

## **DISCIPLINARE TECNICO**

**OGGETTO: SERVIZIO DI ALLESTIMENTO SCENOGRAFICO DEL PRESEPE DI EMANUELE LUZZATI E DEL CALENDARIO DELL'AVVENTO E STRUTTURE ACCESSORIE. NATALE 2024.**

**RDO 4749331**

### **1. OGGETTO E DESCRIZIONE DEL SERVIZIO:**

L'appalto ha per oggetto l'affidamento del servizio di allestimento scenografico del presepe di Emanuele Luzzati e del Calendario dell'Avvento e delle strutture accessorie da installare ai Giardini Cavour (presepe) e in piazza San Giovanni, accanto al Duomo di Torino fronte via XX Settembre (calendario), nonché la realizzazione del relativo impianto di illuminazione, comprensiva della fornitura elettrica temporanea.

I luoghi previsti per l'installazione del calendario e del presepe sono una piazza antica di Torino per il primo e un giardino storico per il secondo. Dovrà pertanto essere posta la massima attenzione per evitare danneggiamenti, al sedime della piazza e del giardino, all'arredo urbano, nonché agli edifici che insistono sulla piazza.

**Il Calendario**, secondo le specifiche contenute nelle presenti prescrizioni, dovrà essere consegnato finito e completo in ogni sua parte, perfettamente funzionante e rispondente alle norme di Legge vigenti in materia e sarà composto dalle seguenti strutture:

- a) Muro Layher
- b) Cornici e montaggio teli
- c) Montaggio delle caselle
- d) Impianto di illuminazione

#### **1.1 DETTAGLIO DELLE STRUTTURE**

##### **a) Muro Layher**

Noleggio, montaggio, smontaggio, carico, scarico e trasporto di un muro layher, di dimensioni pari a 16,56 x 5,14 x 10,00 mt di altezza, realizzato con elementi tubolari di tipo universale prodotti dalla ditta LAYHER con Autorizzazione Ministeriale. Tutti i profilati devono essere tubolari  $\Phi = 48\text{mm}$  spessore 3,2 mm.

Il muro dovrà essere adeguatamente vincolato al terreno mediante zavorra, del peso non inferiore a 9.600 Kg in modo da evitare spostamenti laterali. I piedi di appoggio dovranno essere resi solidali alla stessa in modo da evitare lo sfilamento dei montanti.

Sotto i piedi di appoggio a terra dovranno essere installati dei sistemi di ripartizione del carico che distribuiscano adeguatamente il peso delle strutture in funzione della portanza del terreno.

La struttura sarà rivestita con teli in PVC (messi a disposizione dalla Città di Torino) e sul fronte, mediante sistemi a tubo giunto, verranno posizionate n° 25 caselle in alluminio ed un angolo (sia le caselle sia l'angolo saranno messe a disposizione dalla Città di Torino) .

La struttura dovrà essere realizzata secondo i disegni allegati, progettata, verificata e collaudata da un professionista incaricato dalla ditta aggiudicataria.

Dovranno essere considerati i seguenti costi:

- costo per il noleggio del materiale;
- montaggio/smontaggio;
- trasporto;
- progetto, verifica, collaudo e corretto montaggio della struttura a cura di un professionista abilitato.

#### **b) Cornici e montaggio teli**

Noleggio, montaggio, smontaggio, carico, scarico e trasporti di una cornice, come da disegni allegati, in tubo giunto o similari sulle 4 facce verticali del muro laterale.

Tali cornici dovranno essere solidali ai montanti del muro e permettere la tesata dei teli in pvc posti a copertura della struttura. La posa dei teli dovrà essere effettuata dalla ditta aggiudicataria, utilizzando elastici di sua proprietà tali da permettere il tensionamento sui montanti e correnti del muro. Per la gobatura degli spigoli dovranno essere posizionati dei carter in legno.

I teli, di proprietà della Città di Torino, sono stoccati presso l'Interporto di Torino (S.I.TO S.p.a).

Dovranno essere considerati i seguenti costi:

- costo per il noleggio del materiale (cornici e accessori)
- montaggio/smontaggio
- trasporti (tra cui il ritiro e la riconsegna del materiale fornito dalla Città al magazzino di stoccaggio).

