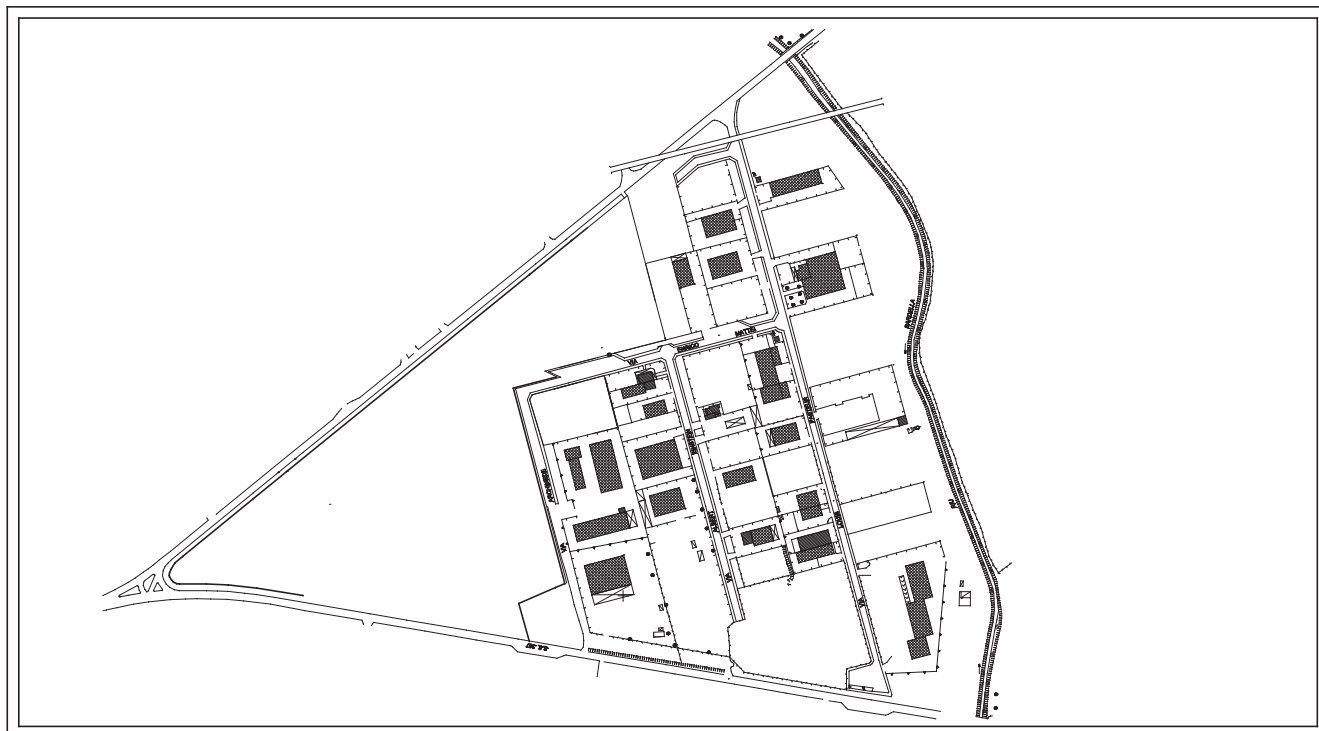


UNIONE COMUNI DEL PARTEOLLA E BASSO CAMPIDANO

PROVINCIA DI CAGLIARI



**REALIZZAZIONE DI UN MACELLO MOBILE
COMUNE DI DOLIANOVA
LOCALITA' " BARDELLA"**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO ECONOMICO**

ALLEGATO:

