

# COMUNE DI CARINOLA

Provincia Caserta

Area Tecnica Settore Lavori Pubblici

"LAVORI DI "COSTRUZIONE DI UN SERBATOIO IDRICO IN LOC.TA' CROCE DI CASALE"

**Rettifica n.2 alla Pubblicazione del Bando riportante errate corrige.**

1) Erroneamente VIENE INDICATO IL TEMPO MINIMO PARI A 120 GG.

IL DISCIPLINARE PREVEDE TEMPO MINIMO PREVISTO PARI A GG.90

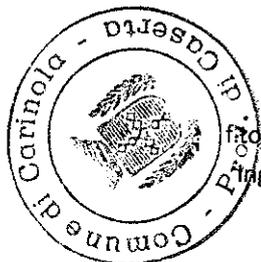
2) L'importo totale dell'appalto a base d'asta è pari ad € 194.412,71. Si allega il computo metrico che sostituisce quello che erroneamente viene allegato al CDROM consegnato alle imprese.

3) Pag.19\_ Il valore della polizza deve essere pari al 2% di € 194.412,71 e quindi 3.888,25.

4) Gli oneri di sicurezza sono pari ad € 1.112,79

5) Il computo metrico allegato sostituisce quello consegnato alle imprese ed allegato al cdrom

