# Città di Seregno

**Provincia di Monza e Brianza**

## PROGETTO ESECUTIVO

## Riqualificazione Giardini Pubblici

## D.U.V.R.I.

**Il progettista**
Ing. F. Greco

## 1 – DATI DELL'APPALTO

Il Comune di Seregno intende procedere tramite procedura negoziata ai sensi dell'art. 1 c. 2 lett. b) del Decreto-legge 16 luglio 2020 n. 76, convertito in legge con L. 11 settembre 2020 n. 120, con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 1, c. 3 dello stesso Decreto-legge, mediante ribasso unico percentuale sull'importo posto a base di gara, esclusi gli oneri per la sicurezza, all'affidamento dei lavori di "Riqualificazione e messa in sicurezza giardini pubblici", consistente nella messa in sicurezza alberature esistenti nei giardini individuati dagli elaborati di progetto, nuova posa elementi arborei, posa di arredi a favore della socializzazione e rivisitazione giardino via delle Grigne.

Importo a base di gara: **€. 201.416,05** di cui **1.304,73** per oneri di sicurezza, non soggetti al ribasso.

## 2 – COMMITTENTE DELL'APPALTO

NOMINATIVO COMMITTENTE: Comune di Seregno
Settore Area Lavori Pubblici e Patrimonio
C.F. 00870790151

INDIRIZZO: via XXIV Maggio
RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO: Ing. F. Greco
TELEFONO: 0362 263515

## 3 – DITTA AGGIUDICATARIA DELL'APPALTO

Alla Ditta appaltatrice sono richieste le seguenti informazioni:

· Ragione Sociale, Sede Legale, P.IVA e Codice Fiscale
· Iscrizione C.C.I.A.A.
· Posizione INPS
· Posizione INAIL
· Nominativo Responsabile Servizio di Prevenzione e Protezione
· Nominativo Medico Competente
· Nominativo Rappresentante/i dei Lavoratori o dichiarazione di adesione all'Organismo Territoriale Specifico
· Nominativi dei lavoratori che svolgeranno l'attività appaltata, con idoneità sanitaria e attestazione di idonea informazione e formazione sui rischi specifici della propria attività lavorativa
. Dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata da eventuali denunce dei lavoratori all'Istituto nazionale per la previdenza sociale
. Dichiarazione relativa al contratto collettivo applicato ai lavoratori dipendenti
· Descrizione dell'attività svolta presso il Committente e modalità lavorative della Ditta
· Attrezzature di lavoro impiegate dalla Ditta
· Documento di valutazione dei rischi specifici legati allo svolgimento dell'attività della Ditta
· DPI in dotazione ai lavoratori nello svolgimento dell'attività propria della Ditta Appaltatrice, guanti da lavoro, Scarpe da lavoro / di sicurezza, Elmetti, Altro
· Dichiarazione che i DPI forniti ai lavoratori sono conformi alle vigenti disposizioni legislative, così come previsto dal Capo II artt.74-75-76-77-78-79 del D.Lgs. 81/2008.
· Altre informazioni che la Ditta ritiene opportuno fornire al committente

## 3.1 – EVENTUALE DITTA SUBAPPALTATRICE, LAVORATORI AUTONOMI

Anche per ciascuna eventuale Ditta subappaltatrice e per eventuali Lavoratori autonomi, dovranno essere richieste le informazioni suindicate.

### NUMERI UTILI

| | | |
|---|---|---|
| **N**UMERO **U**NICO **E**UROPEO D'EMERGENZA | **112** | |
| VIGILI DEL FUOCO | **115** | 0362 223365 (Caserma di Seregno) |
| POLIZIA | **113** | |
| CARABINIERI | 0362 275700 (Caserma di Seregno) | |
| POLIZIA LOCALE | **0362 263211** | |

| | |
|---|---|
| SOCCORSO PUBBLICO | **118** |
| OSPEDALE DESIO | **0362 3831** |
| CENTRO ANTIVELENI (Ospedale Niguarda) | **02 66101029** |
| CENTRO USTIONI (Ospedale Niguarda) | **02 64442381** |

