

A Computo Metrico Estimativo Lavori (soggetti a ribasso d'asta)

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA	UM	PREZZO	IMPORTO
				UNITARIO	
1	Scavo di sbancamento e/o spianamento, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, (compresa la roccia dura da martellone) etc (Art. 01)				
	rampa di accesso				
	ml 13,00*(4,20+6,30)/2*0,10	6,83			
	area di stoccaggio - zona centrale				
	ml 21,00*13,00*0,15	40,95			
	ml 20,00*4,50*0,10	9,00			
	ml 8,00*(10,60+21,00)/2*0,15	18,96			
	ml 4,60*(9,00+10,60)/2*0,15	<u>6,762</u>			
		82,50	mc	€ 4,77	393,51
2	Scavo a sezione obbligata per esecuzione opere di fondazione e/o per posa di tubazioni interrato, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, a qualsiasi profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, compresa la roccia da mina e/o da martellone etc (Art. 02)				
	realizzazione vasca interrata x impianto trattamento acque				
	ml 4,50*3,50*2,30	36,23			
	per realizzazione cordoli per installazione cancelli				
	ml 4,30*0,40*0,30	0,52			
	ml 1,50*0,40*0,30	0,18			
	per realizzazione cordoli di fondazione x tettoia				
	n.2*6,00*0,30*0,40	1,44			
	n. 2*3,50*0,30*0,40	0,84			
	per posa tubazione di smaltimento acque bianche				
	ml 16,00*0,40*0,40	2,56			
	ml (35,00+31,80)*0,40*0,40	10,69			
	per posa tubazione acquedotto e rete elettrica				
	ml (10,00+6,00+19,00+26,00)*0,30*0,30	5,49			
	ml (22,00+10,00+3,00)*0,30*0,30	<u>3,15</u>			
		61,09	mc	€ 47,87	2.924,33

3 Formazione di rilevato o riempimento di terreno, eseguito con materiale di risulta ritenuto idoneo ed accettato dalla D.L per sistemazione di aree carrabili, steso a strati, convenientemente inaffiato e adeguatamente rullato etc (Art. 03)

area zona di stoccaggio prevista in ricarica				
ml $(19,00+26,00)/2*5,40*0,10$	12,15			
ml $6,00*(6,00+7,00)/2*0,10$	3,90			
ml $9,00*(5,40+7,00)/2*0,10$	5,58			
ml $20,00*4,50*0,10$	9,00			
aree parcheggio sottostanti a zona di stoccaggio				
ml $(25,00+37,00)/2*0,15$	4,65			
ml $(13,00+10,00)/2*25,00*0,20$	57,50			
ml $(22,00+19,0)/2*8,00*0,15$	<u>24,60</u>			
	117,38	mc	€ 12,58	1.476,64

4 Formazione di rinterro o riempimento di scavi, eseguiti a macchina e/o a mano mediante impiego di materiale proveniente dagli scavi stessi, etc (Art. 04)

per posa tubazione di smaltimento acque bianche (lato Tovo)				
ml $(35,00+31,80)*0,40*0,40$	10,69			
a dedurre diametro tubazione				
ml $-(35,00+31,80)*0,10*0,10*3,14$	<u>-2,10</u>			
	8,59	mc	€ 7,59	65,20

5 Trasporto alla pubblica discarica a qualsiasi distanza, di materiale di risulta, proveniente da scavi e/o demolizioni, etc (Art. 05)

materiale di risulta proveniente dalle operazioni di scavo				
vedi voce n. 1 e 2				
mc $(82,50+61,09) = mc 143,59$	143,59			
a dedurre per riempieghi di materiale di risulta in loco				
vedi voci n. 3-4				
mc $-(117,38+8,59)$	<u>-125,97</u>			
	17,62	mc	€ 17,44	307,29

6 Oneri di discarica. (Art. 06)

vedi voce precedente				
mc 17,44	17,44	mc	€ 15,00	261,60

7 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio magro per sottofondazioni, letti e rinfianchi di tubazioni, platee di pavimentazione, riempimenti, realizzato con calcestruzzo classe 150 etc (Art. 07)

per posa tubazione di smaltimento acque bianche ml 16,00*0,40*0,40	2,56			
a dedurre sezione tubazione ml -16,00*(0,10*0,10)*3,14	<u>-0,50</u>			
	2,058	mc	€ 95,72	196,95