Carinola, lì 06/08/2015



Il Responsabile LLPP  
Ing. Antonio Menditto

COMUNE DI CARINOLA  
Prot. 7619 del 06-08-2015  
INTERNO



**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**B**

**COMPUTO METRICO**



**COMUNE DI CARINOLA**  
**PROVINCIA DI CASERTA**



**OGGETTO:**

**LAVORI PER LA COSTRUZIONE DI UN SERBATOIO IDRICO**  
**IN LOCALITA' "CROCE DI CASALE"**

**DATA**

**IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO TECNICO COMUNALE**

**GIUGNO 2015**

**ING. ANTONIO MENDITTO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
<b>LAVORI A MISURA</b>									
1 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm Taglio pavimentazione stradale	2,00	2000,00			4'000,00			
	SOMMANO m					4'000,00	3,28	13'120,00	
2 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Disfacimento pavimentazione stardale - Strada provinciale.	2000,00		0,500	0,070	70,00			
	SOMMANO mc					70,00	15,67	1'096,90	
3 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazioni stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Demolizione di fondazione stradale - starda provinciale	2000,00		0,500	0,300	300,00			
	SOMMANO mc					300,00	6,31	1'893,00	
4 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo per realizzazione rete idrica	2000,00		0,500	1,000	1'000,00			
	SOMMANO mc					1'000,00	4,55	4'550,00	
5 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Trasporto da demolizioni stradali					370,000			
	SOMMANO mc					370,00	9,42	3'485,40	
6 U.01.030.090 .g	Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell' acqua e prodotta in confor ... a all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm Per realizzazione rete idrica	2000,00				2'000,00			
	SOMMANO m					2'000,00	9,54	19'080,00	
7 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Rinfianco nuova tubazione A detrarre ingombro tubazioni *(H/peso=0,045*0,045*3,14)	2000,00 2000,00	0,500	0,300 0,006	300,00 -12,00				
	Sommano positivi mc					300,00			
A RIPORTARE									
								288,00	43'225,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					288,00		43'225,30
	Sommario negativi mc					-12,00		
	SOMMANO mc					288,00	35,78	10'304,64
8 NP01	Miscela a base di leganti idraulici e aggregati naturali, fluidi ed autolivellanti. La miscela è costituita dai seguenti aggregati: sabbia vesuviana (kg 1068/mc), pozzolana (kg 25 ... ditivo (tipo MAC - 1,5 lt/mc). Il tutto fornito e posto in opera per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Per posa tubazione nuova tubazione come da Disciplinare della provincia		2000,00	0,500	0,700	700,00		
	SOMMANO m3					700,00	37,40	26'180,00
9 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per realizzazione pozzetti di ispezione acquedotto (ogni 50 m)	40,00	0,90	0,900	1,500	48,60		
	SOMMANO mc					48,60	4,55	221,13
10 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm Per realizzazione pozzetti di ispezione acquedotto (ogni 50 m) Per realizzazione sconnessione idraulica					40,00 1,00		
	SOMMANO cad					41,00	61,28	2'512,48
11 U.04.020.030 .g	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm Per realizzazione pozzetti di ispezione acuedotto (ogni 50 m)					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	70,78	2'901,98
12 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm Per realizzazione pozzetti di ispezione acquedotto (ogni 50 m)					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	18,14	743,74
13 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Per rifacimento sede stradale	2000,00	0,500	0,300		300,00		
	SOMMANO mc					300,00	21,20	6'360,00
14 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)							
	A RIPORTARE							92'449,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								92'449,27
	Per rifacimento sede stradale		2000,00	0,500	4,000	4'000,00		
	SOMMANO mq/cm					4'000,00	1,52	6'080,00
15 U.05.020.024 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 3 cm		2000,00	0,500		1'000,00		
	Per rifacimento sede stradale					1'000,00	7,99	7'990,00
	SOMMANO mq							
16 U.09.010.045 .a	Decespugliamento di area boscata invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, compresi ogni onere e magist ... apertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta				486,000	486,00		
	Per sistemazione area serbatoio					486,00	0,95	461,70
	SOMMANO mq							
17 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	486,00		0,300		145,80		
	Per sistemazione area serbatoio					145,80	3,90	568,62
	SOMMANO mc							
18 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		10,50	5,600	4,250	249,90		
	Per alloggiamento serbatoio interrato					249,90	4,55	1'137,05
	SOMMANO mc							
19 E.03.010.010 .b	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20		10,50	5,600	0,100	5,88		
	Per realizzazione magrone di sottofondo					5,88	106,99	629,10
	SOMMANO mc							
20 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	3,00	10,50	5,600	0,300	17,64		
	platea di fondazione					17,10		
	pareti lati corti	2,00	5,00	0,300	3,800	23,94		
	pareti lati lunghi		10,50	0,300	3,800	17,64		
	piastra di copertura		10,50	5,600	0,300	17,64		
	SOMMANO mc					76,32	124,06	9'468,26
21 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate							
A RIPORTARE								118'784,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							118'784,00	
	secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione setti serbatoio								
	Piastra di copertura	4,00	5,60		3,800	85,12			
		2,00	10,60		3,800	80,56			
		2,00	5,60		0,300	3,36			
		2,00	10,60		0,300	6,36			
	SOMMANO mq					175,40	28,42	4'984,87	