C

**PROGETTAZIONE
UFFICIO DEL RUP**

**RUP
Ing. A. Mulas**

**Responsabile Servizio
Dott.ssa M. Galasso**

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di un Macello Mobile

COMMITTENTE: Unione Comuni Parteolla e Basso Campidano

Dolianova, 11/09/2013

IL TECNICO
ing. Alessandro Mulas

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 D.0001.0002. 0054	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali.								
				30,00	16,800		504,00		
	SOMMANO...	m2					504,00	3,32	1'673,28
2 D.0012.0018. 0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità pre- viste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento Vedi voce n° 1 [m2 504,00]		1,20			0,200	120,96		
	SOMMANO...	m3					120,96	47,74	5'774,63
3 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 1 [m2 504,00]		1,20			0,200	120,96		
	SOMMANO...	m3					120,96	8,15	985,82
4 D.0001.0003. 0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm² su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 Vedi voce n° 1 [m2 504,00]						504,00		
	SOMMANO...	m2					504,00	1,05	529,20
5 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Stradello 1 Stradello 2 Spazio Manovra		0,20 0,20 0,20	6,00 13,20 10,00	5,900 10,900 16,800		7,08 28,78 33,60		
	SOMMANO...	m3					69,46	22,80	1'583,69
6 D.0001.0003.	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco								
	A R I P O R T A R E								10'546,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'546,62
0017	5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bi- tume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali. Vedi voce n° 5 [m3 69,46]						0,100	6,95	
	SOMMANO...	m3						6,95	159,41
7 D.0001.0003. 0059	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calces- truzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5-6 Tratto 7			6,00 6,70 5,00 16,80 10,00 12,50				6,00 6,70 5,00 16,80 20,00 12,50	
	SOMMANO...	m	2,00					67,00	18,38
8 D.0001.0002. 0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo			13,20	5,900		0,400	31,15	
	SOMMANO...	m3						31,15	3,84
9 D.0004.0001. 0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			13,20	5,900		0,100	7,79	
	SOMMANO...	m3						7,79	126,54
10 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK								
	A R I P O R T A R E								13'991,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								19'722,02
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
12 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fi- no alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure			30,00 3,00	0,400 0,400	0,400 0,400	4,80 0,48		
	pozzetti		5,00	0,50	0,500	0,500	0,63		
	SOMMANO...	m3					5,91	10,86	64,18
13 D.0003.0015. 0005	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo; escluso lo scavo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250			30,00 3,00			30,00 3,00		
	SOMMANO...	m					33,00	29,45	971,85
14 D.0003.0016. 0002	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3.5 cm						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	99,86	499,30
15 D.0001.0002. 0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere			30,00 3,00	0,400 0,400	0,400 0,400	4,80 0,48		
	Pozzetti		5,00	0,50	0,500	0,500	0,63		
	SOMMANO...	m3					5,91	2,05	12,12
16 D.0003.0019. 0011	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzo in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciati con maltina di cemento data fresco su fresco; completo di sifone, orizzontale a doppia is- pezione, tipo FIRENZE e di chiusino in ghisa grigia, luce netta 56x56, peso kg 95 per								
	A R I P O R T A R E								21'269,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								21'269,47
	traffico leggero; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza, esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in gres tipo pesante con giunto poliuretanico, FI 100						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	454,37	454,37
17 E.0001.0001. 1001	Fornitura e posa in opera di GRIGLIA GHISA SFEROIDALE classe C250 per bordo strada e parcheggi, telaio quadrato 520x520, botola 450x450, peso Kg 30 da montarsi su caditoie stradali						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	108,22	541,10
18 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fi- no alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure			6,00	0,400	0,400	0,96		
	SOMMANO...	m3					0,96	10,86	10,43
19 D.0003.0015. 0005	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo; escluso lo scavo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250			7,00			7,00		
	SOMMANO...	m					7,00	29,45	206,15
20 D.0003.0016. 0013	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di sifone a ghigliottina, di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatu- ra delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi sola- mente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	98,81	296,43
21 D.0001.0002. 0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di								
	A R I P O R T A R E								22'777,95

