

Comune di CACCAMO

Provincia
PALERMO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

PROGETTO PER L'INTERVENTO DI ADEGUAMENTO AI SENSI DEL
REGOLAMENTO C.E. 853/04 DEL MATTATOIO COMUNALE

COMMITTENTE

COMUNE DI CACCAMO

IL PROGETTISTA
GEOM. CIACCIO GIOVANNI

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		DEMOLIZIONI			
		DEMOLIZIONE MURI PER APERTURA VANI PORTA			
1	21.1.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con idoneo mezzo meccanico			
		m 0,6*1,5*0,35	0,315		
		m 0,95*2,15	2,042		
		m 1,00*1,00	1,000		
		m 0,90*2,15	1,935		
		SOMMANO m³ =	5,292	193,80	1.025,59
		1) Totale			1.025,59
		1) Totale DEMOLIZIONE MURI PER APERTURA VANI PORTA			1.025,59
		DISMISSIONE PAVIMENTAZIONE			
2	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		m 11,40*3,45	39,330		
		SOMMANO m² =	39,330	9,81	385,83
3	21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc.compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		m 7,50*1,00	7,500		
		m 3,60*3,60	12,960		
		SOMMANO m² =	20,460	6,95	142,20
4	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		m 1,40*1,30	1,820		
		m 1,40*1,30	1,820		
		m 1,40*1,30	1,820		
		m 0,90*2,15	1,935		
		SOMMANO m² =	7,395	13,10	96,87
		A RIPORTARE			1.650,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.650,49
		2) Totale DISMISSIONE PAVIMENTAZIONE			624,90
		SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVI IMPIANTI			
5		1.1.9 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm., esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 mt. dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, nonchè l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.			
		m 12,00*1,20*0,20	2,880		
		m 4,00*0,40*0,20	0,320		
		SOMMANO m³ =	3,200	123,50	395,20
6		1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.			
		m 10,00*0,15	1,500		
		m 6,00*0,15	0,900		
		SOMMANO m³ =	2,400	5,37	12,89
		1) Totale			408,09
		A RIPORTARE			2.058,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.058,58
		3) Totale SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVI IMPIANTI			408,09
		TRASPORTO A DISCARICA			
7		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo M 78,077	78,077		
		SOMMANO m³ =	78,077	21,80	1.702,08
		1) Totale			1.702,08
		4) Totale TRASPORTO A DISCARICA			1.702,08
		1) Totale DEMOLIZIONI			3.760,66
		A RIPORTARE			3.760,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.760,66
		RICOSTRUZIONI			
		IMPIANTI			
8		14.1.12.1 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2	cad. = 3	42,60	127,80
9		14.1.13 Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm ² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio.	cad. = 3	14,60	43,80
10		14.4.2.5 Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 36 moduli DIN	cad. = 1	102,10	102,10
11		15.4.1.1 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm	cad. = 6,000	67,10	402,60
12		15.4.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed			
		A RIPORTARE			4.436,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.436,96
		accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. - per punto di scarico	cad = 3,000	74,50	223,50
13		15.4.8.1 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI 8318 e 8321, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,5 mm	m = 10,000	6,46	64,60
14		15.4.11.3 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in PVC pesante	m = 35,000	18,60	651,00
15		15.4.14.7 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. del diametro di 125 mm	m = 30,000	18,90	567,00
16		15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza Rck = 15 N/mm2 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	57,80	57,80
		1) Totale IMPIANTI			2.240,20
		MURATURE E SERRAMENTI			
17		2.1.1.1 Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore			6.000,86
		A RIPORTARE			6.000,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.000,86
		a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR m 0,70*3,60 m 1,25*3,60 m 1,25*1,50	2,520 4,500 1,875		
		SOMMANO m³ =	8,895	188,80	1.679,38
18		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 d'impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme. Rck = 5 N/mm2 m 5,60 m 1,20*0,30*2,10	5,600 0,756		
