

OFFERTA PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE DI CARPENTERIA LEGGERA ED ARREDO ESTERNO

relative al Progetto “Valorizzazione culturale dei terrazzamenti e sperimentazione didattica-formativa del progetto – Scuola oltre la classe Rif. 2017-1984”

Realizzato con il contributo di Fondazione Cariplo

Descrizione delle voci/computo metrico - caratteristiche minime da garantire

PREMESSA

L'intervento proposto prevede la costruzione di 3 Gazebo in carpenteria metallica leggera costituita da pilastri poggianti su platea strutturale in c.a. già predisposta senza chiusure perimetrali, di arredi metallici per esterno nonché di tutti i parapetti perimetrali necessari.

La struttura metallica deve essere conforme al DM 14/01/2008 NTC 2008 "Norme tecniche per le costruzioni".

Gli elementi di base della struttura sono realizzati in acciaio S235 con trattamento anticorrosivo effettuato tramite zincatura a spruzzo eseguita in officina e costruiti in base a criteri che ne facilitano il montaggio.

Si precisa che l'intero cantiere si svolgerà in un ambito scolastico attivo ed in buone condizioni di conservazione, l'impresa dovrà prestare sempre la massima attenzione per la salvaguardia dei luoghi non oggetto di intervento, nonché la tutela dell'incolumità degli utenti dell'edificio.

Si precisa inoltre che le lavorazioni contenute nel presente documento ed i relativi prezzi comprendono tutte quelle opere e quegli accessori che, pur non essendo espressamente menzionati, si rendono però indispensabili per la completezza della lavorazione stessa.

A) OPERE PROVVISORIALI

Allestimento generale di cantiere

comprendente la posa di idonea segnaletica di cantiere conforme alle vigenti normative in materia di sicurezza, la formazione di recinzione a delimitazione dell'area di cantiere, eventuali baraccamenti, allestimento della zona di stoccaggio dei materiali, predisposizione di accessi al luogo di intervento, noleggio del wc chimico, installazione di quadro elettrico di cantiere certificato, l'approvvigionamento di acqua con idoneo tubo in gomma, il mantenimento del cantiere in perfetto ordine, per tutta la durata del cantiere incluso ogni altro apprestamento in adeguamento alla normativa vigente, compreso POS/PSS ed ogni altro onere in applicazione del D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. **A corpo**

TOTALE PARZIALE: € _____

B) STRUTTURA METALLICA

RELAZIONE DI CALCOLO E IDONEITA' STATICA

Rilasciata da tecnico abilitato. Il calcolo è relativo alla struttura metallica, dimensionata nel rispetto della norma europea. Da considerarsi i sovraccarichi di neve e vento previsti dal D.M. 14/01/2008 per le costruzioni civili (quota mt 325 slm).

La struttura deve essere conforme alla Circ. Min. Infr. Trasp. 2 febbraio 2009 n° 617, "Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni ed alla norma UNI EN 1993-1-1 Eurocodice 3 progettazione delle strutture in acciaio parte 1-1: regole generali e regole per gli edifici.

Comprensivo di Oneri di progettazione ed assistenza tecnica, rilascio elaborati grafici, dichiarazioni di conformità e collaudo finale. A corpo

STRUTTURA PORTANTE - Cubo tipo 300x300x300

Fornitura e posa in opera di struttura portante, costituita da telai in tubi d'acciaio S235, spessore max 100x100cm altezza fino a cm 300 completi di eventuali irrigidimenti, compreso di eventuali saldature da effettuarsi in officina, assemblati in opera, con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio. Piantane fissate con piastre e tasselli a basamento in cemento preesistente. Copertura costituita da piatti orizzontali, lunghezza max 300 cm, larg. max cm 8 di adeguato spessore, distanziati da loro circa 2 cm (vedi dettaglio), con funzione di frangisole.

Predisposizione di rompitratta per posizionamento di luci a led integrate nel profilo.

Trattamento di metallizzazione (zincatura a spruzzo eseguito in officina). Mano di fondo epossidico e finitura a smalto poliuretanico. Posati in opera con ausilio di mezzi meccanici. Compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.

Colorazione: RAL 2000 (arancione) RAL 5015 BLU RAL 6024 Verde. **N 3**

TOTALE PARZIALE: € _____

C) PARAPETTI

Fornitura e posa in opera di parapetti costituiti da tubi d'acciaio dim. 500x500x4mm/400x300x4mm, composti da piantane portanti ancorate e tassellate su supporto in cemento armato preesistente (interasse massimo 1,5m) e da n°2 correnti, altezza utile cm 110. Trattamento di metallizzazione (zincatura a spruzzo eseguito in officina). Mano di fondo epossidico e finitura a smalto poliuretanico. Compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.

Colorazione **SOLO CORRENTI** alternata con il passo delle piantane: RAL 2000 (arancione) RAL 5015 BLU RAL 6024 Verde

Piantane -RAL 7016.

a) Corrimano per scala esterna, fissata a supporto stabile con distanza massima del punto di fissaggio pari a 150.

Parapetto verificato per una spinta accidentale massima di 100Kg/ml. **MI 30,00**

Allegato n. 1: Invito a presentare migliore offerta per la realizzazione di opere di carpenteria leggera ed arredo esterno – Mediante procedura negoziata di cui all' art. 36 comma 2 lettera b) D. Lgs. 50/2016

b) Parapetto orizzontale, di protezione anticaduta, posizionato in corrispondenza dei cubi didattici (come da dettaglio allegato), composto da piantane portanti ancorate e tassellate su muro in cemento armato preesistente.

