

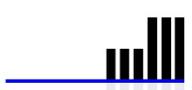
PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

IN VARIANTE AL P.O.C. APPROV. C.C N.77 DEL 23-12-2013
ACCORDO DI PIANIFICAZIONE CON PRIVATI
AI SENSI DELL'ART. 18 L.R. 24 MARZO 2000, N.20
AMBITO ANS-C 9 SAN PIETRO IN CASALE
(BO) VIA STANGOLINI

Committenti:	Sim italia s.r.l. Via Nazario Sauro, 29 40121 Bologna
Lavoro: 0392 <small>Z:\Studio\SAPtecnica\0392\0392_2015-10_PUA AREALE 9 - nuovo\0392_2015-10_PUA RELAZIONI - ottobre-novembre\0392-RE11 Computo Metrico Illuminazione Parco de Simone.docx</small>	Progettisti: Ing. Davide Dall'Aglio-Arch. Gianni Mazzoni C.F. DLLDVD66P15A944G - MZZGNN70M05A944F e_mail: dallaglio@studiosap.it - studiogamberinimazzoni@gmail.com PEC: davide.dallaglio@ingpec.eu - gianni.mazzoni@archiworldpec.it

Aggiornamenti	4				
	3				
	2	Novembre 2015	Definitivo	Ing. Davide Dall'Aglio	Emissione
	1	Settembre 2015	Bozza	Ing. Davide Dall'Aglio	Emissione
	0	Luglio 2015	Preliminare	Ing. Davide Dall'Aglio	Emissione
	N	Data	Fase	Redatto	Descrizione

Elaborato:	Codice:	N. Elaborato:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ILLUMINAZIONE PARCO DE SIMONE	RE	11

Redatto da:		SAPtecnica srl. Società di Ingegneria Via Dante, 11 - 40016 - San Giorgio di Piano (BO) Tel. 051893797 - fax. 0516631032 - e_mail info@studiosap.it
-------------	---	---

PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE BIANCA



DESCRIZIONE DELLE OPERE : ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEL PARCO "DE SIMONE" - CAPOLUOGO

In breve il computo esplicita in maniera più precisa quanto ampiamente descritto nell'elaborato grafico (TAV. 13), trattasi sostanzialmente della realizzazione dell'illuminazione pedo-ciclabile a servizio del tratto di pista ciclabile inserita all'interno del Parco De Simone.

Sono previsti sia la realizzazione dell'adeguata alimentazione da inserire nei cavidotti predisposti durante la realizzazione della stessa pista ciclabile, l'allacciamento alla rete pubblica, i quadri di regolazione e comando posti in appositi manufatti.

Verranno montati adeguati corpi illuminati di tipo LED, su precisa indicazione della pubblica amministrazione.

LOTTO 2: ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEL PARCO "DE SIMONE" - CAPOLUOGO

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

40 Z50.A10.C SCAVO PER CONDUTTURE

Scavo a sezione obbligata per condutture, eseguito con idonei mezzi meccanici su fondazione stradale o area verde, fino alla profondità di ml 1,50 compreso accumulo a lato dello scavo del materiale, recupero, successivo reinterro oppure spandimento in sito del materiale non riutilizzabile. Misura delle quantità secondo lesezioni in progetto. illuminazione pubblica

mc. 16,20 € 19,00 (diciannovevirgolazerozero) € 307,80

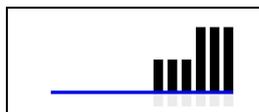
41 C16.A20.0 MAGRONE DI CALCESTRUZZO.

Conglomerato cementizio gettato e costipato in opera contro terra o entro casseri per formazione di magrone dosato a ql.1,5 di cemento tipo 325 per mc. 0,8 di ghiaia e mc. 0,4 di sabbia, incluso l'onere per la realizzazione dei piani di posa e delle pendenze, l'aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo ed escluse le casseforme e il ferro di armatura. Il tutto per uno spessore di cm. 10 circa. Misura in volume di progetto. strato di magrone di cem.da 8/10 cm, R'bk 150.

mc. 1,80 € 85,00 (ottantacinquevirgolazerozero) € 153,00

42 Z35.A20.B PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE

Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, realizzati in calcestruzzo vibrocompresso R'ck 350, completo di foro di innesto, cassetta di raccordo per alloggiamento cavi e morsettiere, botola in c.a. per traffico classe C250 e feritoia per il collegamento con la linea elettrica. Il tutto compreso scavo, sottofondo in getto magro per realizzazione di piano di appoggio, rinfianco in calcestruzzo, reinterro, collegamento con i tubi corrugati e il carico/scarico dai mezzi di trasporto. Misura a n° posato. dimensioni 80x80x80 cm - foro diametro mm 200



n. 18,00 € 150,00 (centocinquantavirgolazerozero) € 2.700,00

43 Z35.A60 PALO ILLUMINAZIONE H. 3,50

Palo illuminazione pubblica di arredo urbano h=3.5m fuori terra tipo AEC modello CC3.5. Fornitura e posa in opera di palo in alluminio estruso, liscio ed eventualmente anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno, con finestra di ispezione e portafusibile di protezione più morsettiera asportabile. Riduzione in pressofusione di alluminio a 60mm, tegolo di protezione finestra di ispezione. Nel prezzo di intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Palo per corpi illuminanti per apparecchi tipo Lignano

