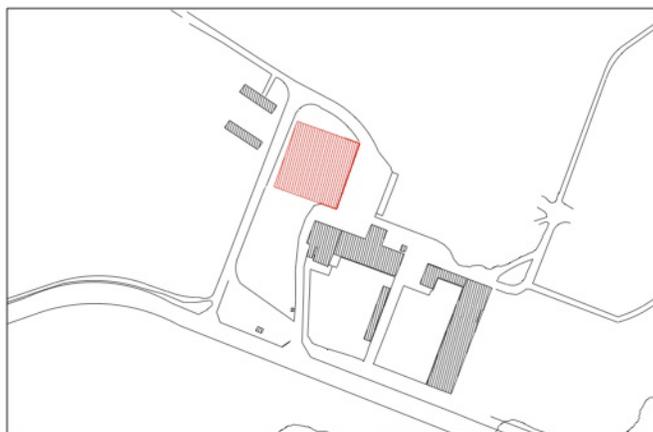


REGIONE SICILIANA COMUNE DI PALERMO

ISTITUTO SPERIMENTALE ZOOTECNICO PER LA SICILIA



Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO DEI LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE
DI UNA PORCILAIA ESISTENTE PER LA REALIZZAZIONE
DI UN ALLEVAMENTO DI SUINI – “ISTITUTO DI
SPERIMENTAZIONE PRECLINICA E MOLECULAR IMAGING”
PRESSO L’AZIENDA LUPARELLO DI PALERMO – ISTITUTO
SPERIMENTALE ZOOTECNICO PER LA SICILIA

Il Tecnico



Il committente:

il Commissario Straordinario
(Giuseppe Russe)



tav.	Titolo	N.	data	Revisione
Rel.02	Computo Metrico	01	10-09-12	Emissione
		02	22-11-12	Modifica distribuzione interna

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		LOCALI SPF							
		OPERE EDILI							
		SCAVI E DEMOLIZIONI							
1	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, 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.							
		SOMMANO m ³ =		38,000	27,000	1,950	<u>2.000,700</u>		
							<u>2.000,700</u>	3,53	7.062,47
2	5	1.3.3 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, puntellature, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno Fabbricati esistenti zona esterna							
				36,330	4,500	3,380	552,579		
				36,330	14,500	2,000	1.053,570		
				36,330	7,000	2,000	<u>508,620</u>		
		A RIPORTARE					2.114,769		7.062,47

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 3
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							39.384,91
		porcilaia	1,000	13,850		3,600	49,860		
			1,000	6,390		3,600	23,004		
			1,000	13,850		3,600	49,860		
			1,000	6,390		3,600	23,004		
		ingresso	1,000	5,600		3,600	20,160		
			1,000	8,150		3,600	29,340		
			1,000	5,600		3,600	20,160		
			1,000	8,150		3,600	29,340		
		deposito 1	1,000	5,700		3,600	20,520		
			1,000	6,390		3,600	23,004		
			1,000	5,700		3,600	20,520		
			1,000	6,390		3,600	23,004		
		deposito 2	1,000	7,850		3,600	28,260		
			1,000	6,390		3,600	23,004		
			1,000	7,850		3,600	28,260		
			1,000	6,390		3,600	23,004		
		SOMMANO m ² =					434,304	3,18	1.381,09
8		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.							
		INFISSI ESTERNI							
		PIANO TERRA							
		n° 18 finestre x 1.40 x 0.80	20,160				20,160		
		n° 2 finestre x 1.50 x 1.80	5,400				5,400		
		n° 1 finestra x 1.40 x 2.10	2,940				2,940		
		portoncini							
		n° 2 x 1.70 x 2.40	8,160				8,160		
		n° 1 x 1.70 x 2.70	4,590				4,590		
		INFISSI INTERNI							
		PIANO TERRA							
		porte							
		n° 2 x 1.40 x 3.00	8,400				8,400		
		n° 1 x 1.40 x 2.20	3,080				3,080		
		SOMMANO m ² =					52,730	13,10	690,76
9		21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo compreso il trasporto fino al sito di reimpiego o a deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		pluviali							
		n° 4 x 7.00	28,000				28,000		
		n° 1 x 3.00	3,000				3,000		
		n° 1 x 6.00	6,000				6,000		
		tubazione							
		ml. 200.00	200,000				200,000		
		SOMMANO m =					237,000	3,70	876,90
10	16	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 demolizione calcestruzzo non armato muretti recinti ml. 43.00 x 0.30 x 0.10 demolizione massetti [vedi art. 21.1.9 pos.6 mq*cm 1.311.780/6 picchettatura intonaco INTONACO INTERNO							
			1,290				1,290		
			218,630			0,060	13,118		
		A RIPORTARE					14,408		42.333,66

