



REGIONE SICILIANA



COMUNE DI LIBRIZZI

- PROVINCIA DI MESSINA -

PROGETTO ESECUTIVO

(D.Lgs 50 / 16 e s.m.i.)

Oggetto: Riqualificazione e recupero strade circolazione carrabile
pedonale e parcheggio centro urbano

9 Analisi Prezzi

I PROGETTISTI:

Arch. Roberto Giunta ng

Arch. Gianni Lopes

IL R.U.P. : Geom. Falliano Tindaro

Data: 19/07/2022

VISTI:

COMUNE DI LIBRIZZI

Città Metropolitana di Messina

Ufficio Tecnico

*VISTO: si esprime parere favorevole ai sensi degli articoli 26
e 27 del D.Lgs. 18.04.2016 n° 50 e ss.mm. e ii. e articolo 5
comma 3 della legge Regione 12.07.2011 n. 12 e ss.mm. e ii.*

Livello di progettazione ESECUTIVO

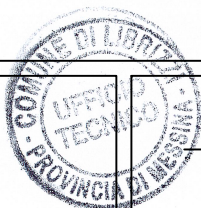
Parere n° 07/2022

Librizzi - 7 SET 2022

Il Responsabile del Procedimento

CR engineering
and architecture s.r.l.

Arch. R.Giunta 360.871073 - Ing. C.Giunta 320.320.702003
Via Benedettina Inf. n°17 - 98050 Terme Vigliatore (Messina)
E-mail: crengineeringsrl@gmail.com - crsrl@casellapec.com
C.F. e P.Iva 03406090831 - Tel. 090.9782233



Arch. Gianni Lopes

VIA COSTANTINO ORAZIO N. 16 - 98050 TERME VIGLIATORE (ME)
TEL. / FAX 090 9740434 - CELL.327 7913717
E-MAIL: arch.giannilopes@tiscali.it - gianni.lopes@archiworldpec.it
C.F. / P.IVA 02546850831

1) A.P.1

Fornitura e posa in opera di panchina artistica con struttura in ghisa e doghe in legno o similari, con n.2 appoggi dello stesso materiale della struttura, di dimensioni e forma come da particolare per dare continuità all'intervento esistente, da concordare con la D.L. completa di dati e bulloni per il fissaggio a terra collocato a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.C.	Operaio comune	h	21,59	1	21,59
O.Q.	Operaio qualificato	h	23,87	0,5	11,94
PANCHINA	Fornitura franco cantiere di panchina costruttura in ghisa e doghe in legno	cad	600,00	1	600,00
TOTALE					633,53
Costo manodopera € 33,51 incidenza 5,29%					
13% Spese Generali su € 633,53					82,3589
10% Utile Impresa su € 715,89					71,59
PREZZO					787,48
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					787,48

ARCH. ROBERTO GIUNTA & ARCH. GIANNI LOPES					Pag. 2
2) A.P.2	Fornitura e posa in opera di palo artistico in ghisa per illuminazione pubblica, compresa l'allacciamento dei fili alla rete esistente, con le seguenti caratteristiche: base a sezione ottagonale con corpo centrale dotato di portello e parte superiore decorata con foglie, colonna tronco-conica decorata da scanalature e capitello con decori floreali. Anima interna in acciaio FE 510 zincato a caldo, a sezione variabile dotata di morsetto di messa a terra, guaina termoretraibile anticorrosione e predisposta per fissaggio a terra. Altezza 4000 mm con n°1 lanterna e una luce costituito da un'anima in acciaio zincato a caldo e da elementi in ghisa sovraponibili ad incastro verniciati nella sua parte a vista ed elementi in ghisa trattati con il sistema PAI_KOR poi verniciati con 2 immersioni in antiruggine ed un finale di color grigio scuro o altro a richiesta della D.L., completa di lampada a vapori di sodio di 150W compreso ogni altro onere e accessorio per il montaggio oltre tutti gli accessori occorrenti, completo di n.2 fili conduttori con sezione 1,5 mm2 fino al pozzetto di collegamento, di eventuale ponteggio, di tronchetto di collegamento all'anima, di dado e controdado in acciaio inox ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.C.	Operaio comune	h	21,59	3	64,77
O.Q.	Operaio qualificato	h	23,87	2	47,74
PALO ARTISTICO	Fornitura franco cantiere di palo artistico in ghisa completo di mensola e lanterna e tutto l'occorrente per il funzionamento	cad	1.150,00	1	1.150,00
MULETTO	Nolo di muletto	h	12,00	1	12,00
18.4.2.3	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a: da 150 W, 14.500 lumen	cad	43,60	1	43,60
TOTALE Costo manodopera € 115,60 incidenza 8,77% 13% Spese Generali su € 1.274,51 10% Utile Impresa su € 1.440,20 PREZZO PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.318,11 165,6863 144,02 1.627,82 1.627,82

