



*Comune di Castrignano dei Greci*  
*- PROVINCIA DI LECCE -*

*Adeguamento dell'impianto di compostaggio in corso  
di ultimazione ubicato in zona PIP, mediante la realizzazione  
di una attigua vasca per la lombricoltura  
CUP G96D19000270004 - CIG Z532B0F371*

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:

Computo Metrico Estimativo

CODICE:

*All 03*

DATA:

*Dicembre 2019*

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
*(Ing. Armando Del Grosso)*

IL TECNICO INCARICATO  
*(Ing. Cristian Di Donfrancesco)*



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
1 / 1 E.002.055	Opere di adeguamento dell'area d'impianto (Cat 1)  Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione con recupero recinzione in grigliato tipo "Orsogrill", compresi montanti di sostegno		21,30	0,900	8,500	162,95		
	SOMMANO kg					162,95	1,60	260,72
2 / 2 E.002.007.a	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di muratura di qualsiasi natura, forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisoriale, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. eseguito in muratura di tufo Demolizione recinzione per creazione varco d'accesso all'area lombricoltura		2,50	0,250	1,000	0,63		
	SOMMANO mc					0,63	262,00	165,06
3 / 3 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo di sbancamento su area lombricoltura		18,00	7,250	0,350	45,68		
	SOMMANO mc					45,68	8,10	370,01
4 / 4 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Scavo per cordolo recinzione *(lung.=21,45+9)		30,45	0,400	0,250	3,05		
	SOMMANO mc					3,05	13,95	42,55
5 / 5	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							838,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							838,34
E.001.031	di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 2 [mc 0.63] Vedi voce n° 3 [mc 45.68] Vedi voce n° 4 [mc 3.05]					0,63 45,68 3,05		
	SOMMANO mc					49,36	12,50	617,00
6 / 6 E.001.033.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite  Vedi voce n° 5 [mc 49.36] A detrarre volume di cui alle voci n° 3 e 4 *(par.ug.=45,68+3,05)	48,73			13,000 13,000	641,68 -633,49		
	Sommano positivi q.li Sommano negativi q.li					641,68 -633,49		
	SOMMANO q.li					8,19	2,50	20,48
7 / 7 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi voce n° 3 [mc 45.68] Vedi voce n° 4 [mc 3.05]					45,68 3,05		
	SOMMANO mc					48,73	18,80	916,12
8 / 8 E.001.009	Formazione di colmate o rilevati non destinati a sostenere il corpo stradale con materiali idonei alla compattazione (compresi, in caso di recupero di terre e rocce da scavo, gli oneri per l'attuazione delle pratiche autorizzative e comunicazioni necessarie, per la caratterizzazione chimica e geotecnica dei materiali e la							
	A R I P O R T A R E							2'391,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'391,94
9 / 9 E.001.018	verifica dei valori limite di concentrazione in relazione alla destinazione) o con aggregati riciclati rispondenti alla caratteristiche di cui alla Tab. 4a della norma UNI 11531-1, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti entro 10 km di distanza dal cantiere, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli, la bagnatura, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30. Rilevato su area impianto		18,00	7,250	0,200	26,10	14,20	370,62
	SOMMANO mc					26,10		
	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rinterro o rilevato, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90% circa della prova AASHO modificata, nonché una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md non inferiore a 400 kg/cm <sup>2</sup> , compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottimale, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici di costipazione, la frantumazione delle zolle argillose e le prove di laboratorio. Vedi voce n° 8 [mc 26.10]					26,10	1,11	28,97
	SOMMANO mc					26,10		
10 / 10 A.P. 01	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile realizzato mediante la fornitura e posa in opera geomembrana in HDPE, ottenuta per estrusione di granuli vergini di polietilene ad alta densità, con l'aggiunta del 2% circa di nero fumo per conferire al manto una buona stabilizzazione ai raggi U.V. in rotoli di larghezza non inferiori a m. 5.00. Le saldature saranno eseguite a doppia pista per termofusione, con macchina dotata di una coppia di cunei riscaldati elettricamente e termoregolabili.Nei particolari di finitura (racordi con tubazioni, angoli etc) le saldature verranno effettuate ad estrusione con cordone sovrapposto di materiale vergine fuso. Durante l'esecuzione dei lavori e ad ultimazione degli stessi si effettueranno le operazioni di verifica e di collaudo, delle saldature, insufflando nella cabaletta di prova aria compressa e controllando che non vi siano perdite di pressione superiore al 10% per la durata di 10 minuti (norma UNI 10567). Le saldature dei particolari di finitura verranno collaudate forzando con una punta metallica lungo tutta la lunghezza del cordolo di saldatura.Sarà redatto in loco e firmato dall'impresa appaltatrice dal posatore e dalla direzione lavori, il diagramma di posa dei teli ed il verbale di collaudo delle saldature.Il materiale dovrà essere consegnato in cantiere provvisto dei seguenti documenti rilasciati dal produttore:dichiarazione d'origine del prodotto (stabilimento di produzione) certificato di qualità per ogni rotolo identificato con il numero di matricola contenente le caratteristiche di resistenza fisico-							