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 4
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					14,408		42.333,66
		PIANO TERRA							
		porcilaia	1,000	13,850		3,600	49,860		
			1,000	6,390		3,600	23,004		
			1,000	13,850		3,600	49,860		
			1,000	6,390		3,600	23,004		
		ingresso							
			1,000	5,600		3,600	20,160		
			1,000	8,150		3,600	29,340		
			1,000	5,600		3,600	20,160		
			1,000	8,150		3,600	29,340		
		deposito 1							
			1,000	5,700		3,600	20,520		
			1,000	6,390		3,600	23,004		
			1,000	5,700		3,600	20,520		
			1,000	6,390		3,600	23,004		
		deposito 2							
			1,000	7,850		3,600	28,260		
			1,000	6,390		3,600	23,004		
			1,000	7,850		3,600	28,260		
			1,000	6,390		3,600	23,004		
		rimozione infissi							
		INFISSI ESTERNI							
		PIANO TERRA							
		n° 18 finestre x 1.40 x 0.80	20,160				20,160		
		n° 2 finestre x 1.50 x 1.80	5,400				5,400		
		n° 1 finestra x 1.40 x 2.10	2,940				2,940		
		portoncini							
		n° 2 x 1.70 x 2.40	8,160				8,160		
		n° 1 x 1.70 x 2.70	4,590				4,590		
		INFISSI INTERNI							
		PIANO TERRA							
		porte							
		n° 2 x 1.40 x 3.00	8,400				8,400		
		n° 1 x 1.40 x 2.20	3,080				3,080		
		rimozione opere in ferro							
		[vedi art. 21.1.15 pos.12 m² 43.000]	43,000		0,040		1,720		
		rimozione pluviali							
		pluviali							
		n° 4 x 7.00	28,000				28,000		
		n° 1 x 3.00	3,000				3,000		
		n° 1 x 6.00	6,000				6,000		
		tubazione							
		ml. 200.00	200,000				200,000		
		SOMMANO m³ =					23,865	21,80	520,26
11	17	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato Rinterro compattato	1,000	5,560	5,780	0,400	12,855		
			1,000	6,060	6,280	0,400	15,223		
			1,000	5,560	6,880	0,400	15,301		
			1,000	6,060	7,380	0,400	17,889		
			1,000	5,560	5,700	0,400	12,677		
			1,000	6,060	6,200	0,400	15,029		
			1,000	5,560	5,470	0,400	12,165		
			1,000	6,060	5,970	0,400	14,471		
			1,000	5,560	6,640	0,400	14,767		
			1,000	6,060	7,140	0,400	17,307		
			1,000	8,950	5,780	0,400	20,692		
			1,000	9,450	6,280	0,400	23,738		
			1,000	8,950	6,880	0,400	24,630		
			1,000	9,450	7,380	0,400	27,896		
			1,000	8,950	5,700	0,400	20,406		
			1,000	9,450	6,200	0,400	23,436		
			1,000	8,950	5,470	0,400	19,583		
			1,000	9,450	5,970	0,400	22,567		
		A RIPORTARE					330,632		42.853,92