8 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazioni, per realizzazione massetti cementizi etc, costituito da calcestruzzo con classe di resistenza garantita C30/37 etc (Art. 08)

per realizzazione di pavimentazione di rampa di accesso ml 13,00*(4,20+6,00)/2*0,10	6,63			
per realizzazione vasca interrata ml 3,50*2,50*0,30	2,63			
per realizzazione cordoli per installazione cancelli ml 4,30*0,40*0,30	0,52			
ml 1,50*0,40*0,30	0,18			
per realizzazione cordoli di fondazione x tettoia n.2*6,00*0,30*0,40	1,44			
n. 2*3,50*0,30*0,40	0,84			
per formazione massetto - pavimentazione tettoia ml 6,00*3,50*0,10	<u>2,10</u>			
	14,33	mc	€ 244,57	3.504,68

9 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in elevazione muri di sostegno, setti etc, costituito da calcestruzzo con classe di resistenza garantita C30/37, etc (Art. 09)

per realizzazione vasca interrata ml (3,00+3,00+2,40+2,40)*0,30*2,00	6,48	mc	€ 248,40	1.609,63
---	------	----	----------	-----------------

10 Fornitura e posa in opera di casseformi di legname o pannelli per getti di fondazione, compresi gli oneri di esecuzione a campioni etc (Art. 10)

per realizzazione vasca interrata ml (3,40+3,40+2,40+2,40)*0,30	3,48			
per realizzazione cordoli per installazione cancelli ml 4,30*0,30*2	2,58			

ml 1,50*0,30*2	0,90			
per realizzazione cordoli di fondazione x tettoia				
n.2*6,00*0,30*2	7,20			
n. 2*3,50*0,30*2	<u>4,20</u>			
	18,36	mq	€ 35,99	660,78
11 Fornitura e posa in opera di casseformi di legname o pannelli per getti in elevazione, compresi gli oneri di esecuzione a campioni etc. (Art. 11)				
per realizzazione vasca interrata				
ml (3,40+3,40+2,40+2,40)*2,00	23,20			
ml (3,00+3,00+2,00+2,00)*2,00	<u>20,00</u>			
	43,20	mq	43,26	1.868,83
12 Fornitura e posa in opera di ferro per cemento armato del tipo tondo ad aderenza migliorata B450 C di qualsiasi diametro e dimensione etc. (Art. 12)				
vedi voci cls fondazione + elevazione mc (5,61+ 6,48)				
mc 12,09 * kg/mc 70	846,3	kg	€ 1,94	1.641,82
13 Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata costituita da tondini del tipo ad aderenza migliorata B450 C di qualsiasi diametro, dimensione e maglia etc (Art. 13)				
per realizzazione di pavimentazione di rampa di accesso				
mq 66,00*kg/mq 4,5	297,00			
per formazione massetto cementizio zona tettoia				
mq 21,00 x kg/mq 4,5	<u>94,5</u>			
	391,50	kg	€ 1,59	622,49
14 Fornitura e posa in opera di materiale arido stabilizzato rullato, eseguito mediante fornitura e posa in opera di ghiaione naturale e ghiaia di pezzatura cm 1-2, steso a mano e/o rullo meccanico etc. (Art. 14)				
area di stoccaggio - zona centrale				
ml 21,00*13,00*0,10	27,30			
ml 8,00*(10,60+21,00)/2*0,10	12,64			

per rinterro zona retrostante muri delimitazione vasca ml (4,5+4,5+2,00+2,00)*0,70*2,4	<u>21,84</u>			
	61,78	mc	€ 42,17	2.605,26
15 Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico e convogliamento acque bianche del diametro interno di 270 mm in polietilene strutturato etc (Art. 15)				
per smaltimento acque bianche ml (16,00+35,00+31,80)	82,8	ml	27,25	2.256,30
16 Solo posa in opera di impianto di prima pioggia per accumulo per separazione sabbie, oli etc e di pozzetto scolmatore per separazione di acque di prima e seconda pioggia etc. (Art. 16)				
n. 1	1	cad	670,00	670,00
17 Fornitura e posa in opera nella sezione di scavo (questa esclusa) di cavidotti flessibili in Pvc diam 50 mm a doppia parete etc- (Art. 17)				
per realizzazione linea elettrica ml (26,00+22,00+10,00+3,00)	61,00	ml	€ 5,04	307,44
18 Fornitura e posa nell'ambito della sezione di scavo (questa esclusa) di tubazione in polietilene per acqua potabile in Pead PN 16 De 50 mm etc (Art. 18)				
per realizzazione rete idrica ml (10,00+6,00+19,00+26,00)	61	ml	€ 7,76	473,36
19 Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo vibrocompresso dim 202 x 227 mm, per convogliamento acque meteoriche superficiali etc. (Art. 19)				
per raccolta acque bianche ml 14,00	14,00	ml	€ 100,00	1.400,00