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								23'422,86
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
25 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fi- no alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure			16,80	0,400	0,400	2,69		
	SOMMANO...	m3					2,69	10,86	29,21
26 D.0004.0001. 0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			16,80	0,400	0,100	0,67		
	SOMMANO...	m3					0,67	126,54	84,78
27 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNIEN 206-1. Fondazione Muro			16,80 16,80	0,400 0,300	0,200 0,600	1,34 3,02		
	SOMMANO...	m3					4,36	137,92	601,33
28 D.0008.0002. 0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfri- do, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali sal- dature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certi- ficazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Vedi voce n° 27 [m3 4,36]		60,00				261,60		
	SOMMANO...	kg					261,60	1,79	468,26
29 E.0010.0001. 0001	Fornitura e posa in opera recinzione in grigliato elettrofuso e zincato in moduli di lunghezza 2000 mm x 2000 mm. Il tutto costituito con profili verticali piatto 25x2mm posti ad interasse di 63 mm. I collegamenti sono costituiti da tondi aventi diametro di 5 mm, aventi interasse di 66 mm. I profili di sostegno orizzontali sono realizzati in piatto bugnato da 25x3,5 mm piegati alle estremità al fine di creare un supporto								
	A R I P O R T A R E								24'606,44

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								26'255,85
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
30 E.0010.0001. 0002	Fornitura e posa in opera cancello scorevole in grigliato avente lunghezza massima totale di 4 m (luce) e altezza da terra di 2,5 m. Struttura ad anta e colonna realizzata in tubolare, colonna di scorrimento e colonna battuta realizzate a cavallotto al fine di escludere il pericolo di caduta dell'anta scorrevole, battuta fine corsa da saldare alla guida e vite di sicurezza applicata all'anta per evitare un apertura eccessiva, ruote tropicalizzate interne alla struttura anta, guida a terra di lunghezza adeguata e serratura ad arpione interna al tubolare anta, specchiature realizzate con tubolari verticali non sporgenti dalla struttura superiore delle ante. Compreso l'impianto di automazione, la zincatura delle lamiera e l'assistenza per la realizzazione delle opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'821,98	3'821,98
31 E.0001.0001. 0003	Realizzazione del punto di allaccio ENEL rappresentato da: realizzazione di vano incassato su muratura in laterizio esistente dato in opera perfettamente finito e intonacato di dimensioni idonee al contenimento del gruppo di misura dell'ente distributore, dell'interruttore generale dell'utente e dell'arrivo cavidotto montante ente distributore; fornitura e posa di sportello a due ante in vetrorsesina IP 43 CEI EN 60529dotato di telaio, cerniere e serratura tipo cremonese agibile con chiave ad apertura superiore ai 90°; fornitura e posa in opera dell'interruttore generale protezione montante, costituito da un sezionatore con fusibili da 63A. Tipologia OESA 63 DF4PL ABB o equivalente, tipologia quadripolare con portafusibile anche sul neutro e comando rotativo frontale. Fanno parte della fornitura l'albero, la maglia IP 65, la calotta di protezione, il dispositivo elettronico per la segnalazione intervento fusibile, il fissaggio a parete su nicchia esistente, la morsetteria, il cablaggio effettuato da operatori altamente qualificati ed il materiale necessario. Compreso altresì ogni altro onere e accessorio per rendere l'opera funzionante e a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	743,48	743,48
32 D.0009.0002. 0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x300x90 mm a 12 moduli su 1 fila. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	153,73	153,73
33 D.0009.0001. 0019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Al macello mobile Ai pali Al cancello elettrico			7,00 38,00 10,00			7,00 38,00 10,00		
	SOMMANO...	m					55,00	3,80	209,00
	A R I P O R T A R E								31'184,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								31'184,04
34 D.0009.0005. 0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, con- tenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature con- centriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. dal contatore al quadro Cancello elettrico Illuminazione						2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	40,05	240,30
