....
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Lastra interna: 66.2 Basso emissivo acustico Camera: 16 gas argon Lastra esterna: 44.2 acustico (certificato 45 dB) Dimensione in luce architettonica: L= 4500 mm x H= 1700 mm</p>	Cadauno	5,00			
P.A.ED.20.c	<p>Serramento composto da 6 specchiature apribili a doppia anta di cui quella secondaria semifissa con paletti di sblocco interni mentre anta principale dotata di meccanismo per anta ribalta e maniglia interna a leva. Ferramenta simply smart AvanTec od equivalente. Vetro come da normativa vigente UNI 7697-2015 "applicazioni di vetrate per specifiche destinazioni d'uso" e sarà così composto: Lastra interna: 66.2 Basso emissivo acustico Camera: 16 gas argon Lastra esterna: 44.2 acustico (certificato 45 dB) Fermavetro: standard Dimensione luce architettonica: L= 5000 mm x H= 1700 mm</p>	Cadauno	2,00			
P.A.ED.20.d	<p>Serramento composto da 4 specchiature apribili a doppia anta di cui quella secondaria semifissa con paletti di sblocco interni mentre anta principale dotata di meccanismo per anta ribalta e maniglia interna a leva. Ferramenta simply smart AvanTec od equivalente. Vetro come da normativa vigente UNI 7697-2015 "applicazioni di vetrate per specifiche destinazioni d'uso" e sarà così composto: Lastra interna: 66.2 Basso emissivo acustico Camera: 16 gas argon Lastra esterna: 44.2 acustico (certificato 45 dB) Fermavetro: standard Dimensione luce architettonica: L= 3000 mm x H= 1000 mm</p>	Cadauno	4,00			
P.A.ED.20.e	<p>Serramento composto da 2 specchiature singole di cui una apribile a battente standard mentre una completa di meccanismo per anta ribalta, maniglia interna a leva. Ferramenta simply smart AvanTec od equivalente. Vetro come da normativa vigente UNI 7697-2015 "applicazioni di vetrate per specifiche destinazioni d'uso" e sarà così composto: Lastra interna: 66.2 Basso emissivo acustico Camera: 16 gas argon</p>					
A RIPORTARE						

EUROPROJECT s.r.l.