## 4 – FINALITA'

Il presente documento di valutazione è stato predisposto preventivamente alla fase di appalto, in ottemperanza a quanto disposto dall'art. 26 comma 3 del D.Lgs. 81/2008, considerate le possibili interferenze nel corso delle attività svolte da più squadre sulla stessa area di cantiere mobile.
In particolare, esso costituisce lo strumento del Datore di Lavoro comunale della sede nella quale verranno svolte le attività contrattuali dell'appalto, finalizzato a promuovere la cooperazione ed il coordinamento per:
- l'individuazione e l'attuazione delle misure di protezione e prevenzione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- coordinare gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori;
- l'informazione reciproca in merito a tali misure, al fine di eliminare o, ove non possibile, ridurre al minimo i rischi dovuti alle interferenze nelle lavorazioni oggetto dell'appalto.
Le informazioni sui rischi specifici esistenti presso ciascuna sede in cui verranno svolte le attività in appalto, saranno fornite al momento dell'intervento, a norma dell'art. 26 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 81/2008.
Il Responsabile del Procedimento dovrà sovrintendere e vigilare sulla osservanza, da parte dei lavoratori, delle prescrizioni e dei divieti eventualmente contenuti nel D.U.V.R.I., esercitando anche un'azione attiva di controllo nei confronti della Ditta appaltatrice, al fine di informare tempestivamente il Datore di Lavoro comunale su "ogni condizione di pericolo che si verifichi durante il lavoro".

Come precisato dall'art. 26 del D.lgs. 81/08, dal Coordinamento delle misure di prevenzione sono esclusi i Rischi Specifici propri dell'attività' dell'appaltatore o dei singoli lavoratori autonomi.
A tale proposito l'appaltatore dovrà presentare il proprio Piano sostitutivo di Sicurezza contenete il Piano Operativo di Sicurezza

## 5 – DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' IN APPALTO

Le prestazioni comprese nel presente appalto sono relative ai noli, trasporti, provviste di materiali ed esecuzione di tutte le prestazioni occorrenti per la Straordinaria Manutenzione del patrimonio arboreo comunale;

Le attività dell'appalto sono le seguenti:

- Rimozione arredi
- Abbattimento barriera architettonica
- Rimozione recinzione
- Potatura di contenimento/alleggerimento esemplari a chioma espansa e piramidale;
- Abbattimento di esemplari malati o morti
- Posa arredi urbani
- Posa nuove alberature

## 6 – DESCRIZIONE DELLE MISURE DI SICUREZZA ATTUATE

Al fine di eliminare le interferenze fra lo svolgimento delle attività oggetto dell'appalto e le attività lavorative normalmente svolte all'interno di ciascuna sede comunale, sono fornite, le seguenti informazioni:
- i rischi specifici presenti presso ciascuna sede comunale oggetto dell'appalto, che andranno verificati e circostanziati prima dell'inizio delle attività in appalto.
In questa fase si evidenzia che, in relazione alle aree interessate dai lavori, possiamo individuare i seguenti rischi intrinseci delle aree:
- potature e abbattimento alberature lungo le strade: pericoli connessi alla circolazione di veicoli, pedoni e ciclisti e alla presenza di più squadre operative nelle stessa area di cantiere mobile;
In particolare per gli interventi lungo le sedi stradali, è prevista anche la presenza di movieri e/o di semafori mobili da cantiere, per limitare le interferenze con il traffico stradale, che accompagnano il mezzo di taglio al passo lungo strada.