35 D.0009.0006. 0013	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x120 mmq			55,00			55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	40,47	2'225,85
36 D.0009.0005. 0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con cor- da di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonche' le opere murarie. per edificio residenziale medio						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'363,91	3'363,91
37 D.0009.0008. 0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di is- pezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingres- so cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/ CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 3,1m, altezza interrata 0,5m. Tipologia palo da interrare. Compresa la realizzazione del plinto di alloggiamento.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	433,85	867,70
38 D.0009.0009. 0057	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in nylon e fibra di vetro verniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in nylon e fibra di vetro; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in policarbonato trasparente antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizza- to ai raggi UVA; attacco testa palo 60mm, frusta 60mm. Grado protezione IP23 per il vano accessori e IP55 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada, a doppio isolamento senza sezionatore. Dim.605x280x220 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione ellissoidale 70 W.						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		37'881,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		37'881,80
	SOMMANO...	cad					2,00	272,89	545,78
39 D.0009.0010. 0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BASE PORTALAMPADA CON ATTACCO Fi60, per globi adatti per lampade a vapori di sodio ad alta pressione ellissoidale da 70W.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	127,23	254,46
40 F.0010.0001. 0001	Fornitura e posa in opera IMPIANTO MODULARE PER LA MACELLAZIONE DI SUINI ED OVINI composto dai seguenti elementi: N° 1 Modulo composto da: •?Robusta struttura verniciata esternamente di colore bianco RAL 9002, •?Pareti e soffitto interni rivestiti da pannelli isotermitici con cortecchia esterna zincata e preverniciata, certificata per il contatto con gli alimenti, ed isolante interno in poliuretano espanso. Spessore del pannello ad esclusione della cella frigorifera di 50 mm. •?Pavimento coibentato nella parte interessata dalla cella frigorifera e trattato in superficie con poliurea antisdrucciolo a normativa alimentare. •?Sgusci arrotondati tra parete e soffitto e tra parete e parete in PVC con anima in alluminio; sgusci arrotondati tra parete e pavimento in lamiera di acciaio inox AISI 304 con finitura superficiale Scotch-brite. •?N° 3 porte esterne realizzate con telaio in alluminio verniciato di colore bianco e vetri antinfortunistici 6/7 mm in abbinamento a N° 3 porte a strisce con supporto in acciaio inox poste internamente alle porte stesse. •?N° 1 finestra esterna realizzata con telaio in alluminio verniciato di colore bianco e vetri antinfortunistici 6/7 mm, apertura vasistas, Infissi in alluminio preverniciato completi di vetri e zanzariere alla finestra dotata di zanzariera. Dim. 1050xh500 mm. Dimensioni esterne del modulo: 12200x2500xh2900 mm Il verso delle porte e del flusso di macellazione è rappresentato nello schema di progetto N° 1 Sistema di raccolta ed evacuazione acque di processo e di lavaggio che comprende una canalina inox AISI 304 a fessura che convoglia le acque in uno scarico verticale posto nei pressi dell'ingresso degli animali. N° 1 Tunnel di incanalamento Utilizzata per canalizzare il suino dal box esterno di sosta degli animali alla trappola. Il tunnel sarà posizionato inclinato e sarà composto da una lamiera laterale opportunamente piegata e da un telaio superiore in tubi longitudinali che abbracciano l'animale facendolo scorrere in avanti verso la trappola. La struttura del tunnel dovrà essere zincata a caldo ed ancorata alla trappola e alla base del container. N° 1 Trappola d'imbrigliamento Utilizzata per bloccare il suino prima dello stordimento. La trappola dovrà essere costruita in tubolari metallici elettrosaldati, rivestita in lamiera di grosso spessore zincata a caldo. Dotata di apertura posteriore a ghigliottina e laterale a bandiera. Gli azionamenti della ghigliottina e della paratia laterale devono essere pneumatici per mezzo di pistoni e valvole manuali comandati dall'operatore. Il fondo della trappola è in lamiera dotata di quadrotti trasversali per renderlo antisdrucciolo; il fissaggio della trappola viene fatto tramite piastre da ancorare alla parete								