n. 18,00 € 350,00 (trecentocinquantavirgolazerozero) € 6.300,00



44 Z35.A65 CORPO ILLUMINANTE ARREDO URBANO AEC Serie ECOLO (LED)

Corpo illuminante di arredo urbano tipo AEC serie ECOLO con lampada LED modello BR OH ST 4,5-18 ottica ST. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante, completo di lampada a dimerizzazione automatica con riduzione del flusso del 30% per 6 ore (dalle 24 alle 6); ottica asimmetrica stradale ST, flusso luminoso 2660 lumen, potenza nominale 30W 4000° K, alimentato a 525 mA, classe di isolamento 1 colore nero satinato 02. Da installarsi come indicato secondo disposizioni della ditta fornitrice e comprensive di elementi di fissaggio al palo (escluso dalla presente voce); schermo in vetro; tappi di chiusura ed ogni altro elemento accessorio. Nel prezzo di intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Apparecchi per illuminazione pista ciclabile e/o percorso pedonale.

n. 18,00 € 950,00 (novecentocinquantavirgolazerozero) € 17.100,00

45 Z35.A66 "QUADRO ELETTRICO DI COMANDO

Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Comando, comprendente armadio in vetroresina a due scomparti, plinto in c.a., centralino in PVC grado di protezione IP44 con portella anteriore, apparecchi di protezione per n. 3 circuiti luce, interruttore astronomico, contattore tripolare, morsettiera e quant'altro occorre a renderlo in opera a regola d'arte

" n. 1,00 € 2.500,00 (duemilacinquecentovirgolazero) € 2.500,00

46 Z35.A67 "LINEA ELETTRICA

Fornitura e posa in opera, entro canalizzazione predisposta di cavo elettrico a doppio isolamento tipo FG70R in formazione 4x1x4mm² m 210 x 4 =

" ml. 840,00 € 3,50 (trevirgolacinquanta) € 2.940,00

47 Z35.A68 "PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Calcoli illuminotecnici, calcoli di portata e caduta di tensione, planimetrie con distribuzione principale e posizionamento utenze, schemi elettrici

" n. 1,00 € 900,00 (novecentovirgolazero) € 900,00

48 Z35.A69 "ASSISTENZA ALLA DIREZIONE LAVORI

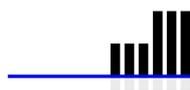
Presenza in cantiere durante le fasi di lavorazioni con interferenze, o di opere edili pertinenti l'impiantistica elettrica

" n. 1,00 € 400,00 (quattrocentovirgolazero) € 400,00

49 Z35.A70 "COLLAUDO FINALE

Verifiche strumentali degli impianti realizzati ed aggiornamento degli elaborati progettuali all'impianto realizzato

" n. 1,00 € 200,00 (duecentovirgolazero) € 200,00



50 C10.F01.021.D RECINZIONE CANTIERE

Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori mq.

480,00 € 3,90 (trevirgolanovanta) € 1.872,00

51 C09.1801.01.ABOX DI CANTIERE

Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza. 240 x 270 x 240 - per i primi 30 giorni lavorativi

cad. 1,00 € 396,00 (trecentonovantaseivirgolazerozero) € 396,00

52 C10.F01.016 BAGNO CHIMICO

Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile

Cad. 1,00 € 153,00 (centocinquantatrevirgolazerozero) € 153,00

TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA LOTTO 2 € 35.921,80

**LOTTO 2: ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEL PARCO "DE SIMONE" -
CAPOLUOGO**

ONERI PER LA SICUREZZA

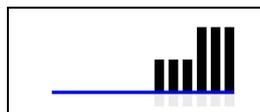
53 Z180.A10.B NOTA

Costi degli apprestamenti, delle attrezzature, delle procedure esecutive atti a garantire il rispetto delle Norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute ai sensi dell' art. 12, primo comma, D.L.gs 494/96 e sue integrazioni e modifiche, computata secondo le prescrizioni dell'Art. 100 comma 1 e Allegato XV° punto 4 del D.Lgs 81/2008. Illuminazione pubblica parco "De Simone"

a corpo 1,00 € 1.700,00 (millesettecentovirgolazerozero) € 1.700,00

TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA LOTTO 2 € 1.700,00

TOTALE LOTTO 2 € 37.621,80



**LOTTO 3: MANUTENZIONE AREA VERDE PUA - AMBITO ANS-C n° 9
CAPOLUOGO**

OPERE DA GIARDINIERE

54 C10.A21.006.C MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI

Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento: in parchi e giardini (8-12 tagli all'anno), per intervento con raccolta immediata del materiale di risulta: per superfici da 2.000 a 5.000 mq

mq. 16608,00 € 0,09 (zerovirgolazeronove) € 1.494,72

TOTALE OPERE DA GIARDINIERE LOTTO 3 € 1.494,72

TOTALE LOTTO 3 € 1.494,72