		SOMMANO m³ =	6,356	97,60	620,35
19		7.1.4 Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. kg. 31+ 31 + 12+ 28	102,000		
		SOMMANO kg =	102,000	12,90	1.315,80
20		7.3.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza.Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J al kg € 3,15 3%			
		kg =	216,000	3,15	680,40
21		8.1.3 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà			
		A RIPORTARE			10.296,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.296,79
		possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(m ² °K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono escluse la fornitura e la posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione m ² 1,00 per singolo battente o anta anche scorrevole. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto). m (1,40*1,30)*2 m (0,90*2,15)*3			
		SOMMANO m ² =	3,640 5,805 9,445	356,90	3.370,92
22	9.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg.di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 32,00	32,000		
		SOMMANO m ² =	32,000	18,50	592,00
23	11.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. m 12,22*3,50 m 9,85*3,50 m 5,75*3,50 m 3,65*3,50 m (3,30*2,50)*2 m 5,20*2,50 m (3,40*1,80)*2 m 12,00*3,50 m 39,33*1,00 m 26,65*1,00 m 29,50*1,00 m 17,50*1,00 m 4,00*1,00 m 19,00*1,00 m 65,00*1,00	42,770 34,475 20,125 12,775 16,500 13,000 12,240 42,000 39,330 26,650 29,500 17,500 4,000 19,000 65,000		
		A RIPORTARE	394,865		14.259,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	394,865		14.259,71
		m 5,10*1,00	5,100		
		m 2,00*3,50	7,000		
		m 1,00*3,50	3,500		
		m 2,00*3,70	7,400		
		m 7,00*3,50	24,500		
		m 6,00*3,50	21,000		
		m 5,50*3,50	19,250		
		SOMMANO m ² =	482,615	4,29	2.070,42
24		11.2			
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.			
		m 3,00*3,00	9,000		
		m 2,10*2,00	4,200		
		m (0,90*2,40)*6	12,960		
		m (1,85*2,40)*3	13,320		
		m (1,40*1,50)*5	10,500		
		SOMMANO m ² =	49,980	19,80	989,60
25		12.3.4			
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; compresi i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		m 11,40*3,45	39,330		
		SOMMANO m ² =	39,330	34,70	1.364,75
26		14.1.12.1			
		Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.			
		Conduttori sezione 2,5 mm2			
		cad. =	3	42,60	127,80
27		14.1.13			
		Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm ² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio.			
		cad. =	3	14,60	43,80
		A RIPORTARE	394,865		18.856,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.856,08
28	14.4.2.5	<p>Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio.</p> <p>Dimensione 36 moduli DIN</p>	cad. = 1	102,10	102,10
29	15.4.1.1	<p>Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm</p>	cad. = 3,000	67,10	201,30
30	15.4.2	<p>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183.</p> <p>- per punto di scarico</p>	cad. = 3,000	74,50	223,50
31	15.4.8.1	<p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI 8318 e 8321, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>per diametro DN 16x11,5 mm</p>	m = 10,000	6,46	64,60
32	15.4.11.3	<p>Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>in PVC pesante</p>	m = 35,000	18,60	651,00
		A RIPORTARE			20.098,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.098,58
33	15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. del diametro di 125 mm	m = 30,000	18,90	567,00
34	15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza Rck = 15 N/mm2 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	57,80	57,80
35	21.2.7	Formazione di cordoli, ancorati per tre facce nelle murature esistenti, mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 35 N/mm2 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 con l'aggiunta di additivo antiritiro, compresa la demolizione della muratura in breccia, eseguita a tratti, anche per la formazione delle eventuali necessarie nicchie passanti per ancoraggi a coda di rondine, comprese le necessarie casseforme, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, i ponti di servizio per interventi posti fino a 3,50 m di altezza e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso l'armatura in acciaio ed il trasporto a rifiuto.	m (3,60*0,30*0,30)*3 m (2,15*0,90*0,30)*3	0,972 1,741	