Per quanto riguarda gli ambiti di interferenza, si ritiene fondamentale che venga individuata preventivamente la "copresenza" che deriva quindi dal condividere nel tempo e nello spazio il luogo di lavoro.

| Attività/lavorazioni | Possibilità rischi interferenze | Misure di sicurezza |
|---|---|---|
| Potature e abbattimenti;<br><br>Demolizione pavimentazione; | Caduta di rami o porzioni<br>- presenza di altre imprese, per riparazione guasti alle linee elettriche, tubazione acqua etc.<br><br>- Traffico veicolare e pedonale<br><br>- Presenza di più squadre | Delimitazione dell'area interessata da tali attività con idonea segnaletica.<br><br>Prevedere la presenza di movieri, o in alternativa semafori mobili.<br><br>- Non sono stimabili in questa sede i possibili rischi da interferenza vista la imprevedibilità di tali eventi. |
| Transito di mezzi mobili (macchine operatrici o automezzi) | Rischio di investimento per la presenza e/o transito di automezzi necessari per le lavorazioni. | Informare gli addetti circa le aree di transito dei mezzi. |
| Potature e abbattimenti lungo banchine stradali | Rischio di investimento per la presenza e/o transito di automezzi necessari per le lavorazioni.<br><br>- Proiezione di piccoli rami durante le lavorazioni.<br><br>- Presenza di altre imprese, per riparazione guasti alle linee elettriche, tubazione acqua etc.<br><br>- Presenza di più squadre<br><br>- Traffico veicolare e pedonale | Delimitazione dell'area interessata alle operazioni, mediante idonea segnaletica, delimitazione dell'area di intervento;<br><br>Dove non è possibile evitare la presenza di più imprese o più squadre contemporaneamente, dovranno essere utilizzati tutti gli accorgimenti tali da limitare la sovrapposizione delle lavorazioni (transennamenti, recinzioni, spostamento temporale del servizio). |

## 7 – ALLESTIMENTO DEI CANTIERI MOBILI

L ditta aggiudicataria dovrà tenere a disposizione delle autorità competenti i documenti autorizzativi (es. determina Affidamento, copia verbale di consegna).

La ditta aggiudicataria dovrà porre particolare attenzione e cura nell'allestimento della cartellonistica stradale di cantiere, in particolare, fermo restando i disposti del codice della strada, dovranno essere osservate le seguenti disposizioni:

- Divieto di sosta con rimozione forzata, l'impresa è tenuta a posizionare almeno 48 ore prima dell'intervento un numero sufficiente di cartelli di divieto;

- Segnalazioni viabilistiche, delimitazione ben visibile dell'area di cantiere ed apponendo cartelli di divieto di accesso ai pedoni;

- Dovranno essere apposti i cartelli di segnalazione del cantiere mobile;

- Movieri, l'aggiudicatario deve individuare il personale in n. di 2 persone per ciascun cantiere, dotati di palette o bandiere. Le dimensioni e le caratteristiche di tali strumenti di segnalazione sono riportate nell'art. 42 del Regolamento di attuazione del Codice della Strada;

- Presegnalazioni in corrispondenza di alcuni incroci a congrua distanza dall'effettiva area di cantiere, occorre segnalare il possibile rallentamento del traffico e restringimento della carreggiata;

- Delimitazione dell'area di cantiere presso parchi e giardini, l'aggiudicatario dovrà delimitare lo spazio di caduta dei rami nonché l'area occupata dai mezzi e dal materiale di risulta.

## 8 – COSTI DELLA SICUREZZA PER L'ELIMINAZIONE DELLE INTERFERENZE

I costi relativi alle misure di sicurezza necessarie per la eliminazione e, ove non possibile, alla riduzione al minimo delle interferenze, sono stati valutati, sulla base dell'esperienza degli appalti precedenti aventi un'incidenza pari a circa il 2% dell'ammontare dell'appalto, risultano pari a **1.304,73.**

*I DPI non sono stati computati, essendo comunemente utilizzati per la protezione dai rischi caratteristici della lavorazione.*