#### **c) Montaggio delle caselle**

Montaggio di n°25 caselle in alluminio (di proprietà della Città di Torino e stoccate presso l'Interporto di Torino - S.I.TO S.p.a) e materiale afferente per il montaggio.

Tali caselle, come si evince dagli allegati tecnici, sono aggettanti rispetto al filo del telo di facciata, il raccordo tra la struttura delle caselle e il muro dovrà essere effettuato impiegando dei morsetti per

tubo giunto a 90° connesso ai correnti del muro ed ai correnti layher, questi ultimi correnti si agganceranno su rosette mobili montate sulla struttura delle caselle.

Il corrente di collegamento muro/casella dovrà essere montato in corrispondenza ai fori praticati sul telo frontale.

Sistema simile dovrà essere approntato per il montaggio dell'angelo (così come le caselle di proprietà della Città di Torino e stoccato presso l'Interporto di Torino - S.I.TO S.p.a), posizionato sulla sommità del muro, ma prevedendo per i due agganci superiori una connessione realizzata con morsetto 90° sul corrente superiore centrale+ diagonale layher + rosetta mobile.

Dovranno essere considerati i seguenti costi:

- costo per il noleggio del materiale (morsetti, correnti, rosette mobili);
- montaggio/smontaggio;
- collaudo e corretto montaggio della struttura a cura di un professionista abilitato;
- trasporti (tra cui il ritiro e la riconsegna del materiale fornito dalla Città al magazzino di stoccaggio).

#### **d) Impianto di illuminazione**

L'illuminazione è costituita da strisce led già montate all'interno di ogni singola casella comprese le relative connessioni elettriche per la loro alimentazione.

La distribuzione da quadro generale alle singole caselle è da realizzarsi in fase di montaggio e dovrà essere costituita da conduttori FG16 3G 1,5 spinati ed intestati (non in dotazione della struttura ma da definirsi sulla base dello schema di montaggio e posizionamento del quadro generale).

Il quadro di distribuzione e comando in dotazione alla struttura sarà da posizionarsi in opera sulla base della location.

L'alimentazione al quadro generale, a partire dal punto di consegna dell'energia elettrica, sarà da realizzarsi in fase di montaggio e dovrà essere costituita da conduttori FG16 3G 6 (non in dotazione della struttura ma da definirsi sulla base dello schema di montaggio; distanza da punto di alimentazione, realizzazione linea aerea ovvero fornitura e posa di canaline carrabili di protezione).

Sarà a carico della ditta aggiudicataria il montaggio, smontaggio, trasporti a/r, materiale per la realizzazione e gestione impianto elettrico, canaline passacavo, sostituzione dei materiali in caso di cattivo funzionamento e della fornitura dei componenti di uso e consumo con assistenza tecnica. Comprensivo di tutto il personale necessario alla consegna delle strutture funzionanti secondo il cronoprogramma.

La ditta aggiudicataria dovrà inoltre provvedere alla Messa a terra di tutte le strutture metalliche.

Tutti gli impianti dovranno essere in regola secondo la norma vigente.

Dovrà essere richiesta a cura dell'aggiudicatario la fornitura elettrica temporanea per il periodo indicato con la potenza necessaria a supportare il carico previsto dal progetto per illuminare adeguatamente la struttura. I costi previsti dovranno essere comprensivi dei consumi forfettari.

Dovranno essere altresì considerati i seguenti costi:

- noleggio e posa di n°1 linea di distribuzione, con relative protezioni, da punto di consegna a quadro di distribuzione Calendario dell'Avvento;
- noleggio, montaggio e smontaggio canaline passacavo e/o realizzazione di una tesata aerea, per la linea di alimentazione.
- montaggio e smontaggio del quadro di distribuzione elettrico e di 3 contenitori con portafrutti da esterno.
- realizzazione delle linee di alimentazione dal quadro di distribuzione ai corpi illuminanti.
- montaggio e smontaggio di n°26 lampade a fluorescenza all'interno delle caselle ed alimentazione delle stripled montate all'interno delle caselle.
- montaggio e smontaggio di n°2 spot da 100w per illuminazione dell'angelo.
- montaggio e smontaggio di n°6 quarze, montate sulla sommità della struttura, per l'illuminazione del retro della struttura.
- noleggio e posa di una presa da 16A monofase di servizio;
- dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico alla regola d'arte;
- allaccio e fornitura elettrica temporanea comprensiva dei consumi forfettari.

