

COMUNE DI CARTIGNANO

Sede Piazza Paschero n 1 – 12020 – CARTIGNANO (CN)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI COSTRUZIONE LOCULI ULTIMO AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DEL CAPOLUOGO

ELENCO PREZZI UNITARI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL SINDACO

IL TECNICO PROGETTISTA
OLIVERO Geom. Michelangelo

**Studio tecnico OLIVERO MICHELANGELO Viale Sarrea n 1 – Dronero
C.F. : LVRMHL61T23D205D ,email : michelangelo.olivero@gmail.com**

1) MANO D'OPERA

a1	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora Euro:30,43
a2	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora Euro:28,30
a3	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora Euro:25,47
a4	OPERAIO IV LIVELLO ORE NORMALI	ora Euro:31,98

2) MATERIALI

	Sabbia	
b1	fine da intonaco	t. € 21,38
b2	Sabbia granita di cava per malte e conglomerati	t € 19,86
b3	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	t € 16,59
b4	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per c.a	t. €. 14,74
b5	Ghiaia semplicemente vagliata	t. € 15,77
b6	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava	mc. € 11,70
b7	Materiale ghiaioso e terroso per rilevati	mc. € 5,810
b8	Pisello lavato	mc. € . 18,70
b9	Misto frantumato stabilizzato	mc. € 22,00
b10	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione .	mc. € 20,40
b11	Misto granulare di cava o di fiume , anidro conforme alla prescrizioni , attualmente vigenti , composta da grossa sabbia e ciottoloni di dimensioni non superiori a cm 12 , assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime presenze di materie limose o argillose sfuso	mc.€ 15,20
b12	Terra da giardino	t. € 16,91
b13	Cemento normale tipo 325 in sacchi	

b14	Cemento normale tipo 325 sfuso	ql € 12,21
b15	Cemento normale tipo 425 a.r in sacchi	ql € 8,420
b16	Cemento normale tipo 425 a.r. sfuso	ql € 12,80
b17	Stabilitura in sacco plastica .	ql € 9,650
b18	Malta premiscelata per muratura e intonaco.	q. €. € 12,60
b19		q. € 8,32
b20	Calcestruzzo in cantiere con autobetoniera , dosaggio secondo le norme UNI 9858/91 dosaggio Kg/ 250/mc. cemento tipo 325 R II A/L	mc. € 72,00
b21	Calcestruzzo in cantiere con autobetoniera , dosaggio secondo le norme UNI 9858/91 dosaggio Kg/ 300/mc. cemento tipo 325 R II A/L	mc. € 87,80
b22	Barre in acciaio ad adherenza migliorata tipo FeB 38k (tensione ammissibile 2200 Kg/cm ^q) e tipo Feb 44K (tensione ammissibile 2600 Kg/cm ^q)	Kg € 0,72
B23	Pannelli in rete elettrosaldata di acciaio tipo B450C o B450A a maglia quadrata o rettangolare per muri , pozzetti , cunicoli , collette , pavimenti lastrici ecc	Kg € 0,95
b24	Tavole in abete per armature ponteggi in misure commerciali dello spessore di cm 2,5 3 e 4	mc. € 290,00
b25	Pannelli squadriati uso Trieste in Pino mt 4	mc. € 162,00
	Bordonale in cemento dimensioni 12/15x25x100	cad. € 4,79

3) NOLO MEZZI D'OPERA

c1	Nolo di escavatore semovente , già in cantiere , munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro , compreso l'escavatorista addetto continuamente alla manovra , carburante , lubrificante etc. , dato a nolo funzionante con benna della capacità fino a mc. 0,250	ore € 50,50
c2	Nolo di escavatore semovente , già in cantiere , munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro , compreso escavatorista addetto continuamente alla manovra , carburante , lubrificante etc. dato a nolo funzionante con benna della capacità di mt. 0,500	ora Euro:56,10
c3	Nolo di escavatore di potenza non inferiore a 80 Hp compreso il manovratore , carburante , lubrificante , trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego , con martello demolitore o trivella oleodinamica	ora. 70,45