20 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati e/o muratura di mattoni pieni e malta cementizia dello spessore di cm 12, compreso lo scavo etc (Art. 20)

per rete idrica

n. 3*0,50*0,50*0,50 0,375

per rete acque bianche

n. 4*0,50*0,50*0,60 0,600

0,975 mc 622,46 **606,90**

21 Fornitura e posa di chiusino in ghisa per pozzetti d'ispezione etc. (Art. 21)

vedi voce precedente

n. 7*kg/cad 30 210 kg 2,66 **558,60**

22 Fornitura e posa in opera di strutture e/o travature semplici di acciaio di qualsivoglia dimensione e spessore, per realizzazione di strutture portanti in acciaio etc. (Art. 22)

per realizzazione tettoia

montanti

n. 3*2,30*kg/ml 24,50 169,05

n. 3*2,90*kg/ml 24,50 213,15

telaio scatolare falda

ml (6+6+3,50+3,50)*kg/ml 12,10 229,90

correnti in scatolare

n. 8*3,50*kg/ml 9,00 252,00

profilati metallici x sostegno a grigliato vasca interrata

ml (2,00+2,00)*kg/ml 61.30 245,20

1109,3 kg 3,36 **3.727,25**

23 Provvista e posa in opera di pannelli stradali grigliati, in acciaio zincato a caldo spessore 60 mm etc (Art. 23)

per protezione e chiusura vasca interrata

ml 3,00*2,00 6,00 mq 194,00 **1.164,00**

24 Fornitura e posa in opera di lastre di copertura in Pvc, con finitura groffata tipo tegola marsigliese etc (Art. 24)

per copertura tettoia

ml 3,50*6,00 21,00 mq € 48,00 **1.008,00**

25 Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo binder fine confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme CNR e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche etc (Art. 25)

area di stoccaggio

ml 21,00*13,00 273,00

ml 8,00*(10,60+21,00)/2 126,40

399,40 mq € 19,00 **7.588,60**

26 Provvista e posa in opera di recinzione metallica tessuta a semplice torsione a maglia quadrata e/o romboidale da 40 x 40, prevista fino ad una altezza di mt 2.00, etc (Art. 26)

per delimitazione area stoccaggio

ml (3,00+19,00+4,00+6,50+8,00+4,5+9,50+3,00)*2,00 115,00 mq € 33,50 **3.852,50**

27 Provvista e posa in opera di cancello in ferro ad una anta (dim. 120 x 200 cm) a disegno semplice etc (Art. 27)

n. 1 1 cad 850,00 **850,00**

28 Provvista e posa in opera di cancello in ferro ad una e/o due ante (dim. 380 x 180 cm circa) a disegno semplice senza curve in piano etc. (Art. 28)

n. 1 1 cad 1.800,00 **1.800,00**

29 Provvista e posa in opera di tubi in polietilene nero diam 20 mm, compreso impiego di pezzi speciali, compreso lo scavo ed il rinterro, per realizzazione impianto di irrigazione etc (Art. 29)

per irrigazione siepe in cipressine

ml (12+19+4+6,5+8+4,5)

54,00

ml (28+16)