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 5
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					330,632		42.853,92
			1,000	8,950	6,640	0,400	23,771		
			1,000	9,450	7,140	0,400	26,989		
			1,000	8,540	5,780	0,400	19,744		
			1,000	9,040	6,280	0,400	22,708		
			1,000	8,540	6,880	0,400	23,502		
			1,000	9,040	7,380	0,400	26,686		
			1,000	7,730	5,700	0,400	17,624		
			1,000	8,230	6,200	0,400	20,410		
			1,000	8,540	5,470	0,400	18,685		
			1,000	9,040	5,970	0,400	21,587		
			1,000	8,540	6,640	0,400	22,682		
			1,000	9,040	7,140	0,400	25,818		
		SOMMANO m³ =					600,838	1,77	1.063,48
12		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. recinzione		43,000		1,000	43,000		
		SOMMANO m² =					43,000	6,95	298,85
		<i>1) Totale SCAVI E DEMOLIZIONI</i>							44.216,25
		OPERE VARIE DI FINITURA							
13	68	AN.CONTROSOFF.ALLUM Fornitura e posa in opera di controsoffitto in alluminio con spigolo retto a tenuta con superficie liscia a pannelli dim 600 x 600 mm spessore 6/10 preverniciati colore Bianco completo di: Profilo portante "Tubo Mobilio" in acciaio diam. 22 mm x 4000 mm Giunti tubo mobilio Clip singola per " Tubo Mobilio" Guarnizione ermetica in neoprene Profilo in acciaio 49 x 27 x 0,6 mm Giunti profilo 49 x 27 Molla da imbragatura Pendino altezza max cm. 100 Cornice perimetrale ad "C" mm 18 x 30 x 25 in alluminio o acciaio preverniciato colore Bianco ; Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.							
		sperimentazione		3,180	3,130		9,953		
		area lavaggio		3,180	3,130		9,953		
		gabbie metaboliche		4,410	6,380		28,136		
				0,600	1,600		0,960		
		autopsie		2,200	4,470		9,834		
		filtro		1,280	2,750		3,520		
		deposito		3,290	2,230		7,337		
		locale frigo		1,890	2,250		4,252		
		corridoio passaggio animali		5,610	1,790		10,042		
				1,870	21,770		40,710		
		lunga degenza		2,970	8,130		24,146		
				2,550	8,130		20,731		
				0,620	1,600		0,992		
		ingresso		3,360	1,000		3,360		
		spogliatoio sporco uomini		1,240	1,080		1,339		
				2,040	1,390		2,836		
				0,870	2,070		1,801		
				1,200	1,490		1,788		
		docce uomini		1,000	1,000		1,000		
		spogliatoio pulito uomini		2,040	1,620		3,305		
		spogliatoio sporco donne		1,190	2,250		2,677		
				2,040	1,270		2,591		
				0,800	2,200		1,760		
		docce donne		1,000	1,000		1,000		
		spogliatoio pulito donne		2,040	1,620		3,305		
		magazzino pulizie		1,040	1,320		1,373		
		A RIPORTARE					198,701		44.216,25