**Il servizio dovrà comprendere qualsiasi intervento di manutenzione ordinaria e straordinaria che si rendesse necessaria, per tutto il periodo previsto (dal montaggio allo smontaggio).**

**Il Presepe**, secondo le specifiche contenute nelle presenti prescrizioni, dovrà essere consegnato finito e completo in ogni sua parte, perfettamente funzionante e rispondente alle norme di Legge vigenti in materia e sarà composto dalle seguenti strutture (come da progetto allegato).

Dovranno essere altresì considerati i seguenti costi:

- trasporto di andata e ritorno dei materiali da allestire dai depositi di Settimo Torinese al luogo dell'allestimento (il numero di statue da trasportare ed allestire dipenderà dalle valutazioni fatte in sede di verifica del loro stato di conservazione);
- verifica (sotto la supervisione degli esperti della Fondazione Teatro Regio di Torino) dello stato di conservazione dei materiali da allestire ed eventuali operazioni di pulizia e ripristino;
- allestimento dei materiali e successiva verifica;
- bolla di manomissione del verde pubblico;
- assistenza durante il momento inaugurale;
- operazioni di smontaggio;
- progetto del piano sicurezza;
- dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico alla regola d'arte;
- realizzazione delle linee di alimentazione dal quadro di distribuzione ai corpi illuminanti;
- allaccio e fornitura elettrica temporanea comprensiva dei consumi forfettari;
- linea di alimentazione dal punto di consegna al quadro di distribuzione.

Sarà necessario predisporre un progetto tecnico dell'impianto, a seguito di opportuno sopralluogo.

**Il servizio dovrà comprendere qualsiasi intervento di manutenzione ordinaria e straordinaria che si rendesse necessaria, per tutto il periodo previsto (dal montaggio allo smontaggio).**

## **2. CRONOPROGRAMMA:**

- inizio montaggio strutture (inizio occupazione del suolo pubblico): da concordare
- consegna strutture funzionanti/inizio montaggio impianto elettrico: da concordare
- inizio smontaggio e fine occupazione suolo pubblico: da concordare

*Le tempistiche di allestimento e disallestimento tecnico sono valutate secondo una previsione di massima, che verrà definita nel dettaglio a seguito del coordinamento con tutte le ditte che opereranno in cantiere.*

## **3. ASSICURAZIONE**

Prima di dare inizio all'esecuzione del contratto e per tutta la durata dello stesso, la ditta aggiudicataria dovrà essere assicurata contro i danni a cose e/o persone che dovessero essere arrecati dal proprio personale nell'esecuzione del contratto o comunque, in dipendenza diretta o indiretta della esecuzione dell'appalto, mediante apposita polizza assicurativa RCT/RCO con primaria compagnia di assicurazione con un massimale non inferiore a € Euro 3.000.000,00 per sinistro.

## **4. PRESCRIZIONI GENERALI**

Le operazioni di montaggio sono previste all'interno della zona ZTL della città di Torino su piazza aulica.

Tutti i permessi per l'accesso dei mezzi alla piazza dovranno essere richiesti dalla ditta aggiudicataria in piena autonomia. La Città di Torino consegnerà, alla ditta aggiudicataria, la sola documentazione per la richiesta agli uffici comunali competenti dei permessi di accesso e transito.

La ditta aggiudicataria nella fase di montaggio/smontaggio dovrà delimitare l'area di cantiere con le transenne che verranno fornite e consegnate in piazza San Giovanni dalla Città di Torino e, al termine dello smontaggio, riposizionarle come da planimetria.

La ditta aggiudicataria dovrà fornirsi di tutti gli strumenti per il montaggio/smontaggio in piena autonomia.

Il preventivo dovrà essere corredato dalla descrizione dettagliata dei servizi compresi, anche quelli aggiuntivi, dovranno comprendere le operazioni di installazione, montaggio e smontaggio.

La realizzazione delle operazioni di montaggio e smontaggio dovrà tener conto dei rischi di interferenza e l'affidatario dovrà obbligatoriamente ottemperare alla redazione del DUVRI.