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
P.A.ED.20.f	Lastra esterna: 44.2 acustico (certificato 45 dB) Fermavetro: standard Dimensione luce architettonica: L= 1700 mm x H= 1700 mm	Cadauno	2,00	.....	.....	.....
P.A.ED.20.g	Serramento composto da 12 specchiature di cui 6 inferiori fisse vetrate mentre le 6 superiori apribili ad anta singola completa di meccanismo per anta ribalta e maniglia interna a leva. Ferramenta simply smart AvanTec di serie Vetro come da normativa vigente UNI 7697-2015 "applicazioni di vetrate per specifiche destinazioni d'uso" e sarà così composto: Lastra interna: 66.2 Basso emissivo acustico Camera: 16 gas argon Lastra esterna: 44.2 acustico (certificato 49Db) Dimensione luce architettonica: L= 6000 mm x H= 3000 mm	Cadauno	2,00	.....	.....	.....
P.A.ED.21	Serramento composto da 12 specchiature di cui 6 inferiori fisse vetrate mentre le 6 superiori apribili ad anta singola completa di meccanismo per anta ribalta e maniglia interna a leva. Ferramenta simply smart AvanTec di serie Vetro come da normativa vigente UNI 7697-2015 "applicazioni di vetrate per specifiche destinazioni d'uso" e sarà così composto: Lastra interna: 66.2 Basso emissivo acustico Camera: 16 gas argon Lastra esterna: 44.2 acustico (certificato 49Db) Dimensione luce architettonica: L= 6600 mm x H= 3000 mm	Cadauno	1,00	.....	.....	.....
P.A.ED.22	Sovrapprezzo per pareti, contropareti ecc, per l'utilizzo di lastre ad alta densità in gessofibra tipo DIAMANT KNAUF od equivalente sp. mm 12,5 Valutazione effettuata geometricamente per singola lastra	m ²	1.453,53	.....	.....	.....
	Fornitura e posa pannello da parete a doppio rivestimento metallico con isolamento in lana minerale. Il giunto, con incastri maschio-femmina, è di tipo a vista, con vite passante. La presenza di una doppia lamiera rende il pannello notevolmente resistente ai carichi statici e dinamici su grandi luci rispetto ad un prodotto monolamiera. CARATTERISTICHE: • Lamiera superiore microdogato - acciaio zincato preverniciato (EN 10346) spessore mm..... • Lamiera inferiore esterno microdogata - acciaio zincato preverniciato (EN 10346) spessore mm..... • Massa isolante: lana minerale - densità kg/mc.....					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A MISURA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
P.A.ED.22.a	spessore mm..... REAZIONE AL FUOCO in conformità al EN 13501-1 : A2-S1-D0 RESISTENZA AL FUOCO(lamiera superiore ed inferiore spesso. 0,6mm): EI 15 per pannello di sp. 50 mm (secondo EN 13501-2) EI 60 per pannello di sp. 80 mm (secondo EN 13501-2) EI 90 per pannello di sp. 120 mm (secondo EN 13501-2) EI 180 per pannello di sp. 150 mm (secondo EN 13501-2). Compreso oneri per eventuali ponteggi, fissaggio alla sottostruttura, sfridi , lavorazioni particolari accessori per finiture di testata. Pannello EI 60 sp. 80mm	m²	58,22			
P.A.ED.23	Fornitura e posa di coprigiunti in alluminio per pavimenti pareti e soffitti in alluminio naturale estruso disponibile in diverse larghezze a seconda della dimensione del varco. Elevato spessore che consente l'utilizzo del coprigiunto anche nel caso di transito di autoveicoli. Fissaggio con tassello da un lato (il coprigiunto CS 120 può essere fissato anche attraverso l'utilizzo di clips in acciaio inox). Lunghezza barre standard: ml 3,00.					
P.A.ED.23.a	Coprigiunti a pavimento finito larghezza giunto mm 150 tipo CS 120 max. 50 s5 +/- 40	m	3,00			
P.A.ED.23.b	Coprigiunti a pavimento finito larghezza giunto mm 150 tipo CS 260 max. 50 s7 +/-70 od equivalente	m	6,00			
P.A.ED.23.c	Coprigiunti a parete e soffitto larghezza del giunto 150 mm spessore 20/10 per pareti e soffitti larghezza mm 300 . Forato solo da un lato. Lunghezza barre standard: ml 3,00	m	27,00			
P.A.ED.24	Adeguamento vano porta US officina esistente (dimensioni 260x235 sp. cm 45)a d una dimensione di 180x215 per fissaggio nuova porta REI, compreso oneri per: - demolizione parziale della soglia e rimozione del sottofondo; - realizzazione di doppio tavolato sp. cm 12 ammorsato alla struttura esistente con inserimento di isolante in lana di roccia; - fornitura e posa di architravi con fondello in laterizio e chiusura verticale: - ripristino delle finiture interne ed esterne (intonaco al civile + tinteggiatura).	Cadauno	1,00			
P.A.ED.26	Rimozione , di serramenti esterni in ferro con dimensioni fino a mq 6, compreso movimentazione ai piani, trasporto e oneri di accesso alle discariche.	Cadauno	3,00			
Totale OPERE A MISURA Euro						
A RIPORTARE						

EUROPROJECT s.r.l.