44,00

98,00 ml

€ 9,94

974,12

30 Provvista e posa in opera di microirrogatori, costituiti da gocciolatore autocompensante etc (Art. 30)

per irrigazione siepe

circa n. 100

100 cad

€ 3,50

350,00

31 Fornitura e posa di elettrovalvola a membrana di Pvc antiurto, installazione in linea, pressione max 8 atm filtro sulla membrana e sul solenoide etc. (Art. 31)

per realizzazione impianto di irrigazione

n. 4

4 cad

€ 68,00

272,00

32 Fornitura ed installazione in opera di programmatore elettronico fino a quattro stazioni per comando automatico impianto di irrigazione etc (Art. 32)

per realizzazione impianto di irrigazione

n.1

1 cad

€ 287,02

287,02

33 Fornitura e posa in opera di proiettore luminoso per esterno in pressofusione di alluminio verniciato, per attacco predisposto per il su palo di sostegno esistente, etc (Art. 33)

n.2

2 cad

€ 370,00

740,00

34 Fornitura e posa in opera nell'ambito delle canalizzazioni (queste escluse) di cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina in pvc etc (Art. 34)

per realizzazione linea elettrica
ml (26,00+22,00+10,00+3,00)

61 ml € 2,90 **176,90**

35 Fornitura e posa di quadro elettrico composto da centralino contenitore di resina a giorno o a incasso, completo di portello di chiusura il tutto di idonea dimensione, etc (Art. 35)

n. 1

1 cad € 262,00 **262,00**

36 Provvista e posa in opera di prese interbloccate da 16 A con interruttore magne termico con un polo protetto, in opera fissate a parete etc (Art. 36)

n. 2

2 cad € 61,30 **122,60**

37 Provvista e posa in opera di essenza arbustiva per formazione siepe (cipressine) con altezza per pianta di circa 100 cm etc (Art. 37)

circa n. 60 piante

60 cad 11,80 **708,00**

38 Fornitura di pietrisco. (Art. 41)

mc 1,24585

1,24585 mc 34,41 42,87

Somano i Lavori Euro 48.337,48

D Computo Metrico Estimativo - Apprestamenti di cantiere (non soggetti a ribasso d'asta)

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA'/ UM	PREZZO	IMPORTO
1	Noleggio di recinzione di delimitazione costituita da pannelli, del peso di 20 Kg circa cadauno, dell'altezza di 2,00 m circa, di acciaio elettrosaldato e zincato, montati su tubolari e posti in opera su basi di calcestruzzo di 30 Kg circa cadauna, valutato a m/giorno *			
	ml 20*90 giorni	1800 cad	€ 0,15	270,00
2	Recinzione di delimitazione costituita da paletti metallici e rete plastificata.			
	ml 30,00*90 giorni	270 cad	€ 0,10	27,00
3	Noleggio locale igienico costituito da un monoblocco di lamiera zincata preverniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico, comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, esclusi basamento, messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione e scarico, compreso montaggio e smontaggio, trasporto da e per magazzino, nonche' gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale sara' corredato con un lavabo con due rubinetti per acqua calda e fredda, un vaso WC completo di cassetta di cacciata, due punti luce e una presa oltre a quelli in dotazione, valutato cadauno per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori.			
	n. 1	1 cad	€ 1.000,00	1.000,00
4	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza del DM 388/03, di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati: cassetta di pronto soccorso			
	n.1	1,00 cad	€ 65,00	65,00

5 Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoindurente, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da: tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo: fisso

n.1	1 cad	€ 200,00	200,00
-----	-------	----------	---------------

6 Provvista e posa in opera di cavo flessibile isolato in gomma, sotto guaina di neoprene (policloroprene) adatto per posa fissa e/o collegamenti mobili per servizi meccanici anche gravosi, conforme alle norme CEI 20-19, CENEC HD22452 e UNEL 35364, tensione nominale 450-750 V, temperatura massima di esercizio + 60 gradi centigradi tipo H07RN-F, valutato m/mese di utilizzo. A cinque conduttori della sezione di: 5 x 16,0 mmq

70.04.0010.010.030

ml 20	20 ml	€ 3,00	60,00
-------	-------	--------	--------------

7 Provvista e posa in opera di corda di rame nuda compresi i terminali, escluso lo scavo, della sezione di: 25 mmq

ml 30	30 ml	€ 3,24	97,20
-------	-------	--------	--------------

8 Provvista e posa in opera di dispersori di terra del tipo: profilati a croce di acciaio zincato della sezione di 50x50x5 mm della lunghezza di 2,00 m

n. 1	1 cad	€ 40,00	40,00
------	-------	---------	--------------

9 Cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, così come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 mq, contenente: nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilità telefonica

n. 1	1 cad	€ 100,00	<u>100,00</u>
Sommano costi apprestamenti di cantiere (non soggetti a ribasso d'asta)		Euro	1.859,20