		SOMMANO m³ =	2,713	946,10	2.566,77
		2) Totale MURATURE E SERRAMENTI			17.289,29
		2) Totale RICOSTRUZIONI			19.529,49
		A RIPORTARE			23.290,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			23.290,15
		ATTREZZATURE			
36		NP1 Fornitura, trasporto e posa in opera di trappola pneumatica per imbrigliamento ed abbattimento di bovini e vitelli, realizzata in profilati di acciaio ad U e tubo di grosso spessore, cassonati in lamiera completa di sagomatura interna per facilitare l'espulsione del bovino abbattuto e di guide verticali per portelli; sportello di entrata realizzato in profilati e cassonato da entrambe le facce in lamiera atta a sopportare i colpi inferti dalle bestie, completo di rullo antischiacciamento dell'animale in fase di entrata ruote su cuscinetti per scorrimento verticale e aggancio per pistone di movimentazione; sportellone di evacuazione dell'animale abbattuto con le stesse caratteristiche di cui sopra, completo di agganci per pistone di trazione per il sollevamento; impianto pneumatico composto da n° 2 cilindri con camicia in ottone, collegamenti aria in tubi di rilsan bianco e flessibile, gruppi di lubrificazione e controllo pressione, gruppi di comando tramite valvole centralizzate; pedana di servizio per l'operatore addetto all'abbattimento; le dimensioni sono mm 4000x1000 compresa la rampa di accesso, con piano di calpestio in lamiera striata, completa di scalette di accesso ai due lati e di ringhiera di protezione posta fino ad altezza di mt 1,10. Tutte le strutture saranno zincate a caldo e fissate a pavimento con barre filettate. trappola pneumatica per imbrigliamento ed abbattimento di bovini e vitelli, realizzata in profilati di acciaio ad U e tubo di grosso spessore, cassonati in lamiera completa di sagomatura interna per facilitare l'espulsione del bovino abbattuto e di guide verticali per portelli;	cad = 1,000	5.498,60	5.498,60
37		NP2 Fornitura, trasporto e posa in opera di culla di ricevimento del bovino abbattuto delle dimensioni 2500 x 1500 mm, da affiancare alla trappola di stordimento, composta da un telaio in ferro angolare di dimensioni 50x50x6 mm, con la parte superiore in pannelli estraibili di "orsogrill", completa di piedi di appoggio in tubolare, marre di ancoraggio. Il tutto zincato a caldo.	cad = 1,000	1.256,70	1.256,70
38		NP3 Fornitura, trasporto e collocazione di abbeveratoio per bovini, del tipo a tazzetta automatico, in ghisa smaltata, attacco a muro o su tubo, raccordo filettato dal basso per collegamento alla rete idrica.	cad = 5,000	40,64	203,20
39		NP4 Fornitura, trasporto e posa in opera di paranco elettrico per operazioni di salita e discesa carni della portata di kg. 500, con una velocità di sollevamento di 8mm/min motore elettrico asincrono trifase, del tipo ad ingranaggi rotanti in bagno di grasso, completo di pulsantiera di comodo stagna in bassa tensione, telesalvamotore con invertitore di fase, trasformatore per segnale di linea 380 V a 48 V, il tutto chiuso mediante involucro stagno secondo le norme vigenti, completo di finecorsa e limitatore di carico a frizione, gancio per fissaggio alle strutture portanti.	cad = 1,000	2.049,77	2.049,77
40		NP5 Fornitura, trasporto e posa in opera di porta a strisce in PVC trasparente dello spessore di 3 mm. delle dimensioni di cm. 250x300.			
		A RIPORTARE			32.298,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			32.298,42
41	NP6	Pompa sommersa per acque scure della potenza di 850 w.	cad = 1,000	666,83	666,83
42	NP7	Fornitura, trasporto e posa in opera di pannelli coibentati per coperture esterne dello spessore di 30/40 mm.	cad = 1,000	84,96	84,96
43	NP8	Fornitura, trasporto e posa in opera di parasigoli flessibile in PVC.	m ² = 120,000	43,90	5.268,00
44	NP9	Fornitura, trasporto e posa in opera di piastrelle in gres porcellanato antiscivolo cm 20x20.	m = 200,000	9,11	1.822,00