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A CORPO

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
COR.PO.01	Importo complessivo impianti meccanici risultante dalla documentazione allegata agli impianti meccanici compreso oneri per dare il tutto finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Liquidazione effettuata a corpo	corpo	1,00	.....	.....	.....
COR.PO.02	Importo complessivo impianti elettrici risultante dalla documentazione allegata agli impianti elettrici, compreso oneri per dare il tutto finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Liquidazione effettuata a corpo	corpo	1,00	.....	.....	.....
COR.PO.03	Realizzazione di tutte le opere strutturali relative al nuovo ampliamento compreso: - marciapiedi e pavimentazione esterna adiacente ; - fondazione scala di sicurezza; compreso oneri per: - getti di calcestruzzo nelle classi di resistenza ed esposizioni previste; - additivi impermeabilizzanti; - cordoli bentonitici per riprese verticali ed orizzontali dei getti al piano interrato; - ferri di armatura; - connessioni e riprese di armatura; - piastre; - casseri di armatura Compreso oneri per quanto sopra descritto e qualsiasi altra opera e fornitura riportata negli elaborati grafici documentali relativi alle opere strutturali del progetto esecutivo. Liquidazione effettuata a corpo	corpo	1,00	.....	.....	.....
P.A.ED.01	Smontaggio scala esistente antincendio da piano terra a piano 2° in ferro imbullonata, compreso oneri per esecuzione di ponteggi provvisori, movimentazione e accatastamento in cantiere ecc. Escluso basamento di fondazione conteggiato separatamente.	corpo	1,00	.....	.....	.....
P.A.ED.02	Rimontaggio scala esistente antincendio da piano terra a piano 2° in ferro imbullonata, compreso oneri per esecuzione di ponteggi provvisori, movimentazione, adattamenti alla nuova collocazione, eventuale sostituzione di elementi non recuperabili ed elementi integrativi di adattamento, fissaggi a terra ecc.	corpo	1,00	.....	.....	.....
P.A.ED.08	Fornitura e posa di scala di sicurezza con gabbia di protezione tutta in alluminio, senza saldature, da assemblare con esclusivo sistema di anelli a doppio incastro che la rendono particolarmente compatta e solida, minimamente ingombrante per trasporto e stoccaggio.	corpo	1,00	.....	.....	.....
	A RIPORTARE					.....

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A CORPO

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementi scale: 6 misure. • Larghezza esterna: 45 cm • Montanti: 25x65 mm rettangolari. • Gradini: 30x30 mm antisdrucchiolo. • Passo gradini: 300 mm. • Gabbie di sicurezza: profilo doppia nervatura sagomato. • Staffe a muro: fisse o regolabili; da fissare tramite tasselli espansori oppure da murare. • Fissaggio rapido e intuitivo per mezzo di giunti in nylon e viti testa quadra. <p>Dislivello circa mt 4.00 Compreso oneri per movimentazione cantiere, assistenza muraria ecc</p>					.....
P.A.ED.09	<p>Formazione di dispositivi di ancoraggio per la sicurezza costituito da pali tipo SICURPAL od equivalente per formazione linee vita sulle coperture, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa di n. 4 pali fissati alla sottostante struttura, compreso accessori, assistenza muraria ecc. - cavo in acciaio per collegamento pali e "linea vita " fino in prossimità all'accesso del tetto - lattoneria per chiusura fori pali - collaudo <p>Il dispositivo dovrà rispondere ai requisiti della Direttiva Europea 89/686/CEE e alla Normativa armonizzata EN795/96 classe A1 e classe C. Liquidazione effettuata a corpo.</p>	corpo	1,00	.....	.....	.....
P.A.ED.10	<p>Assistenza muraria alla formazione di impianti elettrici per l'ampliamento comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quadri elettrici - distribuzione primaria - distribuzione secondaria - corpi illuminanti - impianti generici - impianto gestionale bus - impianto rilevazione incendi - impianto di terra <p>compreso oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico, trasporto, sollevamento o abbassamento dei materiali fino al luogo di lavoro; - opere murarie per formazione di spaccature, tracce e fori per colonne montanti, derivazioni, fissaggi, mensole di sostegno, ecc.; - protezione della distribuzione passante sottopavimento -- carotaggi e asole su solai e pareti 	corpo	1,00	.....	.....	.....
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