C Costo della manodopera (non soggetto a ribasso d'asta)

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA	UM	PREZZO	IMPORTO
				UNITARIO	
1	Scavo di sbancamento e/o spianamento, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, (compresa la roccia dura da martellone) etc (Art. 01)				
	rampa di accesso ml $13,00 \cdot (4,20 + 6,30) / 2 \cdot 0,10$	6,83			
	area di stoccaggio - zona centrale ml $21,00 \cdot 13,00 \cdot 0,15$	40,95			
	ml $20,00 \cdot 4,50 \cdot 0,10$	9,00			
	ml $8,00 \cdot (10,60 + 21,00) / 2 \cdot 0,15$	18,96			
	ml $4,60 \cdot (9,00 + 10,60) / 2 \cdot 0,15$	<u>6,762</u>			
		82,50	mc	€ 0,14	11,55
2	Scavo a sezione obbligata per esecuzione opere di fondazione e/o per posa di tubazioni interrato, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, a qualsiasi profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, compresa la roccia da mina e/o da martellone etc (Art. 02)				
	realizzazione vasca interrata x impianto trattamento acque ml $4,50 \cdot 3,50 \cdot 2,30$	36,23			
	per realizzazione cordoli per installazione cancelli ml $4,30 \cdot 0,40 \cdot 0,30$	0,52			
	ml $1,50 \cdot 0,40 \cdot 0,30$	0,18			
	per realizzazione cordoli di fondazione x tettoia n. $2 \cdot 6,00 \cdot 0,30 \cdot 0,40$	1,44			
	n. $2 \cdot 3,50 \cdot 0,30 \cdot 0,40$	0,84			
	per posa tubazione di smaltimento acque bianche ml $16,00 \cdot 0,40 \cdot 0,40$	2,56			
	ml $(35,00 + 31,80) \cdot 0,40 \cdot 0,40$	10,69			
	per posa tubazione acquedotto e rete elettrica ml $(10,00 + 6,00 + 19,00 + 26,00) \cdot 0,30 \cdot 0,30$	5,49			
	ml $(22,00 + 10,00 + 3,00) \cdot 0,30 \cdot 0,30$	<u>3,15</u>			
		61,09	mc	€ 2,00	122,18
3	Formazione di rilevato o riempimento di terreno, eseguito con materiale di risulta ritenuto idoneo ed accettato dalla D.L per sistemazione di aree carrabili, steso a strati, convenientemente inaffiato e adeguatamente rullato etc (Art. 03)				
	area zona di stoccaggio prevista in ricarica ml $(19,00 + 26,00) / 2 \cdot 5,40 \cdot 0,10$	12,15			

ml $6,00 \cdot (6,00 + 7,00) / 2 \cdot 0,10$	3,90			
ml $9,00 \cdot (5,40 + 7,00) / 2 \cdot 0,10$	5,58			
ml $20,00 \cdot 4,50 \cdot 0,10$	9,00			
aree parcheggio sottostanti a zona di stoccaggio				
ml $(25,00 + 37,00) / 2 \cdot 0,15$	4,65			
ml $(13,00 + 10,00) / 2 \cdot 25,00 \cdot 0,20$	57,50			
ml $(22,00 + 19,0) / 2 \cdot 8,00 \cdot 0,15$	<u>24,60</u>			
	117,38	mc	€ 0,40	46,95
4 Formazione di rinterro o riempimento di scavi, eseguiti mediante impiego di materiale proveniente dagli scavi stessi, etc (Art. 04)				
per posa tubazione di smaltimento acque bianche (lato Tovo)				
ml $(35,00 + 31,80) \cdot 0,40 \cdot 0,40$	10,69			
a dedurre diametro tubazione				
ml $-(35,00 + 31,80) \cdot 0,10 \cdot 0,10 \cdot 3,14$	<u>-2,10</u>			
	8,59	mc	€ 0,20	1,72
5 Trasporto alla pubblica discarica a qualsiasi distanza, di materiale di risulta, proveniente da scavi e/o demolizioni, etc (Art. 05)				
materiale di risulta proveniente dalle operazioni di scavo				
vedi voce n. 1 e 2				
mc $(82,50 + 61,09) = \text{mc } 143,59$	143,59			
a dedurre per riempieghi di materiale di risulta in loco				
vedi voci n. 3-4				
mc $-(117,38 + 8,59)$	<u>-125,97</u>			
	17,62	mc	€ 0,30	5,29
6 Oneri di discarica. (Art. 06)				
vedi voce precedente				
mc 17,44	17,44	mc	€ 0,00	0,00
7 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio magro per sottofondazioni, letti e rinfianchi di tubazioni, platee di pavimentazione, riempimenti, realizzato con calcestruzzo classe 150 etc (Art. 07)				
per posa tubazione di smaltimento acque bianche				
ml $16,00 \cdot 0,40 \cdot 0,40$	2,56			
a dedurre sezione tubazione				
ml $-16,00 \cdot (0,10 \cdot 0,10) \cdot 3,14$	<u>-0,50</u>			
	2,06	mc	€ 2,50	5,14