	A R I P O R T A R E							2'791,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'791,53
	meccanico del prodotto, ed i valori delle prove eseguite in laboratorio:- dichiarazione di conformità del materiale - certificazione ISO 9001 rilasciata da un Ente a credito di uno Stato dell'U.E. - garanzia del produttore per la durata di anni 10 coperta da Polizza Assicurativa. GEOMEMBRANA IN HDPE LISCIA - spess. 2,0 mm Geomembrana per impermeabilizzazione vasca di lombricoltura		14,50	5,000		72,50		
	Impermeabilizzazione pozzetto di raccolta percolato	5,00	0,60	0,600		1,80		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>74,30</b>	<b>14,00</b>	<b>1'040,20</b>
11 / 11 A.P. 02	Posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato. Casserature per pareti vasca lombricoltura (lung.=2*14+4,9)	2,00	32,90		1,000	65,80		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>65,80</b>	<b>14,00</b>	<b>921,20</b>
12 / 12 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Vedi voce n° 4 [mc 3.05] Realizzazione pareti e base vasca lombricoltura (lung.=2*14+4,9)		14,20 32,90	4,900 1,000	0,120 0,200	3,05 8,35 6,58		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>17,98</b>	<b>134,40</b>	<b>2'416,51</b>
13 / 13 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Incidenza (35Kg/mc di cls): Vedi voce n° 12 [mc 17.98]				35,000	629,30		
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>629,30</b>	<b>1,90</b>	<b>1'195,67</b>
14 / 14 F.002.013.d	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfilanco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'365,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'365,11
	scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 Pozzetto di raccolta eventuale percolato in vasca lombricoltura					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	73,97	73,97
15 / 15 F.002.046.d .4	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124 La classe di resistenza corrispondente Il nome o il logo del produttore Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore) Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 250 kN. Caditoia piana autobloccante al telaio mediante aggancio elastico e predisposte per la sifonatura con dimensioni esterne di mm: 600 x 600 sup. di scarico 1150 cm²; peso 35 Kg Caditoia su pozzetto di contenimento percolato					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	182,90	182,90
16 / 16 E.008.008.h	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 12 Massetto per realizzazione pavimentazione area perimetrale vasca lombricoltura		18,00	7,300		131,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					131,40		8'621,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					131,40		8'621,98
17 / 17 E.012.006.a	A detrarre ingombro vasca lombricoltura		14,20	4,900		-69,58		
	Raccordo su ingresso con piazzale imp. compostaggio esistente		2,80	2,500		7,00		
	Sommano positivi mq					138,40		
	Sommano negativi mq					-69,58		
	SOMMANO mq					68,82	34,69	2'387,37
18 / 18 E.006.003	Fornitura e posa in opera di pavimentazione monolitica col sistema fresco su fresco, costituita da manto di usura dello spessore di circa mm 2 a base di quarzo puro sferoidale (durezza > 7° Mohs) composto da miscela di cemento e quarzo (dosatura cemento > 300 kg/mc) in quantità di concumulo di 4÷5 kg/mq, compreso l'impiego di additivo per stagionatura rapida, la lavorazione meccanica della superficie, la lisciatura finale con spatole di acciaio, la formazione di giunti a riquadri 4x4 mq, sigillati con guaina elastomera in gomma neoprene o con lamierino o in ferro zincato 6/10, a scelta della D.L., da applicare su massetto di calcestruzzo Rck 25 N/mm <sup>2</sup> armato con rete elettrosaldata a maglia quadrata 20x20 da Ø 6, da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero. Colore grigio							
	Pavimentazione industriale area lombricoltura: Vedi voce n° 16 [mq 68.82]					68,82		
	Base vasca lombricoltura		14,00	4,500		63,00		
	SOMMANO mq					131,82	16,00	2'109,12
19 / 19 A.P. 03	Fornitura e posa in opera di muratura retta per fondazioni eseguita con blocchetti di tufo squadriati o in cls prefabbricati, delle dimensioni correnti, data in opera con malta comune o cementizia e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Recinzione per delimitazione area lombricoltura *(lung.=9,00+21,25)		30,25	1,000	0,250	7,56		
	SOMMANO mc					7,56	147,00	1'111,32
	Fornitura e posa in opera di coprimuro in cls vibrato delle dimensioni esterne di 37 cm ed interne 26,5 cm di larghezza, munito di gocciolatoio di colore grigio, compresi i tagli e gli sfridi, i pezzi speciali di testa e di angolo, l'onere della stilatura dei giunti con malta di calce e polvere di pietra e/o cementizia, nonché ogni altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Copertina coprimuro su recinzione per delimitazione area lombricoltura *(lung.=9,00+21,25)		30,25			30,25		
	A R I P O R T A R E					30,25		14'229,79