22 E.03.040.010 a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	70,00			70,000	4'900,00			
	SOMMANO kg					4'900,00	1,38	6'762,00	
23 U.04.020.040 j	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 90x90 cm Per realizzazione ispezione all'interno del serbatoio interrato					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	52,61	105,22	
24 C.04.010.015 d	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera ... le guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN80 Per pozzetti e derivazioni					12,00			
	SOMMANO cad					12,00	208,51	2'302,12	
25 NP02	Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento inte ... e, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. Per misurazione portata all'ingresso ed all'uscita della camera di manovra					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	1'940,65	3'881,30	
26 E.01.020.020 a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) Per alloggiamento pozzetti di derivazione Per alloggiamento pozzetti attraversamento appia	2,00	1,20	1,200	1,600	4,61			
		2,00	1,20	1,200	1,600	4,61			
	SOMMANO mc					9,22	112,81	1'040,11	
27 NP10	Valvola a globo ANSI 150 DN 80 - regolazione di portata - con vernice epossidica. Per regolazione portata					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	478,00	956,00	
28 NP11	Sfiato in ghisa tipo "COTRONE", corpo in ghisa GG 25, valvola d'intercettazione in ottone, galleggiante in lamiera rivestito in								
	A RIPORTARE							139'015,62	
COMMITTENTE:									139'015,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							139'015,62
29 NP13	gomma FT03 laticca e guarnizione in gomma conformi a ... n. 174 del 06/04/2004, attacco flangiato a norma UNI EN 1092-1, pressione d'esercizio 16 bar. - Diametro nominale 65 mm Per sfiato su condotta principale  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	174,00	174,00
30 NP03	Valvola di ritegno a clapet in EPDM DN 80- ghisa sferoidale con rivestimento epossidico interno ed esterno PN 10/16 Per scarico in fognatura  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'079,05	1'079,05
31 U.04.020.020 h	Curve in acciaio ricavate da tubo senza saldatura, ST 37 S DIN 1629/84 curvate a 90° dima 3D, snervamento 245-360 N/mm², carico di rottura 360-470 N/mm², produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2605-2609, certificate secondo EN 10204. Diametro Esterno 80 mm. Per realizzazione curve all'interno della camera di manovra  SOMMANO cadauno					10,00 10,00	35,00	350,00
32 U.04.020.052 a	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in ... struzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm Per alloggiamento derivazioni Per attraversamento s.s. 7  SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	238,89	955,56
33 U.04.020.030 m	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm Per pozzetti di derivazione e alloggiamento  SOMMANO cad					4,00 4,00	85,54	342,16
34 NP08	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm Per alloggiamento derivazioni  SOMMANO cad					4,00 4,00	69,48	277,92
35 L.02.010.022 b	Valvola a saracinesca "COMBI" in ghisa sferoidale con cuneo gommato (ePDM). Per acque potabili in accordo alla EN 1074-1 e 2 e d.m. 174.Dn 80-PFA 10/16 bar-Combi-cross-3 uscite flangiate Ghisa sferoidale - Rivestimento epossidico interno ed esterno GSK Per derivazioni serbatoio - derivazione a T  SOMMANO					5,00 5,00	1'312,60	6'563,00
	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescolati per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm² impianto elettrico	10,00				10,00		
	A RIPORTARE					10,00		148'757,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		148'757,31
	SOMMANO m					10,00	1,05	10,50
36 L.02.040.010 a	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm impianto elettrico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,59	15,90
37 NP09	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale a servizio della camera di manovra compreso tutte le apparecchiature necessarie e quant'altro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Quadro generale camera di manovra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
38 L.01.010.048 b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... presa bivalente 10 - 16 A da derivazione di altro impianto Punto presa bivalente e da derivazione con corrugato pesante impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'000,00	2'000,00
39 L.01.020.010 b	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC impianto elettrico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,15	61,50
40 L.15.010.010 b	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... azione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 8 W illuminazione camera di manovra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,37	143,37
41 L.16.020.040 a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio camera di manovra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,04	114,04
42 L.03.080.040 b	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; rif ... policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x36 W camera di manovra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,79	58,79
	A RIPORTARE							151'184,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
43 C.09.010.095 .b	Estintore carrellato a polvere omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da 50 kg, classe ABIC Interno del serbatoio					1,00		151'184,32
	SOMMANO cad					1,00	401,91	401,91
44 E.19.010.070 .c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... uggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici Per scala interna al serbatoio - si valutano 50kg per scala	2,00				50,000	100,00	