8 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazioni, per realizzazione massetti cementizi etc, costituito da calcestruzzo con classe di resistenza garantita C30/37 etc (Art. 08)

per realizzazione di pavimentazione di rampa di accesso ml $13,00 \cdot (4,20 + 6,00) / 2 \cdot 0,10$	6,63			
per realizzazione vasca interrata ml $3,50 \cdot 2,50 \cdot 0,30$	2,63			
per realizzazione cordoli per installazione cancelli ml $4,30 \cdot 0,40 \cdot 0,30$	0,52			
ml $1,50 \cdot 0,40 \cdot 0,30$	0,18			
per realizzazione cordoli di fondazione x tettoia n. $2 \cdot 6,00 \cdot 0,30 \cdot 0,40$	1,44			
n. $2 \cdot 3,50 \cdot 0,30 \cdot 0,40$	0,84			
per formazione massetto - pavimentazione tettoia ml $6,00 \cdot 3,50 \cdot 0,10$	<u>2,10</u>			
	14,33	mc	€ 7,50	107,48

9 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in elevazione muri di sostegno, setti etc, costituito da calcestruzzo con classe di resistenza garantita C30/37, etc (Art. 09)

per realizzazione vasca interrata ml $(3,00 + 3,00 + 2,40 + 2,40) \cdot 0,30 \cdot 2,00$	6,48	mc	€ 10,00	64,80
---	------	----	---------	--------------

10 Fornitura e posa in opera di casseformi di legname o pannelli per getti di fondazione, compresi gli oneri di esecuzione a campioni etc (Art. 10)

per realizzazione vasca interrata ml $(3,40 + 3,40 + 2,40 + 2,40) \cdot 0,30$	3,48			
per realizzazione cordoli per installazione cancelli ml $4,30 \cdot 0,30 \cdot 2$	2,58			
ml $1,50 \cdot 0,30 \cdot 2$	0,90			
per realizzazione cordoli di fondazione x tettoia n. $2 \cdot 6,00 \cdot 0,30 \cdot 2$	7,20			
n. $2 \cdot 3,50 \cdot 0,30 \cdot 2$	<u>4,20</u>			
	18,36	mq	€ 1,50	27,54

11 Fornitura e posa in opera di casseformi di legname o pannelli per getti in elevazione, compresi gli oneri di esecuzione a campioni etc. (Art. 11)

per realizzazione vasca interrata

ml $(3,40+3,40+2,40+2,40)*2,00$

23,20

ml $(3,00+3,00+2,00+2,00)*2,00$

20,00

43,20 mq

1,8

77,76

12 Fornitura e posa in opera di ferro per cemento armato del tipo tondo ad aderenza migliorata B450 C di qualsiasi diametro e dimensione etc. (Art. 12)

vedi voci cls fondazione + elevazione mc $(5,61+ 6,48)$

mc 12,09 * kg/mc 70

846,3 kg

€ 0,08

67,70

13 Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata costituita da tondini del tipo ad aderenza migliorata B450 C di qualsiasi diametro, dimensione e maglia etc (Art. 13)