OPERE A CORPO

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
P.A.ED.11	<ul style="list-style-type: none"> - basamenti per quadri elettrici, - qualsiasi altra opera e/o fornitura non menzionate precedentemente ma occorrenti a dare il tutto finito. Valutazione di tutti gli oneri espressa in valore a corpo .	corpo	1,00			
P.A.ED.25	Assistenza impianti idraulici riportati nel progetto per l'ampliamento in particolare per: <ul style="list-style-type: none"> - impianto di riscaldamento, radiatori; - impianto antincendio; - impianto di scarico e ventilazione fino all'uscita d'effluenti; - impianto idricosanitario Compreso oneri per: <ul style="list-style-type: none"> - scarico, trasporto, sollevamento o abbassamento dei materiali fino al luogo di lavoro; - protezione alle dorsali distributive orizzontali ai piani mediante malta cementizia, - opere murarie per formazione di spaccature, tracce e fori per colonne montanti, derivazioni, fissaggi, mensole di sostegno, ecc. si sull'ampliamento che sull'edificio esistente. Liquidazione effettuata a corpo.	corpo	1,00			
P.A.ED.27	Fornitura e posa di cisterna prefabbricata in c.a.v. monoblocco . La cisterna sarà costruita in un unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo 42,5 II R, e di classe non inferiore a 35 Mpa, in modo da garantire la tenuta ermetica e l'impermeabilità delle pareti. La cisterna potrà essere dotata di setti separatori interni, anch'essi costruiti in un unico getto. Gli elementi dovranno essere impermeabili ed a perfetta tenuta idraulica. Si dovrà avere impermeabilità perfetta anche tra i vari scompartimenti del manufatto qualora quest'ultimo ne fosse predisposto. La cisterna sarà armata con acciaio Fe B 44K ed andrà calcolata in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri delle strade, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'Albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. La copertura della vasca potrà essere realizzata con solette di copertura carrabile con n. 2 botole per le ispezioni di dimensioni come da vasca esistente per recupero chiusini in ghisa . Compreso elemento monoblocco di prolunga per ispezioni, pozzetto con alloggiamento valvole ecc . Gli elementi sono prodotti e controllati da azienda in possesso di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ. di dimensioni interne circa 1800x1800mm H=2500 capacità m ³ 8,000	corpo	1,00			
	Opere varie e assistenza muraria alla realizzazione delle opere propedeutiche, compreso: <ul style="list-style-type: none"> - realizzazione di n.6 di fori con carotatrice del diam di 150 mm necessari per il passaggio delle condotte elettriche, fognarie e antincendio su muri in calcestruzzo dello sp. di cm 40 - demolizione parziale di marciapiede costituito da massetto e piastre di cls (n. 3 traccie da ml 2.00 					
	A RIPORTARE					

OPERE A CORPO

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO +demolizione circa mq 2.00) per passaggio tubazioni compreso trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.e ripristino dello stesso ; - collegamenti e innesti alle reti esistenti, assistenza alla posa di tubazioni fognarie. Totale OPERE A CORPO Euro	corpo	1,00			

I.I.S. "ANTONIETTI" IN COMUNE DI ISEO

LAVORI DI AMPLIAMENTO

I - IMPORTO A BASE D'ASTA	UNMILIONEZEROCINQUANTAMILACENTOQUARANTACINQUE/50	1.050.145,50
---------------------------	--	--------------

OFFERTA ECONOMICA	Prezzo in Lettere Euro	Totale in cifre Euro
1 - IMPORTO OFFERTO A MISURA	.....	.....
2 - IMPORTO OFFERTO A CORPO (*)	.....	.....
A - IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OFFERTA (1 + 2 )	.....	.....
RIBASSO % DELL'OFFERTA SULLA BASE D'ASTA $\frac{(I-A)}{I}$	(PERCENTUALE IN LETTERE)	(PERCENTUALE IN CIFRE - %)
B - ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	ventinovemilaottococinquantaquattro,50	29.854,50
TOTALE IMPORTO CONTRATTUALE (A+B)	.....	.....

(*) N.B. Somma di tutte le 10 lavorazioni della presente lista aventi unita' di misura "a corpo"

COSTI DEL PERSONALE	.....	.....
COSTI DELLA SICUREZZA PROPRI DELL'OFFERENTE	.....	.....

AUTENTICA ENTE APPALTANTE

.....

DATA

.....

L'IMPRESA

.....