	A R I P O R T A R E								38'682,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								38'682,04
	laterale del modulo rivestita, sotto alla trappola, di lamiera inox. N° 1 Storditore a mezzo elettronarcosi Composto da un quadro elettrico con regolazione del voltaggio di stordimento e da una pinza da applicare sulla testa dell'animale. Tale storditore dovrà essere costruito tenendo in riferimento le seguenti norme: • EN 60335-1 • EN 60335-2-87 ed alle normative: • CEI 64-8/2 CAP. 29.1 • 93/119/CE, allegato C, titolo II, comma 3; lettera A, punti 1, punti 2,B,C. N° 1 Vasca di raccolta sangue Realizzata in lamiera di acciaio inox, posizionata sotto e lateralmente alla paratia di scarico del suino dotata di scarico con tubo flessibile che porta il sangue all'esterno. N° 1 Macchina depilatrice-scottatrice Utilizzata per la scottatura e la depilazione del suino. Carpenteria realizzata in acciaio inox AISI 304. Riscaldamento autonomo mediante n° 2 resistenze elettriche da almeno 7,5 KW cadauna a bagno d'olio. Motoriduttore 400 V 2,2 KW 50 Hz, trasmissione a cinghia. Albero di depilazione munito di spatole in gomma per la depilazione del maiale. Dotata di cestello di raccolta setole in lamiera forata. Adatta a suini fino a 180 Kg N° 1 Sollevatore pneumatico Costituito da struttura in tubolari inox, da cerniera e da impianto pneumatico comandato manualmente da un operatore. Serve per portare il suino, agganciato a due carrucole, da sopra la depilatrice scottatrice alla guidovia di lavorazione. N° 1 fermo manuale per il blocco della carcassa in fase rifinitura, costituito da meccanismo in acciaio inox con richiamo a molla. N°1 Guidovia birotaia in acciaio inox per la movimentazione aerea delle carcasse o delle mezzene all'interno del modulo lungo le fasi di macellazione o di conservazione. Costituita da doppio tubolare rettangolare 60x40x2 sostenuto da staffe di lamiera saldate al doppio tubolare. Sia il doppio tubolare, sia la staffa che gli accessori di unione dei vari pezzi (bulloneria) sono di acciaio inox AISI 304. Completa di scambi, curve e di carrucole. N° 2 Lavello con sterilizzatore per coltelli Costruito in lamiera di acciaio inox AISI 304 con una vasca per il lavaggio delle mani dell'operatore e una vaschetta per la sterilizzazione dei coltelli ottenute per stampaggio. La sterilizzazione avviene tramite acqua mantenuta a una temperatura superiore a 82° C per mezzo di una resistenza elettrica della potenza di 1,2 KW e da un termostato regolabile. La temperatura dell'acqua di sterilizzazione è visualizzata da un termometro analogico. L'apertura dell'acqua di lavaggio è fatta tramite miscelatore a ginocchio. Completo di dosa sapone liquido e dispenser porta carta a rotolo. N° 1 Lavatoio armadiato Struttura in acciaio inox AISI 304, top con alzatina e vasca stampata inclinata verso lo scarico. Piedini orientabili e regolabili in altezza, gocciolatoio a destra. Completo di gruppo miscelatore a pedale, doccia e piletta di scarico. N° 1 Divaricatore Serve per la divaricazione delle zampe posteriori del suino in								
	A R I P O R T A R E								38'682,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								38'682,04
	modo da poter favorire le operazioni di eviscerazione e spaccatura. L'azionamento è pneumatico da valvola manuale azionata da operatore. N° 1 Cella frigorifera 0÷+2°C di dimensioni interne 2165 x 2190 x h 2600 mm Pareti e soffitto interni rivestiti da pannelli isotermici con corteccia esterna zincata e preverniciata, certificata per il contatto con gli alimenti, ed isolante interno in poliuretano espanso. Spessore del pannello 80 mm. Gruppo frigorifero del tipo monoblocco che permette il preraffreddamento ed il mantenimento delle mezzene suine macellate. N° 1 Porta frigo a tampone con passaggio guidovia N° 1 Pesa aerea elettronica Serve per pesare i capi macellati direttamente in guidovia. La pesa aerea ha il telaio in acciaio inox ed è a cella di carico. E' possibile impostare la tara per determinare il peso netto. Portata della pesa 300 Kg. N° 1 Impianto elettrico composto da quadro generale di comando per le attrezzature di macellazione, cella frigo ed illuminazione interna e connessioni alle attrezzature interne. N° 2 Contenitori per sottoprodotti Vasche inox per sottoprodotti dotate di ruote e scarico di fondo con tappo. I bordi sono arrotondati per permettere un facile lavaggio. N° 1 Impianto idrico completo di due linee di distribuzione acqua calda e fredda per le attrezzature inserite nel modulo.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	90'000,00	90'000,00