3) A.P.3

Fornitura e collocazione di cestino porta rifiuti realizzato in parte in fusione di ghisa ed in parte in fusione di alluminio e lastra di acciaio zincato a caldo, altezza 99 cm, larghezza 71 cm, profondità 24 cm, con rivestimento in doghe di legno vedi particolari costruttivi, collocato a terra tramite sostegno, compresa ogni altro onere e magistero collogato a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.C.	Operaio comune	h	21,59	1	21,59
O.Q.	Operaio qualificato	h	23,87	0,5	11,94
CESTINO	Cestino porta rifiuti	cad	420,00	1	420,00
TOTALE					453,53
Costo manodopera € 33,52 incidenza 7,39%					58,9589
13% Spese Generali su € 453,53					51,25
10% Utile Impresa su € 512,49					563,74
PREZZO					563,74
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					563,74

ARCH. ROBERTO GIUNTA & ARCH. GIANNI LOPES					Pag. 4
4) A.P.4	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. Tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: = 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. Tempo di risposta: = 25 ns Quadro con 3 sezionatore				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.C.	Operaio comune	h	21,59	2,5	53,98
O.S.	Operaio specializzato	h	25,62	0,6	15,37
QUADRO	QUADRO DI CAMPO PROTEZIONE CC	cad	595,00	1	595,00
<div>TOTALE</div> <div>Costo manodopera € 69,36 incidenza 10,44%</div> <div>13% Spese Generali su € 664,35</div> <div>10% Utile Impresa su € 750,72</div> <div>PREZZO</div> <div>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</div>					<div>664,35</div> <div>86,3655</div> <div>75,07</div> <div>825,79</div> <div>825,79</div>

5) A.P.5	Fornitura e posa in opera di Impianto ascensore del tipo automatico con sollevamento mediante gruppo oleodinamico composto di n. 1 pistone, aventi le seguenti caratteristiche: - portata 600 Kg e capienza di 6 persone; - velocità di 0.5 m/sec e n. 2 fermate; - vano in c.a. con dimensioni di mm 2000 x 1800; - forza motrice trifase 380 volt; - luce 200 volt, 50 Hz; - gruppo oleodinamico a pistone laterale rinviato, motore asincrono trifase, protezione termica, sistema livellante a due velocità con apparecchio di sicurezza in cabina; - cabina in lamiera d'acciaio stampata, cielo verniciato chiaro, illuminazione fluorescente indiretta; - dimensioni utili interne della cabina di mm 1440 di larghezza, mm 1500 di profondità e mm 2250 di altezza; comprese le opere murarie necessarie, i ponteggi e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ad eccezione delle luci elettriche di F.M., luce ed allarme fino al quadro di manovra, da conteggiarsi a parte.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ASCENSORE		cad	14.460,79	1	14.460,79
O.C.	Operaio comune	h	21,59	20	431,80
O.S.	Operaio specializzato	h	25,62	20	512,40
<div>TOTALE</div> <div>Costo manodopera € 944,33 incidenza 6,13%</div> <div>13% Spese Generali su € 15.404,99</div> <div>10% Utile Impresa su € 17.407,64</div> <div>PREZZO</div> <div>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</div>					<div>15.404,99</div> <div>2.002,6487</div> <div>1.740,76</div> <div>19.148,40</div> <div>19.148,40</div>