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					198,701		44.216,25
				1,040	1,320		1,373		
		ingresso spogliatoi		1,200	3,790		4,548		
				1,000	1,020		1,020		
		quarantena		4,050	4,280		17,334		
				6,060	2,100		12,726		
				2,010	6,380		12,824		
				2,010	4,280		8,603		
				1,600	1,020		1,632		
				1,600	1,020		1,632		
		sala operatoria		9,900	7,610		75,339		
		deposito apparecchiature		2,920	2,840		8,293		
		ingresso chirurghi		1,790	2,840		5,084		
		pulito		1,800	2,840		5,112		
		sporco		3,020	2,840		8,577		
		locale tecnico		1,800	1,080		1,944		
		spogliatoio pulito donne		1,800	1,590		2,862		
		docce donne		1,000	1,000		1,000		
		spogliatoio sporco donne		1,800	1,230		2,214		
				0,950	2,250		2,137		
				0,800	2,200		1,760		
		magazzino pulizie		0,800	1,000		0,800		
		corridoio spogliatoi		1,000	7,510		7,510		
		locale tecnico		1,800	1,100		1,980		
		spogliatoio pulito uomini		1,800	1,590		2,862		
		docce uomini		1,000	1,000		1,000		
		spogliatoio sporco e doccia uomini		1,800	1,230		2,214		
				0,950	2,250		2,137		
				0,800	2,250		1,800		
		filtro		2,920	1,100		3,212		
		corridoio uffici		6,860	1,080		7,409		
				1,480	3,680		5,446		
		ufficio		3,450	3,420		11,799		
		Preparazione animali Indagine risonanza		1,550	2,260		3,503		
				2,880	1,590		4,579		
				2,050	2,910		5,965		
				3,380	2,260		7,639		
		RM		7,690	6,200		47,678		
		controllo RM		6,120	2,060		12,607		
		consolle		6,120	2,120		12,974		
		deposito rifiuti e carcasse		3,150	3,710		11,686		
				2,610	2,500		6,525		
		Lunga degenza		4,680	7,410		34,679		
				1,950	1,920		3,744		
		area lavaggio		3,980	3,790		15,084		
		area sterilizzazione		7,170	2,820		20,219		
		ingresso merci		2,820	6,290		17,738		
		magazzino		3,270	11,200		36,624		
		filtro		1,780	0,810		1,442		
				2,180	1,370		2,987		
				0,980	1,200		1,176		
		(1,70x0,85)/2	0,722				0,722		
		corridoio passaggio animali		2,260	0,970		2,192		
				4,690	2,300		10,787		
				2,300	9,950		22,885		
				2,300	4,800		11,040		
				2,300	6,410		14,743		
		(2,35x1,70)/2	1,997				1,997		
		(3,00+1,80)x2,30/2	5,520				5,520		
		(2,40x1,00)/2	1,200				1,200		
				2,120	1,420		3,010		
				13,560	2,550		34,578		
				8,640	0,810		6,998		
		filtro inseminazione		2,440	3,550		8,662		
		filtro quarantena		2,440	3,550		8,662		
		inseminazione		5,000	5,760		28,800		
		parto cesareo		5,010	3,140		15,731		
		parto allattamento		5,130	2,500		12,825		
				8,380	2,710		22,710		
				2,050	0,660		1,353		
		(2,90x1,45)/2	2,102				2,102		
				10,430	3,050		31,811		
		filtro uscita vendite		3,240	2,880		9,331		
		A RIPORTARE					927,392		44.216,25

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 7
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					927,392		44.216,25
		allevamento		3,360	6,600		22,176		
				12,300	9,600		118,080		
		SOMMANO m² =					1.067,648	29,71	31.719,82
14	71	AN.PAN.COPERTURA Fornitura e posa in opera di pannelli in alluminio coibentati in cartongesso bitumato per coperture piane e/o inclinate, conforme alla norma EN ISO 6946, spessore pannello 8 cm, trasmittanza 0,23 W/mqK, compreso di viti, piastre per il fissaggio, eventuale coibentazione delle giunzioni ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.							
			36,000	2,470	1,000		88,920		
			216,000	2,330	1,000		503,280		
			36,000	1,270	1,000		45,720		
			288,000	1,270	1,000		365,760		
			8,000	12,000	1,000		96,000		
		SOMMANO m² =					1.099,680	13,62	14.977,64
		<i>2) Totale OPERE VARIE DI FINITURA</i>							46.697,46
		STRUTTURE							
15	8	3.1.1.2 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 = 10 N/mm2							
		Travata 1	12,150			0,100	1,215		
		Travata 2	12,220			0,100	1,222		
		Travata 5	4,930			0,100	0,493		
		Travata 10	33,460			0,100	3,346		
		Travata 11	33,460			0,100	3,346		
		Travata 12	33,460			0,100	3,346		
		Travata 3	25,040			0,100	2,504		
		Travata 4	25,040			0,100	2,504		
		Travata 6	26,050			0,100	2,605		
		Travata 7	25,040			0,100	2,504		
		Travata 8	25,040			0,100	2,504		
		Travata 9	26,050			0,100	2,605		
		SOMMANO m³ =					28,194	102,20	2.881,43
16	9	3.1.4.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera 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), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in fondazione per lavori edili Rck=30N/mm2							
		Travata 1	12,150		1,000	0,400	4,860		
		A RIPORTARE					4,860		93.795,14