	SOMMANO kg					100,00	5,65	565,00
45 NF04	Sugheruola per presa costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di sedimenti, attacchi filettati, compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per presa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	180,00	180,00
46 NP05	Pompa centrifuga in acciaio inox con bocche di aspirazione assiale e mandata radiale. Corpo pompa in acciaio inox AISI 316L. Girante aperta e incassata in acciaio inox AISI CF8M. ... ure a norme EN 1092-1 (ex UNI 2236) and DIN 2532. Potenza nominale: 7,5 kWVelocità: 2900 1/minGrado di protezione: IP 55					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'073,00	3'073,00
47 E.12.060.030 .a	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati, mediante applicazione con chiodatura di pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft, compresa l'asportazione d ... di posa e le sovrapposizioni di almeno 4 cm ai bordi Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati Per impermeabilizzazione serbatoio-lati lunghi Per impermeabilizzazione serbatoio-lati corti Per impermeabilizzazione serbatoio-parete superiore	2,00 2,00	10,50 5,60 10,50		3,800 3,800	79,80 42,56 58,80		
	SOMMANO mq		5,600			181,16	32,36	5'862,34
48 E.12.060.040 .a	Impermeabilizzazione della superficie contro terra di una platea di fondazione con pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft, compresa la regolarizzazione del piano di posa sul ... uccature con sigillante a base di bentonite sodica Impermeabilizzazione con pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft Per impermeabilizzazione piasta serbatoio		10,50	5,600		58,80		
	SOMMANO mq					58,80	35,17	2'068,00
49 E.07.000.020 .a	Massetto monostrato leggero di pendenza adatto a ricevere la posa di guaine impermeabili tipo premiscelato in sacchi da 36,4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (asso ... ionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio, in opera Per posa di guaine impermeabili impermeabilizzazione copertura pendenza massetto serbatoio	10,50 4,50	5,500 5,000	3,000 3,000		173,25 67,50		
	SOMMANO mq/cm					240,75	2,94	707,81
	A RIPORTARE							164'042,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
								164'042,38
50 C.04.010.038 .g	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. Compresi le fasi di pulizia, assemblatura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DNI25 Per collegamento tubazioni all'interno della camera di manovra  SOMMANO cad					50,00		
						50,00	59,04	2'952,00
51 U.01.020.010 .d	Tubazione in acciaio saldato fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a s...ione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati Diametro 80 mm Per tubazioni all'interno della camera di manovra  SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	20,64	2'064,00
52 U.01.020.010 .g	Tubazione in acciaio saldato fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a s...one delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati Diametro 150 mm Per tubazioni scarichi (fondo e superficie)  SOMMANO m		50,00			50,00		
						50,00	38,49	1'924,50
53 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Plinti per recinzione lotto  SOMMANO mc	50,00	0,50	0,400	0,600	6,00		
						6,00	4,55	27,30
54 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Plinti per piantoni recinzione  SOMMANO mc	50,00	0,50	0,400	0,600	6,00		
						6,00	124,06	744,36
55 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Plinti recinzione-5kg/cad.  SOMMANO kg	50,00			5,000	250,00		
						250,00	1,38	345,00
56 NP07	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio grigliata plastificata verde a maglia romboidale, diametro interno 1,8 mm ed esterno 2,7 mm, in rotoli da 25 m per altezza 2,00 m, con ... e posto in opera con ogni onere, magistero, accessori e quanto altro occorre per dare compiuta l'opera a regola d'arte. Per recinzione lotto  SOMMANO mq	100,00		2,000		200,00		
						200,00	15,80	3'160,00
A RIPORTARE								
COMMITTENTE:							175'259,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							175'259,54
57 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo Per rifacimento accesso al serbatoio		6,00	2,500	0,200	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	6,31	18,93
58 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Per trasporto a rifiuto demolizioni strada di accesso al serbatoio		6,00	2,500	0,200	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	30,22	90,66
59 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Per realizzazione strada di accesso al serbatoio		6,00	2,500	0,200	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	21,20	63,60
60 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa Per realizzazione strada di accesso al serbatoio		6,00	2,500		15,00		
	SOMMANO mq					15,00	1,79	26,85
61 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Per cordoletto cancello d'ingresso		6,00	0,400	0,500	1,20		
	SOMMANO mc					1,20	4,55	5,46
62 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Per trasporto materiale proveniente dagli scavi: 30 cm di terreno sostituito dal letto di sabbia, sbancamento area, scavo serbatoio, pozzetti, recinzione *(par.ug.=1000+145,8+249,9+9,22+6,00)					1'410,92		
	SOMMANO mc	1410,92				1'410,92	9,42	13'290,87
63 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Cordolo cancello d'ingresso	2,00	6,00		0,500	6,00		
	SOMMANO mq					6,00	23,43	140,58
	A RIPORTARE							
								188'896,49

COMMITTENTE:

