

COMUNE DI RIMINI

PROVINCIA DI RIMINI



START ROMAGNA S.P.A.
Via A. Spinelli, 140 47521 Cesena (FC)
P.IVA 03836450407

Oggetto

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
PER NUOVO PARCHEGGIO PUBBLICO
DA REALIZZARSI SU AREA EX - FER**

Sito in Rimini compreso tra Largo Martiri d'Ungheria
e Viale Roma distinto al catasto terreni Fg. 74, mapp. 745

Elaborato

LC_Lista delle categorie e incidenza manodopera

Data

03 febbraio 2015

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Stefano Sirri

PROGETTISTA :

Arch. Stefania Tognoloni

Architetto

Stefania Tognoloni

Via Crispi, 34a 47923 Rimini (RN)
Tel. 0541 786507 Fax 0541 786507
e-mail studio@architettotognoloni.com
www.architettotognoloni.com

| OPERE EDILI | | | | | |
|-------------|---|----------|------------------------|------------|--------|
| ART. | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
| | | | in cifre | in lettere | |
| | LAVORI A MISURA | | | | |
| A02 | Esecuzione di fresatura in corrispondenza degli scavi per i sottoservizi per una larghezza massima pari a 50 cm all'interno dell' area di parcheggio pavimentata in conglomerato bituminoso per tutta la superficie adibita a parcheggio. Il prezzo comprende ogni onere per il taglio con martello o sega asfalto o fresa, in idonee parti di superficie al fine della sua asportazione per il trasporto o della fresatura del materiale, lo scavo dello spessore necessario per l'asportazione dell'intero materiale in conglomerato bituminoso, il carico su automezzo, il trasporto in idonea discarica autorizzata a ricevere tale materiale, e qualsiasi onere economico per lo smaltimento in discarica. Spessore 3/5 cm larghezza cm. 50 - per esecuzione scavi sottoservizi | mq | 291,6 | | |
| A03 | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) | mc | 35 | | |
| A04 | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km | mc | 50 | | |
| A05 | Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea con mezzi meccanici adeguati a garantire una perfetta compattazione. | mq | 362 | | |
| A06 | Fornitura e posa in opera di stabilizzato calcareo di cava 0/40 compresa la compattazione con rulli adeguati di spessore 30 cm | mc | 50 | | |
| A07 | Conglomerato cementizio, fornito e posto in opera per realizzazione cordoli di ingresso. Sono comprese le eventuali casseforme e la rete elettresaldata Ø 8 maglia 20x20 interposta nella soletta stessa e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con C25/30 (Rck300 Kg7cm.) Spessore medio 20-25 cm | mq | 15 | | |
| A08 | Formazione di asfalto per sede stradale zona parcheggio con provvista e posa in opera di conglomerato tipo bynder 0/18, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo compressore fino alla perfetta chiusura. Compreso successivo trattamento con sabbia, previa stesura di emulsione bituminosa acida in ragione di Kg. 0,300. Spessore cm.10 | mq | 362 | | |
| A09 | Fornitura e posa in opera di tappeto d'usura per sede stradale in zona parcheggio in conglomerato bituminoso di tipo 0/9 eseguito con bitume modificato compreso polimeri attivanti l'adesione per uno spessore costipato di cm.4-5, disteso mediante vibrofinitrice, cilindrato con rullo vibrato, compreso manto d'attacco con emulsione bituminosa e intasatura superficiale con sabbia fine: per uno spessore compreso tra 4/5 cm | mq | 6880 | | |
| A10 | Cordoli per delimitazioni, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, in cls sez. 12/15 x h 25 cm | ml | 490 | | |
| A12 | predisposizione ed allaccio delle sbarre di ingresso per posa dell'impianto d'ingresso | cad | 2 | | |
| A13 | realizzazione di vialetti pedonali all'interno dell'area del parcheggio come da elaborati grafici | cad | 1 | | |
| A14 | Realizzazione di basamento in cls posto in opera compreso scavo per pali d'illuminazione e dei faretti | cad | 24 | | |
| A15 | Esecuzione di polifere per sottoservizi eseguita con tubo in polietilene corrugato a doppia parete Ø 110 / Ø 60 mm compreso ritombamento in sabbia e stabilizzato (scavo e fresatura a parte) | ml | 923 | | |