45	NP10	Fornitura, trasporto e posa in opera di pannelli coibentati per pareti esterne dello spessore di 40 mm.	m ² = 45,000	84,32	3.794,40
46	NP11	Fornitura, trasporto e posa in opera di pannelli coibentati per pareti esterne dello spessore di 40 mm.	m ² = 55,000	57,59	3.167,45
47	NP12	Fornitura, trasporto e posa in opera di armadietto spogliatoio ad 1 posto, interamente in acciaio inox - mod. APS110/E - ad un anta -completo di divisioni interne e chiusura - griglie di areazione - tetto spiovente antipolvere.	cad = 4,000	478,45	1.913,80
48	NP13	Fornitura, trasporto e posa in opera di discensore pneumatico per la discesa dei laccetti a catena o dei suini all'interno della vasca di scottatura; costituito da un gancio pantografato di misura tale da accogliere la ruota del carrellino collegato ad una catena facente fulcro ad un pignone doppio in acciaio, collegata a sua volta ad un cilindro pneumatico tramite una forcilla; completo di manopola di manovra a comando pneumatico gruppo filtro lubrificatore, manometro di controllo pressione.	cad = 1,000	1.186,96	1.186,96
49	NP14	Fornitura, trasporto e posa in opera di copertura superiore in elementi zincati con teli antiscivolo in p.v.c. trasparente e ugelli per doccia finale; il tutto zincato a caldo.	cad = 1,000	630,30	630,30
50	NP15	Fornitura, trasporto e posa in opera di divaricatore pneumatico per suini, divaricazione massima mm 800: viene inserito nella guidovia mediante piastre sagomate, funzionante con un pistone ad aria compressa; il comando avviene tramite un deviatore che permette l'arresto in qualsiasi posizione, completo di filtro dell'aria, nebulizzatori ed accessori per collegarlo all'attacco dell'aria compressa.	cad = 1,000	1.122,35	1.122,35
		A RIPORTARE			51.955,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			51.955,47
		durante la scottatura del tipo a soffitto a torretta esterna (torretta di aspirazione), azionato da motore elettrico trifase 0,75 kW coassiale alla girante dell'aspiratore centrifugo. Costruzione in lamiera verniciata e adatta per ambienti esterni. Bocca di presa ø 400 mm.			
		cad =	3,000	1.089,77	3.269,31
51	NP16	Chiusino in acciaio inox AISI 304 di diametro ø 150 mm ed altezza 110 mm con piastra avente lato di 200 mm, munito di sifone antiodore e cestello estraibile di protezione dello scarico fognario, con tubo di raccordo del diametro ø 60 mm.			
		cad =	10,000	136,33	1.363,30
52	NP17	Fornitura, trasporto e posa in opera di lavello miscelatore sterilizzatore a ginocchio, di servizio alle pedane, completamente realizzato in acciaio inox AISI 316, viene fornito completo di:termostato e termometro per la regolazione e visualizzazione della temperatura.			
		cad =	8,000	932,48	7.459,84
53	NP18	Fornitura, trasporto e posa in opera di arcomobile sigillante a terra, per il collegamento stagno tra il locale di carico carni e l'automezzo di trasporto, al riparo di polveri o agenti atmosferici avversi, costituito da due capriate in profilati zincati a caldo che si possono estendere o raccogliere con movimento a pantografo a spinta manuale. La sigillatura avviene tramite patelle laterali e superiore in tessuto di trevira doppio, colore verde, ricoperta con due strati di PVC ignifugo, con inserite lamine di acciaio armonico. Dimensioni di serie: larghezza mm. 3500, altezza mm. 3500, profondità max mm.700.			
		cad =	1,000	2.310,80	2.310,80
54	NP19	Fornitura, trasporto e posa in opera di serranda di chiusura tunnel di carico per impedire l'introspezione e l'immissione dei fumi, all'interno della zona di carico carni. Apertura manuale, bilanciata.Realizzata interamente in acciaio zincato, munita di oblò in vetro e con telaio in profilati tubolari anch'essi in acciaio zincato.			
		cad =	1,000	2.591,74	2.591,74
55	NP20	Fornitura, trasporto e posa in opera di braccio sollevatore a snodo idraulico per carico carni montato su colonna fissa; movimento idraulico mediante centralina olio dinamica incorporata, dalle caratteristiche seguenti: lunghezza braccio mm 2600; altezza minima al gancio 1300 mm; Altezza max al gancio 3000 mm; portata max 300 Kg; raggio di lavoro 300°; peso complessivo 310 Kg.			
		cad =	1,000	5.721,58	5.721,58