Parapetto verificato per una spinta accidentale massima di 200Kg/ml. MI 53,00

TOTALE PARZIALE: € _____

D) ARREDI

TAVOLI In Acciaio corten - (o acciaio zincato con finitura tipo corten) costituiti da Lastra di acciaio curvata dello spessore di 6mm, priva di saldature. Angoli arrotondati. Comprensivo di eventuali irrigidimenti strutturali.

Decorazione centrale in basso rilievo costituita da linea longitudinale larg. 12 cm colorata in arancione.

La superficie in metallo deve essere trattata con idoneo prodotto protettivo trasparente Termoisolante (nanotecnologie) (v. All 3a)

L'arredo deve essere resistente all'acqua e garantito per esposizioni esterne. Comprensivo di oneri di trasporto, scarico e carico al piano, anche con utilizzo di mezzi meccanici ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.

DIMENSIONI: L=2000mm H=720mm P=800mm. N 2

Fornitura e posa in opera di sedute a panca In Acciaio corten - (o acciaio zincato con finitura tipo corten) costituite da Lastra di acciaio curvata dello spessore di 6 mm, priva di saldature. Angoli arrotondati. Comprensivo di eventuali irrigidimenti strutturali non in vista e di ogni altro onere necessario per il corretto posizionamento della struttura, carico e scarico e trasporto. Trattamento superficiale come alla voce precedente.

Dim. Panche 200x40x h cm 42

DIMENSIONI: L=2000mm H=420mm P=400mm. N 7

TAVOLI VERDI in acciaio corten (o acciaio zincato con finitura tipo corten) - con vasca centrale, a filo top, ad uso fioriera con fondo forato per evitare il ristagno d'acqua. Dim. cm 68x68 prof cm 25. Caratteristiche di finitura come alle voci precedenti (V. allegato 3e). Anch'esso comprensivo degli oneri di trasporto, scarico e carico e messa in sito.

DIMENSIONI Tavoli 150x150x h cm 72. N 6

TAVOLO VERDE Come alla voce precedente, con foro centrale di cm 68x68. **N 1**

TOTALE PARZIALE: € _____

E) VASCHE PER COLTURA FUORI TERRA

VASCA FUORI SUOLO (vasca) realizzata in lamiera spessore 0,3 mm. Colore ruggine acidato fornita e posata secondo le regole tecniche. La lamiera deve essere piegata di 90° sia sul bordo superiore che inferiore per almeno cm 2,5 di sporgenza per proteggere l'isolante che verrà posato in fase successiva (questi escluso). Compreso eventuali distanziatori, irrigidimenti ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera finita ed a regola d'arte.

NOTE: (come Immagine allegata) (circa 130 ml di lamiera escluso sfridi)

dim. 1050 x 60 x h bordi fuori terra 55 cm **N 1**

dim. 900 x 60 x h bordi fuori terra 55 cm **N 2**

dim. 750 x 60 x h bordi fuori terra 55 cm **N 2**

dim. 600 x 60 x h bordi fuori terra 55 cm **N 2**

dim. 450 x 60 x h bordi fuori terra 55 cm **N 1**

Formazioni di elementi di testa (n. 2 per ogni blocco di canaline) formati da lamiera sagomata spess 0,3 mm a forma di Onda (da concordare in fase esecutiva). **DIM. 60xh.max 70. N 16**

Sovrapprezzo per formazione di anelli/asole/ganci in ordine di 2 file sovrapposte per vasca fuori suolo nell'ordine di n. 2 ogni 70 cm di lunghezza, posizionati esclusivamente sui lati lunghi delle vasche, rigidi e ben ancorati, per inserimento "archi" per la chiusura invernale (archi esclusi). **A corpo**

TOTALE PARZIALE: € _____

F) OPERE VARIE

'Opere varie ed impreviste **massimo 5% dell'importo lavori preventivato.**

TOTALE PARZIALE: € _____

Si intende incluso nella presente offerta:

- ogni onere necessario per eseguire le singole lavorazioni secondo le regole d'arte;
- l'eventuale nolo a caldo dell'attrezzatura necessaria per l'esecuzione delle opere ed il trasporto della stessa;
- ogni onere necessario al mantenimento dell'area di cantiere in perfetto ordine e nel pieno rispetto di quanto previsto dalle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro, per l'intera durata dei lavori;
- la produzione, ad opere ultimate, delle certificazioni dei materiali impiegati ed ogni altra certificazione prevista dalle normative vigenti;
- eventuali indagini preliminari eseguite in presenza della Direzione Lavori.

Si intende invece escluso dalla presente offerta:

- aliquota IVA.

Eventuali note o osservazioni:

* i prezzi comprendono gli oneri per la sicurezza, quindi la redazione della documentazione (POS) richiesta dal coordinatore/direttore dei lavori, le opere provvisorie per il mantenimento dell'area di cantiere in perfetto ordine come previsto dalle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro, la delimitazione della zona di intervento con apposita segnaletica e sbarramenti, la protezione degli scavi con lamiere al fine di garantire l'eventuale transito di mezzi, la pulizia generale a fine opere ed ogni altro onere ritenuto necessario.

Il sottoscritto, titolare/legale rappresentante dell'Azienda, prende atto delle caratteristiche tecniche degli impianti/attrezzature richiesti dal presente computo metrico che accetta/timbra/sottoscrive in ogni sua parte e propone per l'esecuzione dell'intera opera un'offerta pari a:

TOTALE OFFERTA A CORPO AL NETTO DI IVA (A-F): € _____

Dichiara inoltre di accettare il coordinamento e la supervisione delle opere da eseguire da parte dell'Architetto Eleonora Figini in quanto nominato Direttore dei lavori per conto dell'Agenzia per la Formazione.

Como, _____
(data)

Timbro e firma del legale rappresentante _____