41 F.0010.0001. 0002	Fornitura e posa in opera BOX UFFICIO composto dai seguenti elementi: N° 1 Modulo composto da: • Robusta struttura verniciata esternamente di colore bianco RAL 9002, Pareti e soffitto interni rivestiti da pannelli isotermici con corteccia esterna zincata e preverniciata, certificata per il contatto con gli alimenti, ed isolante interno in poliuretano espanso. Spessore del pannello 50 mm. • Pavimento trattato in superficie con poliurea antisdrucciolo a norma alimentare. • Sgusci arrotondati tra parete e soffitto e tra parete e parete in PVC con anima in alluminio; • Sgusci arrotondati tra parete e pavimento in lamiera di acciaio inox AISI 304 con finitura superficiale Scotch-brite. • N° 3 porte esterne realizzate con telaio in alluminio verniciato di colore bianco e vetri antinfortunistici 6/7 mm in abbinamento a N° 3 porte a strisce con supporto in acciaio inox poste internamente alle porte stesse. • Impianto elettrico a servizio dei vari locali • Impianto idrico si acqua calda e fredda a servizio dei vari locali. • Dimensioni esterne del modulo: 6100x2400xh2900 mm								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	7'000,00	7'000,00
42 D.0003.0019. 0011	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzto in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 liscciati con maltina di cemento data fresco su fresco; completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in ghisa grigia, luce netta 56x56, peso kg 95 per traffico leggero; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza, esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto								
	A R I P O R T A R E								135'682,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								135'682,04
43 E.0001.0001. 0100	stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in gres tipo pesante con giunto poliuretanico, FI 100	cad					1,00	454,37	454,37
	SOMMANO...						1,00		
	CHIUSINO IDRICO. Realizzazione di chiusino idrico stradale mediante fornitura e posa di elemento tronco conico di alloggiamento in ghisa lamellare classe D400, diametro base telaio 220 mm, altezza 200 mm, diametro coperchio 120 mm, dato interrato compresa tubazione in PVC con rinfiango in sabbia, inclusa eventuale rimozione del chiusino esistente per adeguamento alle nuove quote stradali, compresi scavo e rinterro, carico,trasporto e indennità per conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.						1,00		
	SOMMANO...						1,00		
44 D.0001.0002. 0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 22 [m3 0,56]	cadauno					0,56	142,07	142,07
	SOMMANO...						0,56		
	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fi- no alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure						0,56		
	SOMMANO...						0,56		
45 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fi- no alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'au- tomezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m3		55,00	0,200	0,400	4,40	10,86	47,78
	SOMMANO...						4,40		
	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 45 [m3 4,40]						4,40		
	SOMMANO...						4,40		
46 D.0001.0002. 0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a com- penso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 45 [m3 4,40]	m3					4,40	2,05	9,02
	SOMMANO...						4,40		
	Parziale LAVORI A CORPO euro								110'080,58
	----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								136'336,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								136'336,43	
47 D.0001.0002. 0048	<u>LAVORI A MISURA</u>	kg					1'618,23	0,88		
							1'370,87			
	SOMMANO...						2'989,10			2'630,41
	Parziale LAVORI A MISURA euro						2'630,41			
	T O T A L E euro						138'966,84			

-----</										

[illegible]

[illegible]

QUADRO ECONOMICO

A	Importo Finanziamento	€ 174 240,00
A1	Importo Lavori+Oneri Sicurezza Diretti	€ 138 996,84
	Totale Lavori	€ 138 996,84
S1	Oneri Sicurezza Diretti	€ 1 996,84
S2	Oneri Sicurezza Speciali	€ 1 503,16
S1+S2	Totale Sicurezza non soggetta a ribasso	€ 3 500,00
A1-S1	Importo Lavori soggetti a ribasso	€ 137 000,00
A1+S2	Totale Lavori+sicurezza	€ 140 500,00
B1	IVA 21%	€ 29 505,00
A1+S2+B1	Sommano	€ 170 005,00
B2	Progettazione DL Contabilità e sicurezza	
B3	Oneri previdenziali 4%	
B4	IVA su spese Tecniche 21%	
B5	Resp. Procedimenti	€ 2 810,00
B6	Collaudo e Gara	€ 1 000,00
B7	Imprevisti	€ 425,00
C	Totale Somme a Disposizione	€ 174 240,00