## 9 – PRESCRIZIONI PER TUTTE LE AREE DI LAVORO

- Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dalla Ditta appaltatrice o subappaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.
I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento. Tale obbligo grava anche in capo ai lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività nel medesimo luogo di lavoro, i quali sono tenuti a provvedervi per proprio conto (in adempimento dell'Art. 21, comma 1 lettera c del D.Lgs. 81/2008).
- è vietato portare sul luogo di lavoro e utilizzare attrezzature e sostanze non espressamente autorizzate dal Rappresentante del Comune presso la sede ove si svolge il lavoro, le attrezzature comunque devono essere conformi alle norme in vigore e le sostanze devono essere accompagnate dalle relative schede di sicurezza aggiornate.
- è vietato accedere ai locali tecnici se non espressamente autorizzati.
- è vietato ingombrare passaggi, corridoi e uscite con materiali di qualsiasi natura;
- è necessario coordinare la propria attività con il Rappresentante del Comune.

### STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

| **Riqualificazione Giardini Pubblici** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA | | | | | |
| | | | | | |
| **N.** | **descrizione** | **u.m.** | **q.tà** | **prezzo unit.** | **importo** |
| | | | | | |
| **1** | Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. | | | | |
| | | mq | | € 0,15 | |
| | | | 100,00 | | **€ 15,00** |
| | | | | | |
| **4** | Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396). Costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. | | | | |
| | Altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti. | cad. | | € 0,58 | |
| | | | | | |
| | Altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti. | cad. | | € 1,54 | |
| | | | 40,00 | | **€ 61,60** |
| | | | | | |
| **5** | Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d´ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm. | | | | |
| | | cad. | | € 26,00 | |
| | | | 4,00 | | **€ 104,00** |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **6** | Cassetta di primo soccorso contenete: 1 telo triangolare TNT cm 96*96*136; 2 fascature adesive cm 10*6, 1 paio di forbici cm 10, 1 pinza per medicazione, 1 confezione di cotone, 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite, 1 pacchetto ghiaccio istantaneo, istruzioni di pronto e segnale di indicazione. | | | | |
| | | cad. | | € 32,00 | |
| | | | 4,00 | | **€ 128,00** |
| | | | | | |
| **7** | Disponibilità di apparecchi ricetrasmettitori della potenza di circa 5W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese o frazione. | | | | |
| | | coppia | | € 13,89 | |
| | | | 8,00 | | **€ 111,12** |
| | | | | | |
| **8** | Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: | | | | |
| | 500 x 330 mm. | cad | 10,00 | € 0,42 | **€ 4,20** |
| | | | | | |
| **9** | Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: | | | | |
| | Lato 60 cm, rifrangenza classe I | cad. | | € 1,54 | |
| | | | 10,00 | | **€ 15,40** |
| | | | | | |
| **10** | Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm.Costo d'uso per mese o frazione: | | | | |
| | Diametro 60 cm, rifrangenza classe I | cad. | | € 2,13 | |
| | | | 8,00 | | **€ 17,04** |
| | | | | | |
| **11** | Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I. Dimensioni 90x135 cm. Costo d'uso per mese o frazione | | | | |
| | | cad. | | € 9,78 | |
| | | | 10,00 | | **€ 97,80** |
| | | | | | |
| **12** | Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso per mese o frazione: | | | | |
| | | cad. | | € 17,30 | |
| | | | 8,00 | | **€ 138,40** |
| | | | | | |
| **13** | Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione | | | | |
| | | cad | | € 13,10 | |
| | | | 40,00 | | **€ 524,00** |
| | | | | | |
| **14** | Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 5,40 | | | | |
| | Nolo per un mese o frazione del solo materiale | cad | 1,00 | € 68,91 | **€ 68,91** |
| | Per ogni montaggio e smontaggio in opera | cad | | € 14,34 | |
| | | | | | |
| **15** | Scala metallica a sfilo UNI EN 131 componibile 3 pezzi, lunghezza alla massima apertura m. 7,40. Nolo per un mese o frazione. | | | | |
| | | cad | 2,00 | € 9,63 | **€ 19,26** |
| | | | | | |
| ***TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA*** | | | | | ***€ 1.304,73*** |