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 9
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							149.939,03
		<p>protettivi e le verniciature.</p> <p>Tubolare in Acciaio S235J o S275J</p> <p>Peso colonna Kg/ml 87.69</p> <p>Colonne T.O. 300x300x10</p> <p>STRUTTURA PORTAPANNELLI O DI COPERTURA</p> <p>Tubo quadro 40x3</p> <p>Incidenza Kg/ml 3.48</p> <p>Capriate laterali</p> <p>Correnti superiori</p> <p>Correnti inferiori</p> <p>Elementi verticali</p> <p>Elementi obliqui</p> <p>Capriate centrali</p> <p>Correnti superiori</p> <p>Elementi verticali</p> <p>Elementi obliqui</p> <p>Diaframmi</p>	27,000	87,690		4,590	10.867,422		
		SOMMANO Kg =					15.863,587	3,35	53.143,02
20	159	<p>AN.CARP</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio, gli oneri relativi ai controlli di legge, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; compresi i trattamenti protettivi e le verniciature.</p> <p>Acciaio S235J o S275J</p> <p>Corrente inferiore HEA 300</p> <p>Peso Kg/ml 88.30</p> <p>Filo 1</p> <p>Filo 2</p> <p>Filo 3</p> <p>Filo 4</p> <p>Filo 5</p> <p>Filo A</p> <p>Filo B</p> <p>Filo C</p> <p>Filo D</p> <p>Filo E</p> <p>Filo F</p> <p>Corrente superiore 2LD 200x150x10</p> <p>Peso Kg/ml 53.7</p> <p>Correnti telaio filo A</p> <p>Correnti telaio filo B</p> <p>Correnti telaio filo C</p> <p>Correnti telaio filo D</p> <p>Correnti telaio filo E</p> <p>Correnti telaio filo F</p> <p>Peso kg/ml 30.70</p> <p>Arcarecci IPE 240</p>	2,000	14,140		88,300	2.497,124		
		SOMMANO Kg =					55.083,253	2,05	112.920,67
21	14	<p>6.1.1.1</p> <p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.</p> <p>per strade in ambito extraurbano</p> <p>RIEMPIMENTO FONDAZIONE</p> <p>Area compresa tra filo 1 e filo 3</p> <p>Area compresa tra filo 3 e filo 4</p> <p>Area compresa tra filo 4 e filo 5</p>	334,000			0,800	267,200		
			352,920			0,800	282,336		
			232,780			0,800	186,224		
		A RIPORTARE					735,760		316.002,72

