



**COMUNE DI VILAFRANCA SICULA**  
*PROVINCIA DI AGRIGENTO*

**OGGETTO:**

*RECUPERO E VALORIZZAZIONE DELLA PIAZZA BELVEDERE*  
*PROGETTO ESECUTIVO*

**UBICAZIONE:** VILAFRANCA SICULA (AG) P.ZZA BELVEDERE

**ELABORATO:** ELABORATI ECONOMICI E CONTRATTUALI  
COSTO MANODOPERA

ELAB. N°  
5.5

REV.

SCALA\_

IL RAPPR. LEGALE DELL'ENTE

L'UTC

.....

.....

## COSTO MANODOPERA

Oggetto dei lavori: **RECUPERO E VALORIZZAZIONE DELLA PIAZZA BELVEDERE - PROGETTO ESECUTIVO**

Località: **VILLAFRANCA SICULA**

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
Supercapitolo - <b>RECUPERO E VALORIZZAZIONE DELLA PIAZZA BELVEDERE</b>						
Capitolo - <b>1 - PAVIMENTAZIONE</b>						
1	<b>PA.07.001</b> Dismissione di pavimentazione in elementi autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso o similari, c ... le di allettamento, della sabbia e la pulizia del sottofondo in cls e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	41,76 %	€ 10,71	€ 4,47	331,73	€ 1.482,83
M						
2	<b>PA.07.002</b> Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di qualsiasi genere eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utiizzato entro 10 km, con misurazione del volume in opera.	8,66 %	€ 51,64	€ 4,47	3,66	€ 16,36
M						
3	<b>1.3.4</b> Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti ...orto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	19,00 %	€ 18,30	€ 3,48	55,25	€ 192,27
M						
4	<b>1.1.4.1</b> Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in...za media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	20,00 %	€ 6,12	€ 1,22	128,92	€ 157,28
M						
5	<b>1.2.4.2</b> Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o ....6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.	0,00 %	€ 0,63	€ 0,00	3.796,41	€ 0,00
M						
6	<b>6.1.1.2</b> Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi t...la d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. - per strade in ambito urbano.	10,00 %	€ 30,50	€ 3,05	128,92	€ 393,21
M						
7	<b>3.1.1.7</b> Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento i...utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25.	5,00 %	€ 133,10	€ 6,66	73,67	€ 490,64
M						
8	<b>3.2.4</b> Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A contro...laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).	35,00 %	€ 2,04	€ 0,71	1.502,79	€ 1.066,98
M						

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
9 M	<b>PA.07.003</b> Fornitura e posa in opera di letto di malta fresca cementizia dosata con 400 kg di cemento R425 di s ... e livellato a perfetto piano, compresi il calo e il tiro dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte.	38,26 %	€ 18,24	€ 6,98	368,33	€ 2.570,94
10 M	<b>6.2.7.8</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, c...onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - - spessore 60 mm : per elementi di formato 20x40 cm.	14,00 %	€ 105,70	€ 14,80	60,00	€ 888,00
11 M	<b>6.2.7.9</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, c...onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - - spessore 60 mm : per elementi di formato 20x20 cm.	13,00 %	€ 109,60	€ 14,25	10,00	€ 142,50
12 M	<b>6.2.7.7</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, c...onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - - spessore 60 mm : per elementi di formato 40x40 cm.	14,00 %	€ 101,70	€ 14,24	298,33	€ 4.248,22
13 M	<b>6.2.8</b> Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni in monostrato vulcanico di cui alla voce 6.2.7.	0,00 %	€ 6,88	€ 0,00	368,33	€ 0,00

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
Supercapitolo - <b>RECUPERO E VALORIZZAZIONE DELLA PIAZZA BELVEDERE</b>						
Capitolo - <b>2 - IMPIANTO FOGNARIO</b>						
14	<b>1.1.7.1</b> Scavo a sezione obbligatoria, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità...za media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	28,00 %	€ 10,33	€ 2,89	16,79	€ 48,52
15	<b>13.8</b> Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile...peri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	10,00 %	€ 22,30	€ 2,23	6,00	€ 13,38
16	<b>13.7.8.2</b> Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti secondo il pr...ezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - D esterno 250 mm interno 230 mm.	13,00 %	€ 38,40	€ 4,99	20,00	€ 99,80
17	<b>1.2.3</b> Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti da...hi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato.	29,00 %	€ 3,10	€ 0,90	8,40	€ 7,56
18	<b>3.1.1.4</b> Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento i...dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - per opere in fondazione con C 16/20.	5,00 %	€ 127,20	€ 6,36	0,89	€ 5,66
19	<b>6.4.10.4</b> Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata...a di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per portata da 42,4 fino a 72,0 l/s.	2,00 %	€ 319,70	€ 6,39	4,90	€ 31,31
20	<b>13.9.6.2</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vib...vo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - - Elemento di fondo : DN 800 mm, innesto linea/salto DN250 mm	5,00 %	€ 774,10	€ 38,71	1,00	€ 38,71
21	<b>13.9.6.20</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche... esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - - Elemento di sopralzo : DN 800 mm, altezza utile 990 mm	6,00 %	€ 373,90	€ 22,43	1,00	€ 22,43
22	<b>13.9.6.25</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vib...eri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - - Elemento di copertura : per pozzetto DN 800 mm	10,00 %	€ 208,70	€ 20,87	1,00	€ 20,87
23	<b>1.2.2</b> Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligatoria di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle mater...arico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m3 di scavo.	10,00 %	€ 4,53	€ 0,45	2,39	€ 1,08