56	NP21	Fornitura, trasporto e posa in opera di impianto cella frigorifera prefabbricata della capacità di mc 47 e temperatura di esercizio di 0+4° per conservazione carne. La cella prefabbricata è costituita da pannelli isolanti di lamiera zinco-preverniciata sulle due facce, con interposto strato di poliuretano espanso iniettato sotto pressione, spessore mm 60, con giunti in opera mediante sistemi di chiusura autobloccanti con interposizione di guarnizione di tenuta, angoli parete e soffitto stondati con profilo in pvc riportato per eliminare i ponti termici,			
		A RIPORTARE			74.672,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			74.672,04
		<p>innesti a coda di rondine; il pavimento è normalmente escluso per temperatura positiva, il soffitto è autoportante anche per luci notevoli. L'impianto frigorifero comprende: - gruppo compressore semiermetico policilindrico funzionante a gas R404, considerato a tutt'oggi fra quelli ammessi, coassiale con motore elettrico incorporato di potenza adeguata; - condensatore a ventilazione autonoma, con batteria in tubo di rame ed alettatura in alluminio, con ventilatore elicoidale a pale multiple a rotore esterno con serbatoio di accumulo liquido; - serie accessori per circuito frigorifero quali spia del liquido, filtro deidratatore, valvola elettromagnetica, pressostato per alta e bassa pressione; - aeroevaporatore in cassone di alluminio con serpentina in rame e alettatura in alluminio a spaziatura modificata, ventilatori elicoidali a media ventilazione protetti da griglie, munito di valvola di espansione, sbrinamento elettrico con resistenze corazzate incorporate, bacinella raccolta condensa con attacco per scarico; - quadro elettrico automatico di comando con telesalvamotori, fusibili, temporizzatore per sbrinamento programmato, contattore per resistenze elettriche e lampade spie, il tutto in cassetta metallica a norme; - quadretto di controllo stagno, esterno alla cella, con termostato e termometro digitale; collegamenti con tubi di rame e cavi elettrici dei vari componenti; vuoto all'impianto, carica di gas refrigerante e olio incongelaibile. Porta frigorifera in lamiera preverniciata e coibentata, con cerniere e chiusure in alluminio, rifiniture e cornici in alluminio anodizzato, luce netta di serie mm 800 altezza adeguata e vano superiore con feritoia per passaggio guidovia, con chiusura ad antine di gomma; la porta è apribile anche dall'interno per motivi di sicurezza. Compreso guidovia, strutture portanti, scambi per la formazione del camminamento aereo interno.</p>			
		acorpo =	1,000	14.590,21	14.590,21
57	NP22	Fornitura, trasporto e posa in opera di piastrelle per pareti in gres porcellanato di cm. 20x20			
		m² =	23,000	52,92	1.217,16
58	NP23	Abbeveratoio per suini - ovini del tipo automatico a livello costante, in ghisa smaltata, attacco a muro o su tubo, raccordo filettato laterale per il collegamento alla rete idrica.			
		cad =	5,000	40,64	203,20
		1) Totale			67.392,46
		3) Totale ATTREZZATURE			67.392,46
		A RIPORTARE			90.682,61

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
DEMOLIZIONI				
	1			3.760,66
DEMOLIZIONE MURI PER APERTURA VANI				
PORTA	1		1.025,59	
DISMISSIONE PAVIMENTAZIONE	1		624,90	
SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVI				
IMPIANTI	2		408,09	
TRASPORTO A DISCARICA	3		1.702,08	
RICOSTRUZIONI	4			19.529,49
IMPIANTI	4		2.240,20	
MURATURE E SERRAMENTI	5		17.289,29	
ATTREZZATURE	11			67.392,46

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA	€	90.682,61
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (1,667144% sui lavori)	€	1.511,81
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€	89.170,80

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Incentivi per la progettazione Art. 92 c. 5 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.	1.813,65
Imprevisti e varie (5%)	4.534,13
Oneri di conferimento a discarica	112,43
IVA 20%	18.136,52

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	24.596,73	24.596,73
IMPORTO COMPLESSIVO dei Lavori	€	115.279,34

CACCAMO li 10/11/2009

IL PROGETTISTA

GEOM. CIACCIO GIOVANNI