per realizzazione di pavimentazione di rampa di accesso

mq $66,00*kg/mq 4,5$

297,00

per formazione massetto cementizio zona tettoia

mq $21,00 x kg/mq 4,5$

94,5

391,50 kg

€ 0,04

15,66

14 Fornitura e posa in opera di materiale arido stabilizzato rullato, eseguito mediante fornitura e posa in opera di ghiaione naturale e ghiaia di pezzatura cm 1-2, steso a mano e/o rullo meccanico etc. (Art. 14)

area di stoccaggio - zona centrale

ml $21,00*13,00*0,10$

27,30

ml $8,00*(10,60+21,00)/2*0,10$

12,64

per rinterro zona retrostante muri delimitazione vasca interrata

ml $(4,5+4,5+2,00+2,00)*0,70*2,4$

21,84

61,78 mc

€ 1,75

108,12

15 Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico e convogliamento acque bianche del diametro interno di 270 mm in polietilene strutturato etc (Art. 15)

per smaltimento acque bianche

ml $(16,00+35,00+31,80)$

82,8 ml

1,15

95,22

16 Solo posa in opera di impianto di prima pioggia per accumulo per separazione sabbie, oli etc e di pozzetto scolmatore per separazione di acque di prima e seconda pioggia etc. (Art. 16)			
n. 1	1 cad	30,00	30,00
17 Fornitura e posa in opera nella sezione di scavo (questa esclusa) di cavidotti flessibili in Pvc diam 50 mm a doppia parete etc- (Art. 17)			
per realizzazione linea elettrica			
ml (26,00+22,00+10,00+3,00)	61,00 ml	€ 0,15	9,15
18 Fornitura e posa nell'ambito della sezione di scavo (questa esclusa) di tubazione in polietilene per acqua potabile in Pead PN 16 De 50 mm etc (Art. 18)			
per realizzazione rete idrica			
ml (10,00+6,00+19,00+26,00)	61 ml	€ 0,24	14,64
19 Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo vibrocompresso dim 202 x 227 mm, per convogliamento acque meteoriche superficiali etc. (Art. 19)			
per raccolta acque bianche			
ml 14,00	14,00 ml	3,26	45,64
20 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati e/o muratura di mattoni pieni e malta cementizia dello spessore di cm 12, compreso lo scavo etc (Art. 20)			
per rete idrica			
n. 3*0,50*0,50*0,50	0,375		
per rete acque bianche			
n. 4*0,50*0,50*0,60	<u>0,600</u>		
	0,975 mc	19,25	18,77
21 Fornitura e posa di chiusino in ghisa per pozzetti d'ispezione etc. (Art. 21)			
vedi voce precedente			
n. 7*kg/cad 30	210 kg	0,08	16,80

22 Fornitura e posa in opera di strutture e/o travature semplici di acciaio di qualsivoglia dimensione e spessore, per realizzazione di strutture portanti in acciaio etc. (Art. 22)

per realizzazione tettoia montanti

n. 3*2,30*kg/ml 24,50 169,05

n. 3*2,90*kg/ml 24,50 213,15

telaio scatolare falda

ml (6+6+3,50+3,50)*kg/ml 12,10 229,90

correnti in scatolare

n. 8*3,50*kg/ml 9,00 252,00

profilati metallici x sostegno a grigliato vasca interrata

ml (2,00+2,00)*kg/ml 61.30 245,20

1109,3 kg 0,1 **110,93**

23 Provvista e posa in opera di pannelli stradali grigliati, in acciaio zincato a caldo spessore 60 mm etc (Art. 23)

per protezione e chiusura vasca interrata

ml 3,00*2,00 6,00 mq 6,00 **36,00**

24 Fornitura e posa in opera di lastre di copertura in Pvc, con finitura groffata tipo tegola marsigliese etc (Art. 24)

per copertura tettoia

ml 3,50*6,00 21,00 mq € 2,00 **42,00**

25 Provvista e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo binder fine confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme CNR e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche etc (Art. 25)

area di stoccaggio

ml 21,00*13,00 273,00

ml 8,00*(10,60+21,00)/2 126,40

399,40 mq € 0,50 **199,70**

26 Provvista e posa in opera di recinzione metallica tessuta a semplice torsione a maglia quadrata e/o romboidale da 40 x 40, prevista fino ad una altezza di mt 2.00, etc (Art. 26)