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 10
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					735,760		316.002,72
		SOMMANO m³ =					735,760	18,80	13.832,29
22	148	NP.100 Realizzazione di sottofondo con materiale sfuso, in argilla espansa con grani da 8÷20 mm, compreso avviamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.							
		RIEMPIMENTO FONDAZIONE							
		Area compresa tra filo 1 e filo 3	334,000			0,200	66,800		
		Area compresa tra filo 3 e filo 4	352,920			0,200	70,584		
		Area compresa tra filo 4 e filo 5	232,780			0,200	46,556		
		SOMMANO m³ =					183,940	34,44	6.334,89
		<i>3) Totale STRUTTURE</i>							245.256,19
		MURATURE E TRAMEZZI							
23	40	2.2.3.4 Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani di porta e quant'altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 15 cm							
		Sperimentazione	1,000	3,130		3,400	10,642		
			1,000	3,180		3,400	10,812		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		Area lavaggio	1,000	3,130		3,400	10,642		
		Autopsie	1,000	2,200		3,400	7,480		
			1,000	4,470		3,400	15,198		
		A dedurre : infissi	3,000	1,600		2,100	-10,080		
		Deposito	1,000	3,280		3,400	11,152		
		Filtro	1,000	1,280		3,400	4,352		
			1,000	2,240		3,400	7,616		
		Ingresso personale	1,000	3,360		3,400	11,424		
			1,000	1,000		3,400	3,400		
		A dedurre : infissi	2,000	0,800		2,100	-3,360		
		Spogl. sporco uomini	1,000	1,080		3,400	3,672		
			1,000	0,800		3,400	2,720		
			1,000	1,390		3,400	4,726		
			1,000	2,040		3,400	6,936		
		A dedurre : infissi	3,000	0,800		2,100	-5,040		
		Wc spogl. sporco uomini	1,000	1,200		3,400	4,080		
		Docce uomini	1,000	1,000		3,400	3,400		
			1,000	1,000		3,400	3,400		
		A dedurre : infissi	1,000	0,800		2,100	-1,680		
		Spogl. pulito uomini	1,000	1,620		3,400	5,508		
			1,000	1,170		3,400	3,978		
		A dedurre : infissi	1,000	0,800		2,100	-1,680		
		Spogl. sporco donne	1,000	2,230		3,400	7,582		
			1,000	0,850		3,400	2,890		
			1,000	2,620		3,400	8,908		
			1,000	2,040		3,400	6,936		
		A dedurre : infissi	3,000	0,800		2,100	-5,040		
		docce donne	1,000	1,000		3,400	3,400		
			1,000	1,000		3,400	3,400		
		A dedurre : infissi	1,000	0,800		2,100	-1,680		
		Spogl. pulito donne	1,000	1,620		3,400	5,508		
			1,000	1,170		3,400	3,978		
		A dedurre : infissi	1,000	0,800		2,100	-1,680		
		Quarantena	1,000	6,380		4,220	26,924		
		Sala operatoria	1,000	7,540		4,220	31,819		
			1,000	9,950		4,220	41,989		
		A dedurre : infissi	1,000	1,050		2,100	-2,205		
		A dedurre :	2,000	0,700		2,100	-2,940		
		A RIPORTARE					235,727		336.169,90