c4	Nolo di rullo compressore , munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro , compreso il personale addetto continuamente alla manovra , carburante , lubrificante etc. dato a nolo funzionante oltre 12 tonnellate	h. 65,20
c5	Nolo di pala caricatrice , munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro , compreso il personale addetto continuamente alla manovra , carburante , lubrificante etc. dato a nolo funzionante , su ruote gommate da 75 a 150 HP	h. 72,50
c6	Nolo di motograder livellatore , munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro , compreso il personale di guida addetto continuamente alla manovra , carburante e lubrificante dato a nolo funzionante fino a 100 HP	h. 92,60
c7	Nolo di autocarro ribaltabile , compreso il carburante , il lubrificante , l'autista ed ogni altro onere dato a nolo funzionante .portata fino a ql. 40	h. 50,20
c8	Nolo di autocarro ribaltabile , compreso il carburante , il lubrificante , l'autista ed ogni altro onere dato a nolo funzionante .portata da ql. 40 a ql 120	h. 62,30
c9	Nolo di autocarro ribaltabile , compreso il carburante , il lubrificante , l'autista ed ogni altro onere dato a nolo funzionante .portata daql 120 a ql. 180	h. 70,50
c10	Nolo ed esercizio di motocompressore per l'azionamento contemporaneo di 2 martelli demolitori , compreso il carburante , il lubrificante , ed ogni altro onere escluso lo l'operaio addetto da lt 2000	h. 16,90
c11	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5,5 kw compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi statica	h. 2,410
c12	Nolo di gruppo elettrogeno alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici , trapani , flessibili , ecc. compreso carburante , lubrificante , ed ogni altro onere per il suo funzionamento esclusa la mano d'opera per il tempo di effettivo impiego potenza superiore a 5,5 e fino a 10 Kw	h. 3,63

4) OPERE COMPIUTE

d1	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina in terreno di qualsiasi consistenza, roccia esclusa compreso carico e trasporto alla discariche e/o l'eventuale ritombamento in loco ed ogni onere compreso per profondità oltre a 1,50 metri eseguito con mezzo di piccole dimensioni , compreso l'eventuale assistenza a mano , il carico su piccoli mezzi il trasporto all'esterno dell'area ed il ricarico su mezzi di dimensioni maggiori	€/mc 15,00
d2	Sistemazione della ghiaia in provvista, compreso lo spargimento d'acqua, la compattazione e regolarizzazione dello scavo stesso:	€/mc 6,38
d3		

Acquisto per vespaio di ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai del diametro di circa cm 5-10

€/mc 30,0

d4

Fornitura e getto cls confezionato con centrale di betonaggio e cemento 325 resistenza caratteristica 200 per sottofondazione loculi

€/mc 90,00

d5

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio confezionato con centrale di betonaggio e cemento 325 Classe di resistenza C25/30 Rck 30N/m², Classe di esposizione ambientale XC2, opportunamente additivato per un effetto fluidificante tale da ridurre nella lavorazione il rapporto A/C, conferire alla massa una maggiore compattezza, una elevata resistenza agli agenti aggressivi ed eliminare le porosità capillari. Il getto sarà eseguito a strati di limitato spessore e sarà opportunamente vibrato:

€/mc 120,00

d6

Fornitura e posa di barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi d'esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata FE B 38 e FE B 44 e rete elettrosaldata da diametro 0,8 cm ad aderenza migliorata compresi distanziatori per rispettare lo spessore del copri ferro per i setti e le solette in quanto ambiente altamente tossico e corrosivo

€/mq 1,41

d7

Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parati a contatto dei getti in legname di qualunque forma per getti a vista:

€/mlq 26,30

d8

Fornitura e posa in opera di muraletti in legno per il contenimento del cls di setti e solette per alloggio dell'impianto elettrico votivo che risulterà sotto traccia compresa rimozione e posa di cavidotti per passaggio dei cavi elettrici

€/corpo 500,00

d9

Fornitura e posa in opera di casseforme in polistirolo al alta densità, a forma di parallelepipedo e conicità sul fondo di cm 3, estraibili e riutilizzabili, complete di teli di avvolgimento, estraattore elettrico a norma CE trasporto consegna e ritiro loculi compreso manodopera per posa ed estrazione.

€/cad 110,00

d10

Fornitura e posa ossari realizzati con elementi prefabbricati in polistirolo espanso:

€/cad 110,00

d11

Fornitura e posa cellette per urne cinerarie realizzati con elementi prefabbricati in polistirolo espanso:

€/cad 110,00

d12

Fornitura e posa in opera di intonaco per esterni su pareti verticali ed orizzontali e inclinate eseguito a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzafo e strato di finitura arricciatura e stabilitura

€/mq 22,00

d13

Marmo bardiglio imperiale chiaro (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 2 per rivestimento strutture portanti compreso foratura per borchie, chivarde e zanche di ancoraggio:

€/mq 110,00

d14

Marmo bianco chiaro di carrara (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 2 per lapidi loculi e ossari compreso di battuta su quattro lati:

loculi dimensioni 0,8x0,75 €/cad 36,00

Ossari dimensioni 0,30x0,50 €/cad 18,00

Cinerari dimensioni 0,45x0,75 €/cad 5

d15	Posa in opera di lapidi in marmo, pietra o granito per la chiusura definitiva di loculo disposto di fronte:	€/cad 13,00
d16	Posa in opera di lapidi in marmo, pietra o granito per la chiusura definitiva di ossari o cellette cinerarie disposto di fronte::	€/cad 8,82
d17	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli per superfici di almeno mq 0,20	€/mq 36,00
d18	Realizzazione di manto di copertura in lamiera grecata con interposto pannello di resine polireturistiche autoestinguenti di classe 1, supportato da lamierino grecato in acciaio zincato preverniciato, compreso ogni accessorio per il fissaggio dello spessore di 30 mm compresa listellatura :	€/mq 58,00
d19	Fornitura e posa di gancio ferma neve in lamiera di acciaio preverniciata	€/cad 2,35
d20	Canale di gronda in lamiera d'acciaio zincata prevernicata posato in opera a perfetta regola d'arte compreso staffe di ancoraggio poste a cm 40 di distanza , testate raccordi per discese compreso collegamento alle discese spessore /10 sviluppo cm 35	€/ml 17,04
d21	Provvista e posa in opera di faldali converse comprese le saldature in lamiera di ferro zincata preverniciata spessore 6/10 sviluppo cm 60	€/ml 15,00
d22	Provvista e posa di chiavarde e mezze chiavarde in bronzo	€/cad 20,00
d23	Provvista e posa di numerini segna loculo in bronzo ogni onere compreso altezza cm 2	€/cad 2,00
d24	Fornitura autobloccanti modello TRIS spessore cm 6 colore marrone e terra di provenza	€/mq 7,75
d25	Posa in opera autobloccanti	€/mq 6,25
d26	Preparazione sottofondo	€/mq 11,50

d27	Sabbia per letto di posa	€/mq 11,50
d28	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione tipo MAPELASTIC ogni onere compreso per dare l'opera compita a regola d'arte	€/mq 13,00
d29	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato compreso lo scavo ed il reinterro , il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo spessore minimo 15 cm compresa soletta di copertura la caditoia e la tubazione di collegamento al canale di gronda	€/cad 450,00
d30	Fornitura e posa in opera di bordonali in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso su cordolo di fondazione in calcestruzzo dosato a 250 Kg/mc , di sezione approssimativamente 40x25 cm armatura logitudinale min 4 dimetro 14 e staffe 3 diametro 6 al metro , compreso lo scavo , trasporto a rifiuto del materiale di risulta , stilatura dei giunti con cemento pigmentato , successivo riempimento dello scavo . Sono comprese curve , pezzi speciali per scivoli e rampe o simili	€/ml 15,00
d31	Fornitura e posa in opera materiale isolante spessore cm 5 del tipo polistirolo espanso per distacco tra strutture esistenti e nuova struttura	€/corpo 51,44
d32	Demolizione pavimento esistente e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	€/mq 20,00
d33	Fornitura e posa in opera di Pavimento in piastrelle di qualsiasi natura, compresi letto di malta fina e connessione dei giunti .	€/mq 31,25
d34	Impianto Idraulico	€/corpo 500,00
d35	Impianto Elettrico	€/corpo 500,00
d36	Rivestimento di pareti con piastrelle bianche o colorate, di cm. 15 x 15 tipo Sassuolo, di buona scelta, compresi letto di malta di cemento ed ogni onere, in opera compresi i pezzi speciali:	€/mq 34,53
d37	Vaso di porcellana di buona scelta, completo di sedile, coperchio, cassetta di scarico, fornito e dato in opera con la occorrente assistenza muraria ed ogni altro onere:	€/cad 250,00
d38	Lavabo di porcellana non inferiore a cm. 58 x 43, completo di rubinetti, sifone a bottiglia e piletta cromati ed ogni accessorio, in opera comprese opere murarie:	

€/cad 250,00

d39	Rasatura fine di intonaco interno premiscelato prima della decorazione	€/mq 18,00
d40	Tinteggiatura interna	€/mq 6,00
d41	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo Imhoff costituita da elementi in c.a sovrapposti compreso scavo , sigillature con materiali idonei a perfetta tenuta , collegamenti con tutte le tubazioni riempimento in naturale di fiume dimensioni cm 150x200	€/cad 1.200,00
d42	Rimozione di serramenti in ferro dal w.c. , rimozione del telaio, recupero e nuova posa nel nuovo magazzino	€/mq 35,00
d43	Fornitura e posa di porta in metallo di qualunque forma , tipo e dimensione e numero di battenti con incastri , regoli e guarnizioni in plastica per vetri ,rigetti d'acqua con gocciolatoio , cerniere , ottomani pesanti compresi di n 1 mano di antiruggine e n 1 mano di vernice compreso vetri e telaio funzionante a perfetta regola d'arte	€/mq 228,00