| M01 | Fornitura e posa in opera di caditoie stradali dimensione interna 50 x 50 cm al fine di convogliare nella nuova rete pluviale le acque superficiali, con Collegamento al collettore mediante la fornitura e posa in opera di tubo in PVC DN160 mm. della lunghezza variabile (da un minimo di 2,00 m ad un massimo di 6,00 m) e comunque tale da garantire il raccordo tra il collettore e la caditoia e fornitura e posa in opera di pezzi speciali in PVC necessari quali curve avente qualsiasi angolazione, ecc | cad | 4 | | | |
|-----------------------------|--|---------|----------|------------------------|------------|--------|
| M02 | Fornitura e posa in opera di Pozzetti di raccordo per pubblica illuminazione dim. int. 40 x 40 cm realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, compreso scavo, rinfianco in cls e rinterro | cad | 21 | | | |
| M03 | Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in ghisa sferoidale per pubblica illuminazione dim. int. 40 x 40 cm a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente | cad | 21 | | | |
| M04 | Fornitura e posa in opera di caditoie concave o piane con griglie in ghisa sferoidale dim. int. 50 x 50 cm conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero | cad | 18 | | | |
| A RIPORTARE | | | | | | |
| RIPORTO | | | | | | |
| LAVORI A CORPO | | | | | | |
| A01 | Allestimento e finale dimissione di cantiere (in area interna da concordare con la DL) che sarà dotato delle seguenti attrezzature: area di impasto e di stoccaggio materiali, servizio igienico di cantiere, delimitazione delle aree di cantiere con reti, esecuzione di impianto elettrico e di terra a norma per utilizzo macchine di cantiere con rilascio della dichiarazione di conformità. Riordino e pulizia delle superfici interessate dal cantiere per riconsegna nelle medesime condizioni iniziali. | a corpo | 1 | | | |
| A11 | sistemazione ingressi presenti | a corpo | 2 | | | |
| A RIPORTARE | | | | | | |
| OPERE IMPIANTISTICHE | | | | | | |
| ART. | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | | quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
| | | | | in cifre | in lettere | |
| <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | |
| E01 | Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsetteria ingresso e uscita per un circuito luce, compreso basamento in cls, scavo e rinterro | cad | 1 | | | |
| E02 | Fornitura e posa in opera di armatura tipo Cariboni Levante Medium 60W 4000° K compreso staffa palo | n | 32 | | | |
| E03 | Fornitura e posa in opera di palo conico trafilato zincato e verniciato H.F.T. m 7 con sbraccio m 1 singolo compreso quota parte cavo | n | 10 | | | |
| E04 | Fornitura e posa in opera di palo conico trafilato zincato verniciato H.F.T. m 7 con sbraccio m 1 doppio compreso quota parte cavo | n | 11 | | | |
| E05 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG 7 R/4 sez 1x6 mmq | ml | 2400 | | | |
| E06 | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG 7 R/4 sez 1x2,5 mmq | ml | 320 | | | |
| E07 | Fornitura e posa in opera di proiettore simmetrico ST400-LED, con griglia di protezione, gabbia in acciaio INOX, il tutto posato su basamento predisposto | n | 3 | | | |
| E08 | Fornitura e posa in opera di quadro di sezionamento con interruttori di comando e protezione | n | 1 | | | |
| A RIPORTARE | | | | | | |

| OPERE DI ARREDO | | | | | | |
|--|--|-----------------------|------------------------|------------|--------------------------------------|----------|
| ART. | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE | |
| | | | in cifre | in lettere | | |
| LAVORI A MISURA | | | | | | |
| AR01 | Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale, (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) comprensivi di palo di sostegno, rifrangenza classe I: di ogni forma e misura. Tale lavorazione sarà, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale cadauno | cad | 21 | | | |
| AR02 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:-POSTI AUTO | n | 208 | | | |
| AR03 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:-POSTI AUTO DISABILI | n | 5 | | | |
| AR04 | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: -ZEBRATURE DI DEFINIZIONE | mq | 520 | | | |
| AR05 | Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata. | cad | 9 | | | |
| AR07 | fornitura e posa in opea di dissuasori pedonali tipo Metalco compreso di apposito basamento di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte | cad | 41 | | | |
| AR08 | fornitura e posa in opera di totem esplicativi all'interno dell'area parcheggio compreso di apposito basamento di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte | cad | 6 | | | |
| A RIPORTARE | | | | | | |
| RIPORTO | | | | | | |
| LAVORI A CORPO | | | | | | |
| AR06 | Fornitura e posa di scala in legno lamellare di pino color castagno eseguita con: - n.3 travi 12x24 in pino lamellare (struttura portante) - pali di pino massiccio color castagno per supporto parapetto scala e struttura portante, infissi nel terreno per una profondità idonea alla sicurezza strutturale - pedata in tavole di pino massiccio color castagno spessore 3-4 cm, larghezza cm 9 (3 tavole per gradino con leggera fuga tra le tavole per evitare il ristagno di acque piovane) - parapetto eseguito con tavole di pino massiccio color castagno spessore 2 cm e larghezza 9 cm ancorate a montanti dello stesso materiale di sezione 7x7 cm Pianerottoli: eseguiti con una pavimentazione in tavole di pino color castagno spessore 2 cm compresa sottostruttura della medesima essenza. E' compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. | a corpo | 1 | | | |
| | ONERI DELLA SICUREZZA | a corpo | | | quattromila/00 | 4000,00 |
| | COSTO DELLA MANODOPERA | a corpo | | | sessantacinquemilaseicentotredici/94 | 65613,94 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OFFERTA | | Euro | | | | |
| ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA, INVARIABILI E NON SOGGETTI A RIBASSO | | Euro 4.000,00 | | | | |
| COSTO DEL PERSONALE, INVARIABILI E NON SOGGETTI A RIBASSO | | Euro 65.613,94 | | | | |
| IMPORTO DELL'OFFERTA AL NETTO DEGLI ONERI E DELLA MANODOPERA | | Euro (a) | | | | |
| RIBASSO D'ASTA RISPETTO ALL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA DEL: [(133.081,56 - a)/133.081,56] (cifre) _____ % (lettere) _____ | | | | | | |