

COMUNE DI QUARRATA

IL GIARDINO DELL'ABBRACCIO

Lavori di riqualificazione dell'area a verde in via Palandra, in loc. Vignole, a Quarrata (PT).

R.U.P.

Geom. Gianluca OSONAGLI

Servizio Lavori Pubblici

+390574771108

g.osonagli@comune.quarrata.pistoia.it



RSPP

Arch. Piera BONGIORNI

Via del Pisana 492 _ 50143 _ FIRENZE

+393403774524

pierabongiorni@gmail.com

PROGETTO ESECUTIVO

Firenze, 26/05/2021

COMPUTI

Analisi Prezzi

F.3

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

04_01	PIANTUMAZIONE CIPRESSI						
Fornitura di alberi Cupressus Sempervirens Pyramidalis Garda (cipresso nero d'innesto).							
Comprensivo di:							
04_01_01_Fornitura di alberi Cupressus Sempervirens Pyramidalis (cipresso nero d'innesto) concirconfenza del tronco di 25/30cm, altezza circa 4,00/5,00ml in contenitore da 200 litri, altezzacirca 5,00/5,50ml							
	U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.			
	cad	260,00 €	0,00	0%	260,00 €		
04_01_02_Scavo a sezione ristretta ed obbligata eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni, compresi oneri della sistemazione in loco del terreno di scavo.							
Scavo fino ad una profondità di m 1,00. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.			
	MC	18	16,20 €	90,00%			
			Lung	Largh	H	tot	totali
2.1			1,50	1,50	1,00	2,25	40,50 €
04_01_04_Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità massima di 80cm, erpicatura superficiale ed affinamento meccanico							
Scavo fino ad una profondità di m 1,00. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.			
	MC	3,50	3,15 €	90,00%			
			Lung	Largh	H	tot	totali
2.1			1,50	1,50	0,20	0,45	1,58 €
04_01_06_Concimazione organica del terreno eseguita con mezzi meccanici o manualmente con 100gr di concime minerale tipo Nitrophosca, 3kg di concime organico pellettato disidratato, 80lt di terriccio (composto 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica)							
	U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.			
	MC	5	2,50 €	50,00%			
			Lung	Largh	H	tot	totali
2.1			1,50	1,50	0,50	1,13	5,63 €
04_01_07_Fornitura ed il collegamento dei pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la formazione del tornello.							
	U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.			
	cad	65	48,75 €	75,00%			
			Lung	Largh	H	tot	totali
2.1						1,00	65,00 €
04_01_08_Messa a dimora in area verde di ALBERI A FOGLIA CADUCA O PERSISTENTE, previa spanditura di 10 cm di ghiaino misto lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio, la formazione della conca di compluvio (formella), compreso il tubo dreno per irrigazione ed una bagnatura con 50/200lt di acqua.							
	U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.			
	cad	40	36,00 €	90,00%			
			Lung	Largh	H	tot	totali
2.1						1,00	50,00 €
TOTALE VOCE			106,60 €	25,22%	2,25		422,70 €

08_02	Fornitura e posa di lampione per illuminazione pubblica
--------------	--

CORPI ILLUMINANTI tipo ARYA_Apparecchio in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con corpo contenente i gruppi ottico e cablaggio. Sul corpo è fissato lo schermo, bloccato con apposite staffette e viti in acciaio inox.

Sostegno del corpo illuminante con due aste sagomate e attacco palo integrato, in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-76 mm.

Guarnizione siliconica tra corpo e schermo, atta a garantire un grado di protezione IP66.

Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria, con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire un lifetime minimo di 100.000 ore L80B10 @ Tq=25°C, 500mA.

Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio.

Gruppo ottico protetto da schermo in vetro piano temperato antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali.

Grado di protezione apparecchio IP66 – IK08

Pluriprocesso di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine.

Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte all'esterno. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sottovuoto di argento 99.95%.

Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (163 lm/W @ 400mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70.

I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm.

Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione e di scegliere tra le diverse potenze disponibili.

Efficienza ottica: ≥ 85%

Curva fotometrica STU-W asimmetrica per l'illuminazione di strade larghe urbane ed extraurbane.

Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201.

Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade".

Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile.

Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; protezione termica contro il corto circuito e contro le sovratensioni.

Connessione alla rete mediante cavo uscente multipolare. Connettore esterno volante IP66/67 per cavi di sezione max 2.5mm² in opzione.

Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione in opzione.

Sistema di regolazione "DA (DIM-AUTO)" – Apparecchio dotato di alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte, quando è richiesto un livello di illuminazione inferiore.

Profilo di riduzione adattabile automaticamente alla durata variabile del periodo notturno durante l'anno.

Marcatura CE.

Norme di riferimento:

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60493, EN 62471

Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.

Comprensivo di: Conchiglia, portello SMY, morsettiera MVY 406/1

U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.	
cad	410,00 €	34,85 €	8,50%	410,00 €

Fornitura e posa di PALO CONICO DIRITTO tipo PC0335V da armature di illuminazione o proiettori. Il palo è ricavato da trapezio in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono. I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico certificato. Trattamento di zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti il palo secondo UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura con ciclo a polveri poliestere termoidurenti per esterno.

I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate.

Su ogni palo è applicata la targa CE in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21.12.1998.

Le lavorazioni standard della base del palo comprendono: n.1 asola per morsettiera, n. 1 attacco per l'impianto di messa a terra, n. 1 asola di ingresso cavi.

Dimensioni palo:

Altezza Totale Ht 3.500 mm; Altezza fuori terra Hft 3.000 mm; Diametro base Db 95 mm; Diametro testa Dt 60 mm; Spessore Sp 3 mm.

U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.	
cad	160,00 €	34,00 €	21,25%	160,00 €

Formazione di plinto in calcestruzzo in opera, confezionato di 0,4 m3 di sabbia e 0,8 m3 di ghiaia per m3 di impasto a kg 200 di cemento Rck 250, compreso tubo di cemento L = 1 m, per innesto pali in ferro, compreso scavo e reinterro in esecuzione 80 x 80 x 110 cm - tubo diametro D = 20 cm. Fornitura e posa di ferri per l'armatura del plinto di cui sopra da realizzarsi tramite 4 + 4 staffe D = 8 mm - 76 cm x 106 cm come da dettaglio esecutivo di progetto, a corpo; Maggiorazione per successiva				
U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.	
cad	130,00 €	39,65 €	30,50%	130,00 €
Posa in opera di palo per lampione in plinto in calcestruzzo a mezzo di sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura, a corpo; Maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura, a corpo;				
U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.	
cad	70,00 €	21,35 €	30,50%	70,00 €
Cablaggio di lampione per illuminazione pubblica				
U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.	
cad	60,00 €	18,30 €	30,50%	60,00 €
TOTALE VOCE				
		148,15 €	17,85%	1,00
				830,00 €

08_03	LED STRIP PER ESTERNI			
Fornitura e posa di LED STRIP per retroilluminare scritta in metallo zincato e monumento in marmo, così come da disegni e da indicazioni della D.L. al ml comprensivo di quota parte dell'alimentatore.				
Fornitura e posa di Strip LED, tipo GRAZIA, ad elevato indice di resa cromatica (CRI>90). Temperatura di colore 4000K, 3600lm, elevata intensità luminosa e ridotta potenza assorbita (110lm/W). Alimentazione 24V DC V, passo LED 1,4cm, angolo di emissione 120°, IP54 larghezza 1,2cm altezza 0,4 cm, raggio minimo di curvatura 3cm. Completa di retro adesivo per l'installazione su profili o superfici lisce. Per una striscia di lunghezza totale di 5ml.				
U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.	
cad/5	19,60 €	- €	0,00%	19,60 €
Alimentatore LED con corrente costante da 24V e una potenza di 0-150W IP44				
U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.	
ml	34,00 €	- €	0,00%	34,00 €
Profilo piatto, liscio in alluminio anodizzato per il montaggio di LED strip con larghezza fino a 20 mm. Comprensivo di Clip per il fissaggio a parete/soffitto. Per una striscia di lunghezza totale di 5ml.				
U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.	
ml	13,55 €	- €	0,00%	13,55 €
Copertura in PMMA piatta, smerigliata.				
U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.	
cad	19,60 €	- €	0,00%	19,60 €
Cablaggio di Led Strip per retroilluminazione, per ml di LED STRIP, su struttura metallica per retroilluminare una scritta in lamiera metallica.				
U.M.	Euro	Manod. Lorda	% Manod.	
cad	33,25 €	17,96 €	54,00%	33,25 €
TOTALE VOCE		57,61 €	48,00%	0,00
				120,00 €