per delimitazione area stoccaggio

ml (3,00+19,00+4,00+6,50+8,00+4,5+9,50+3,00)*2,00 115,00 mq € 1,50 **172,50**

27 Provvista e posa in opera di cancello in ferro ad una anta (dim. 120 x 200 cm) a disegno semplice etc (Art. 27)			
n. 1	1 cad	28,00	28,00
28 Provvista e posa in opera di cancello in ferro ad una e/o due ante (dim. 370 x 180 cm circa) a disegno semplice senza curve in piano etc. (Art. 28)			
n. 1	1 cad	50,00	50,00
29 Provvista e posa in opera di tubi in polietilene nero diam 20 mm, compreso impiego di pezzi speciali, compreso lo scavo ed il rinterro, per realizzazione impianto di irrigazione etc (Art. 29)			
per irrigazione siepe in cipressine			
ml (12+19+4+6,5+8+4,5)	54,00		
ml (28+16)	<u>44,00</u>		
	98,00 ml	€ 0,20	19,60
30 Provvista e posa in opera di microirrogatori, costituiti da gocciolatore autocompensante etc (Art. 30)			
per irrigazione siepe			
circa n. 100	100 cad	€ 0,05	5,00
31 Fornitura e posa di elettrovalvola a membrana di Pvc antiurto, installazione in linea, pressione max 8 atm filtro sulla membrana e sul solenoide etc. (Art. 31)			
per realizzazione impianto di irrigazione			
n. 4	4 cad	€ 1,30	5,20
32 Fornitura ed installazione in opera di programmatore elettronico fino a quattro stazioni per comando automatico impianto di irrigazione etc (Art. 32)			
per realizzazione impianto di irrigazione			
n.1	1 cad	€ 8,00	8,00

33 Fornitura e posa in opera di proiettore illuminante per esterno in pressofusione di alluminio verniciato, per attacco predisposto per il su palo di sostegno esistente, etc (Art. 33)			
n.2	2 cad	€ 19,00	38,00
34 Fornitura e posa in opera nell'ambito delle canalizzazioni (queste escluse) di cavi flessibili isolati con gomma sottoguaina in pvc etc (Art. 34)			
per realizzazione linea elettrica			
ml (26,00+22,00+10,00+3,00)	61 ml	€ 0,10	6,10
35 Fornitura e posa di quadro elettrico composto da centralino contenitore di resina a giorno o a incasso, completo di portello di chiusura il tutto di idonea dimensione, etc (Art. 35)			
n. 1	1 cad	€ 8,00	8,00
36 Provvista e posa in opera di prese interbloccate da 16 A con interruttore magne termico con un polo protetto, in opera fissate a parete etc (Art. 36)			
n. 2	2 cad	€ 1,80	3,60
37 Provvista e posa in opera di essenza arbustiva per formazione siepe (cipressine) con altezza per pianta di circa 100 cm etc (Art. 37)			
circa n. 60 piante	60 cad	0,20	12,00
38 Fornitura di pietrisco. (Art. 41)			
mc 1,24585	1,24585 mc	0	<u> -</u>
Sommano costi della manodopera (non soggetto a ribasso d'asta)		Euro	1.636,74

B Computo Metrico Estimativo - Lavori in economia (non soggetti a ribasso d'asta)

N°	DESCRIZIONE	QUANTITA UM	PREZZO	IMPORTO
			UNITARIO	
1 Operaio Specializzato. (Art. 38)				
n. 50 ore		50 ore	34,14	1.707,00
2 Operaio Qualificato. (Art. 39)				
n. 40 ore		40 ore	31,83	1.273,20
3 Operaio Comune. (Art. 40)				
n. 30 ore		30 ore	28,58	<u>857,40</u>
Sommano i lavori previsti in economia (non soggetti a ribasso d'asta)			Euro	3.837,60

RIEPILOGO GENERALE

A	Lavori a base d'asta	Euro	48.337,48
B	Lavori in economia (non soggetti a ribasso d'asta)	Euro	3.837,60
C	Costo manodopera (non soggetto a ribasso d'asta)	Euro	1.636,74
D	Oneri di sicurezza - Apprestamenti di cantiere (non soggetti a ribasso d'asta)	Euro	<u>1.859,20</u>
	Importo Complessivo	Euro	55.671,02

Diano Marina li, 05.12.2015

Il Progettista
Geom. Antonello Terrusso