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					235,727		336.169,90
		A dedurre :	2,000	0,900		2,100	-3,780		
		Deposito apparecchiature	1,000	2,840		4,220	11,985		
			1,000	2,920		4,220	12,322		
		Ingr. chirurgici	1,000	2,840		4,220	11,985		
			1,000	1,790		4,220	7,554		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		Pulito	1,000	2,910		4,220	12,280		
			1,000	1,800		4,220	7,596		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		Sporco	1,000	1,950		4,220	8,229		
			1,000	3,140		4,220	13,251		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		Locale tecnico	1,000	1,080		4,220	4,558		
			1,000	1,800		4,220	7,596		
		A dedurre : infissi	1,000	0,800		2,100	-1,680		
		Spogl. pulito donne	1,000	1,590		4,220	6,710		
			1,000	1,800		4,220	7,596		
		A dedurre : infissi	2,000	0,800		2,100	-3,360		
		Docce donne	1,000	1,000		4,220	4,220		
			1,000	1,000		4,220	4,220		
		A dedurre : infissi	1,000	0,800		2,100	-1,680		
		Spogl. sporco + wc donne	1,000	0,890		4,220	3,756		
			1,000	3,480		4,220	14,686		
			1,000	0,850		4,220	3,587		
			1,000	2,200		4,220	9,284		
		A dedurre : infissi	2,000	0,800		2,100	-3,360		
		Filtro	1,000	1,100		4,220	4,642		
			1,000	2,900		4,220	12,238		
		A dedurre : infissi	2,000	0,800		2,100	-3,360		
		locale tecnico	1,000	1,800		4,220	7,596		
			1,000	1,100		4,220	4,642		
		A dedurre : infissi	1,000	0,800		2,100	-1,680		
		Spogl. pulito uomini	1,000	1,590		4,220	6,710		
			1,000	1,800		4,220	7,596		
			1,000	0,900		4,220	3,798		
		A dedurre : infissi	2,000	0,800		2,100	-3,360		
		Docce uomini	1,000	1,000		4,220	4,220		
			1,000	1,000		4,220	4,220		
		A dedurre : infissi	1,000	0,800		2,100	-1,680		
		Spogl. sporco + doccia uomini	1,000	1,800		4,220	7,596		
			1,000	2,380		4,220	10,044		
			1,000	0,800		4,220	3,376		
			1,000	2,250		4,220	9,495		
		A dedurre : infissi	3,000	0,800		2,100	-5,040		
		Corridoio uffici	1,000	1,080		4,220	4,558		
			1,000	3,680		4,220	15,530		
			1,000	1,480		4,220	6,246		
			1,000	3,680		4,220	15,530		
			1,000	3,450		4,220	14,559		
			1,000	1,080		4,220	4,558		
		A dedurre : infissi	1,000	0,800		2,100	-1,680		
		A dedurre :	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		Ufficio	1,000	3,420		4,220	14,432		
		Preparazione animali indagine risonanza	1,000	3,850		4,220	16,247		
			1,000	2,880		4,220	12,154		
			1,000	1,910		4,220	8,060		
			1,000	2,050		4,220	8,651		
			1,000	5,750		4,220	24,265		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		A dedurre :	2,000	1,200		2,100	-5,040		
		RM	1,000	5,090		4,220	21,480		
			1,000	4,300		4,220	18,146		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		Controllo RM	1,000	6,120		4,220	25,826		
			1,000	2,060		4,220	8,693		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		Consolle	1,000	3,940		4,220	16,627		
			1,000	2,120		4,220	8,946		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		Corridoio passaggio animali	1,000	21,340		4,220	90,055		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		A dedurre :	1,000	2,000		2,100	-4,200		
		A RIPORTARE					749,498		336.169,90

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					749,498		336.169,90
		Lunga degenza	1,000	4,680		4,220	19,750		
			1,000	7,530		4,220	31,777		
			1,000	2,720		4,220	11,478		
			1,000	1,920		4,220	8,102		
		Deposito rifiuti e carcasse	1,000	3,710		4,220	15,656		
			1,000	0,550		4,220	2,321		
			1,000	2,500		4,220	10,550		
		A dedurre : infissi	1,000	1,200		2,100	-2,520		
		Area lavaggio	1,000	3,790		4,220	15,994		
			1,000	3,980		4,220	16,796		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		Area sterilizzazione	1,000	1,050		4,220	4,431		
			1,000	7,170		4,220	30,257		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		Ingresso merci	1,000	6,290		4,220	26,544		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		Magazzino	1,000	3,270		4,220	13,799		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		Filtro	1,000	1,030		4,220	4,347		
			1,000	1,700		4,220	7,174		
			1,000	1,420		4,220	5,992		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		Filtro	1,000	3,350		4,220	14,137		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		Ingresso animali	1,000	3,350		4,220	14,137		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		Inseminazione	1,000	5,760		4,220	24,307		
			1,000	5,000		4,220	21,100		
		A dedurre : infissi	3,000	1,600		2,100	-10,080		
		parto cesareo	1,000	3,140		4,220	13,251		
			1,000	5,130		4,220	21,649		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		parto allattamento	1,000	3,710		4,220	15,656		
			1,000	3,000		4,220	12,660		
			1,000	13,500		4,220	56,970		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		Filtro uscita-vendita	1,000	2,880		4,220	12,154		
			1,000	3,360		4,220	14,179		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		SOMMANO m² =					1,149,936	35,00	40.247,76
24	41	2.1.4							
		Muratura in blocchi di laterizi forati dello spessore minimo di 25 cm. dati in opera con malta cementizia a 400 kg. di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore 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 quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		ALLEVAMENTO	1,000	16,040	0,350	3,600	20,210		
			1,000	9,600	0,350	3,600	12,096		
			1,000	15,660	0,350	3,600	19,732		
		infissi	1,000	2,000	0,350	2,100	-1,470		
		MURI PERIMETRALI							
		prospetto nord	1,000	35,810	0,350	3,150	39,480		
		A dedurre : infissi	2,000	1,600	0,350	2,100	-2,352		
		prospetto sud	1,000	13,790	0,350	3,150	15,203		
			1,000	0,810	0,350	3,150	0,893		
			1,000	6,870	0,350	3,150	7,574		
			1,000	0,810	0,350	3,150	0,893		
			1,000	13,760	0,350	3,150	15,170		
		A dedurre : infissi	1,000	1,000	0,350	2,100	-0,735		
		A dedurre :	2,000	1,200	0,350	2,100	-1,764		
		A dedurre :	2,000	1,600	0,350	2,100	-2,352		
		A dedurre : apertura corridoio	1,000	1,900	0,350	3,150	-2,095		
		prospetto ovest	1,000	34,080	0,350	3,710	44,253		
		A dedurre : infissi	1,000	0,800	0,350	2,100	-0,588		
		A RIPORTARE					164,148		376.417,66