ARCH. ROBERTO GIUNTA & ARCH. GIANNI LOPES					Pag. 6
6) A.P.6	Realizzazione di pavimentazione sintetica elastica, con finitura superficiale satinata tale da garantire una corsa controllata ed un buon comfort di gioco realizzata su base primer monocomponente in lattice per la saturazione dei supporti, e pavimentazione realizzato con quattro strati di resine bicomponenti in elastomero poliuretano ad alto potere cromatico colate in loco con semina di granuli in gomma E.P.D.M., nei colori a scelta della D.L. e nel rispetto della normativa per campi da gioco, compreso ogni onere e magistero per dare il tutto posto in opera a perfetta regole d'arte				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.C.	Operaio comune	h	21,59	0,1	2,16
O.Q.	Operaio qualificato	h	23,87	0,05	1,19
PRIMER	resina bicomponente per saturazione dei supporti in cemento, ceramica, marmo e gres	m²	11,00	1	11,00
PAVIMENTO IN RESINA	pavimentazione sintetica elastica con finitura superficiale satinata	m²	12,00	1	12,00
6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.	m	1,26	0,25	0,315
<div>TOTALE</div> <div>Costo manodopera € 3,41 incidenza 12,80%</div> <div>13% Spese Generali su € 26,35</div> <div>10% Utile Impresa su € 29,78</div> <div>PREZZO</div> <div>ARROTONDAMENTO</div> <div>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²</div>					<div>26,665</div> <div>3,4255</div> <div>2,98</div> <div>33,07</div> <div>-0,01</div> <div>33,06</div>

ARCH. ROBERTO GIUNTA & ARCH. GIANNI LOPES					Pag. 7
7) A.P.7	Fornitura e posa in opera di rete per recinzione e protezione campo sportivo, in polietilene annodata, trattata con raggi UV, imputrescibile, colore verde, maglia cm 12x12, filo ø 3.5 mm, completa di cordoni perimetrali, messa in opera su pali in acciaio da compensarsi a parte, ed allacciata a sistema di supporto con cavo in acciaio inox ø 3mm idoneamente tesato trai pali di sostegno, compresi ponteggi e/o trabattelli per l'installazione a 6 mt di altezza, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.C.	Operaio comune	h	21,59	0,05	1,08
O.Q.	Operaio qualificato	h	23,87	0,05	1,19
RETE	rete in polietilene annodata	m²	2,20	1	2,20
POLIETILENE					
CAVO INOX	cavo in acciaio inox ø 3mm	m	1,50	0,5	0,75
MORSETTERIA2	morsetteria per intallazione cavo inox	cad	0,50	0,5	0,25
<div>TOTALE</div> <div>Costo manodopera € 2,27 incidenza 41,50%</div> <div>13% Spese Generali su € 5,47</div> <div>10% Utile Impresa su € 6,18</div> <div>PREZZO</div> <div>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²</div>					<div>5,47</div> <div>0,7111</div> <div>0,62</div> <div>6,80</div> <div>6,80</div>

ARCH. ROBERTO GIUNTA & ARCH. GIANNI LOPES					Pag. 8
8) A.P.8	Realizzazione di recinzione in rete metallica zincata, elettrosaldada, plastificato con filo spesso da 1.8 a 2.3 mm e maglia 50x75mm altezza 200cm, compresi nel prezzo la fornitura e posa di paletti in ferro con sezione a "T" 30x30x3.5mm plastificato di colore verde altezza 225cm e filo di legatura plastificato, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.C.	Operaio comune	h	21,59	0,1	2,16
O.Q.	Operaio qualificato	h	23,87	0,025	0,60
FIL0	filo metallico di legatura plastificato ø 1.8mm	m	0,05	1	0,05
PALETTI	paletti in ferro a "T" per recinzione plastificato	cad	4,50	0,25	1,13
RETE METALLICA	rete metallica elettrosaldada filo 1,8/2,3 mm maglia 50x75 h 200 cm	m²	1,50	1	1,50
<div>TOTALE</div> <div>Costo manodopera € 2,76 incidenza 50,73%</div> <div>13% Spese Generali su € 5,44</div> <div>10% Utile Impresa su € 6,15</div> <div>PREZZO</div> <div>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²</div>					<div>5,44</div> <div>0,7072</div> <div>0,61</div> <div>6,76</div> <div>6,76</div>