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
24 M	<b>1.2.4.2</b> Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o ....6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.	0,00 %	€ 0,63	€ 0,00	2,39	€ 0,00
25 M	<b>6.4.2.3</b> Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la mar...reso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. - classe D 400 (carico di rottura 400 kN).	14,00 %	€ 3,62	€ 0,51	57,00	€ 29,07

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
<b>Supercapitolo - RECUPERO E VALORIZZAZIONE DELLA PIAZZA BELVEDERE</b>						
<b>Capitolo - 3 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE</b>						
26	<b>1.1.7.1</b> Scavo a sezione obbligatoria, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità...za media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	28,00 %	€ 10,33	€ 2,89	15,48	€ 44,74
27	<b>13.8</b> Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile...peri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	10,00 %	€ 22,30	€ 2,23	6,19	€ 13,80
28	<b>18.8.2.3</b> Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternam... le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. - diametro pari a 63 mm.	60,00 %	€ 4,88	€ 2,93	123,80	€ 362,73
29	<b>18.8.2.5</b> Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternam...le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. - diametro pari a 110 mm.	47,00 %	€ 6,18	€ 2,90	46,70	€ 135,43
30	<b>1.2.3</b> Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti da...hi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato.	29,00 %	€ 3,10	€ 0,90	9,29	€ 8,36
31	<b>1.2.2</b> Compenso aggiuntivo agli scavi a sezione obbligatoria di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle mater...arico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m3 di scavo.	10,00 %	€ 4,53	€ 0,45	6,19	€ 2,79
32	<b>18.1.1.1</b> Scavo a sezione obbligatoria per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo...tà poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza.	37,00 %	€ 56,30	€ 20,83	1,48	€ 30,83
33	<b>1.2.4.2</b> Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o ....6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.	0,00 %	€ 0,63	€ 0,00	1,48	€ 0,00
34	<b>18.1.2</b> Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non infer...ontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e dei fori di passaggio dei cavi.	8,00 %	€ 142,10	€ 11,37	2,74	€ 31,15
35	<b>18.1.3.1</b> Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non infer...ontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte - per pozzetti da 40x40x50 cm	51,00 %	€ 123,30	€ 62,88	11,00	€ 691,68

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
36 M	<b>6.4.2.2</b> Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la mar...reso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. - classe C 250 (carico di rottura 250 kN).	12,00 %	€ 4,22	€ 0,51	253,00	€ 129,03
37 M	<b>18.6.3.2</b> Fornitura e collocazione di montante in tubo di acciaio per protezione cavi, completo di armille, fissato a muro con malta ce...i altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per un'altezza totale di 3,00 m. - diametro 60 mm	10,00 %	€ 53,50	€ 5,35	1,00	€ 5,35
38 M	<b>PA.19.001</b> Fornitura trasporto e posa in opera corpo illuminante per arredo urbano composto da: Armatura in all ... llacci elettrici le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.	4,59 %	€ 1.518,99	€ 69,78	7,00	€ 488,46
39 M	<b>18.5.2.3</b> Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchi...i ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - sez. 1 x 4 mm2.	42,00 %	€ 2,19	€ 0,92	123,80	€ 113,90
40 M	<b>18.5.2.2</b> Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchi...ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - sez. 1 x 2,5 mm2.	43,00 %	€ 1,78	€ 0,77	63,00	€ 48,51
41 M	<b>18.7.1.1</b> Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 ...etto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - sezione fino a 16 mm2	25,00 %	€ 38,70	€ 9,68	3,00	€ 29,04
42 M	<b>18.7.2.1</b> Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x...etto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - sezione fino a 16 mm2	19,00 %	€ 50,80	€ 9,65	8,00	€ 77,20

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
Supercapitolo - <b>RECUPERO E VALORIZZAZIONE DELLA PIAZZA BELVEDERE</b>						
Capitolo - <b>4 - ARREDO URBANO</b>						
43 M	<b>PA.25.001</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di panchina composta da spalla realizzata in fusione di ghisa, ... pera compresi i materiali per il fissaggio le opere di muratura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte	3,95 %	€ 894,73	€ 35,36	3,00	€ 106,08
44 M	<b>PA.25.002</b> Fornitura trasporto e posa in opera di cestino in lamiera di ferro lavorata con punzonatrice, caland ... mpreso nel prezzo i materiali per il fissaggio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte	4,00 %	€ 559,60	€ 22,37	1,00	€ 22,37
45 M	<b>PA.25.003</b> Fornitura trasporto e posa in opera di Griglia per alberi realizzata in fusione di alluminio, compos ... m. Compreso nel prezzo i materiali per il fissaggio, le opere murarie ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte.	3,47 %	€ 580,80	€ 20,13	3,00	€ 60,39
46 M	<b>PA.25.004</b> Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente ... mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interramento in sito nel caso di sistemazione a verde.	64,61 %	€ 69,23	€ 44,73	3,00	€ 134,19
47 M	<b>PA.25.005</b> Fornitura e messa a dimora di alberi a portata piramidale o cespuglioso, posti a piè d'opera dall'im ... te aventi altezza fusto 2.00 - 2.50 m a scelta della committenza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola dell'arte	11,85 %	€ 392,49	€ 46,52	3,00	€ 139,56

<b>Totale Manodopera €</b>	<b>€ 14.643,22</b>
----------------------------	--------------------