ARCH. ROBERTO GIUNTA & ARCH. GIANNI LOPES					Pag. 9
9) A.P.9	Fornitura e collocazione di pavimentazione piazza Chiesa con riquadri interni in Pietra Lavica spessore cm 8 e rifasci in pietra arenaria spessore cm 8 e realizzazione rosa dei venti come da grafici di progetto, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dimensioni vedi particolare pavimentazione				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PAVIMENTAZIONE	Basole in pietra lavica conformi alle norme UNI EN 1341/2003 spessore almeno cm 8	m²	90,00	1	90,00
	Rifasci in pietra Arenaria Locale spessore cm 8				
O.C.	Operaio comune	h	21,59	0,25	5,40
O.Q.	Operaio qualificato	h	23,87	0,2535	6,05
O.S.	Operaio specializzato	h	25,62	0,29	7,43
<div>TOTALE</div> <div>Costo manodopera € 18,88 incidenza 17,34%</div> <div>13% Spese Generali su € 108,88</div> <div>10% Utile Impresa su € 123,03</div> <div>PREZZO</div> <div>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²</div>					<div>108,88</div> <div>14,1544</div> <div>12,30</div> <div>135,33</div> <div>135,33</div>

10) A.P.10

Fornitura e collocazione di pavimentazione per marciapiedi e scalinate
pavimentazione in pietra arenaria spessore cm 6
orlature pedate ed alzate in pietra lavica cm 3,
per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per
dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
vedi
particolare pavimentazioni

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MARCIAPIEDI	Pavimentazione in pietra arenaria locale spessore cm 6	m²	60,00	1	60,00
	Orlature pedate ed alzate gradini in pietra lavica spessore cm 3				
O.C.	Operaio comune	h	21,59	0,25	5,40
O.Q.	Operaio qualificato	h	23,87	0,2535	6,05
O.S.	Operaio specializzato	h	25,62	0,29	7,43
TOTALE					78,88
Costo manodopera € 18,88 incidenza 23,93%					
13% Spese Generali su € 78,88					10,2544
10% Utile Impresa su € 89,13					8,91
PREZZO					98,04
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					98,04

11) A.P.11 Fornitura e posa in opera di dissuasore artistico in ghisa realizzato in fusione di ghisa tratta con antiruggine ad immersione e nello standard con vernice ad immersione micacea di colore antracite.
 Il montaggio del dissuasore artistico in ghisa per arredo urbano avviene tramite muratura a scomparsa realizzata con tubo acciaio zincato del diametro di cm 10 su cui viene poi montato a gravità e serrato la base del dissuasore e la colonna. Montaggio alternativo con supporto in tubolare di acciaio di 10 cm flangiato per fissaggio a tassellatura.
 Completo di catena di collegamento tra i dissuasori il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
 Dimensione e caratteristiche del dissuasore Italia
 Realizzato in ghisa
 Altezza cm 115
 Diametro base cm 26
 Peso Kg 30

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
DISSUASORE	Fornitura di dissuasore artistico in ghisa realizzato in fusione di ghisa tratta con antiruggine ad immersione e nello standard con vernice ad immersione micacea di colore antracite.		280,00	1	280,00
O.C.	Operaio comune	h	21,59	1	21,59
O.Q.	Operaio qualificato	h	23,87	1	23,87
TOTALE					325,46
Costo manodopera € 45,46 incidenza 13,97%					
PREZZO					325,46
PREZZO DI APPLICAZIONE					325,46