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							415.213,18
		Compreso di nastro di rinforzo per giunti in ambienti esterni resistente agli alcali, dimensioni 33 cm x 50 mt (1,40 ml/mq), stucco in polvere a base cementizia per la stuccatura e la rasatura delle lastre in ambiente esterno (10,00 kg/mq), rete in tessuto di vetro resistente agli alcali, di rinforzo per rasatura in esterno. Maglia effettiva 5x5 mm, spessore 0.8 mm, colore blu. Grammatatura 160 g/mq. (1,00 mq/mq), tessuto impermeabile traspirante in teli (1,00 mq/mq) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. [vedi art. AN.PAN.ISOLANTI pos.25 m ² 49,900]	49,900				49,900		
		SOMMANO m ² =					49,900	56,17	2.802,88
		4) Totale MURATURE E TRAMEZZI							81.846,16
		PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI							
27	70	AN.MASSETTO Fornitura e posa in opera di massetto di conglomerato cementizio isolante con granuli di perlite confezionato con q.li 2,0 di cemento per mc. di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio non superiore a cm. 15, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		ingresso animali		5,610	1,790		10,042		
				1,870	21,770		40,710		
		ingresso		3,360	1,000		3,360		
		spogliatoio sporco uomini		1,240	1,080		1,339		
				2,040	1,390		2,836		
				0,870	2,070		1,801		
				1,200	1,490		1,788		
		docce uomini		1,000	1,000		1,000		
		spogliatoio pulito uomini		2,040	1,620		3,305		
		spogliatoio sporco donne		1,190	2,250		2,677		
				2,040	1,270		2,591		
				0,800	2,200		1,760		
		docce donne		1,000	1,000		1,000		
		spogliatoio pulito donne		2,040	1,620		3,305		
		magazzino pulizie		1,040	1,320		1,373		
				1,040	1,320		1,373		
		ingresso spogliatoi		1,200	3,790		4,548		
				1,000	1,020		1,020		
		sala operatoria		9,900	7,610		75,339		
		deposito apparecchiature		2,920	2,840		8,293		
		ingresso chirurghi		1,790	2,840		5,084		
		pulito		1,800	2,840		5,112		
		sporco		3,020	2,840		8,577		
		locale tecnico		1,800	1,080		1,944		
		spogliatoio pulito donne		1,800	1,590		2,862		
		docce donne		1,000	1,000		1,000		
		spogliatoio sporco donne		1,800	1,230		2,214		
				0,950	2,250		2,137		
				0,800	2,200		1,760		
		magazzino pulizie		0,800	1,000		0,800		
		corridoio spogliatoi		1,000	7,510		7,510		
		locale tecnico		1,800	1,100		1,980		
		spogliatoio pulito uomini		1,800	1,590		2,862		
		docce uomini		1,000	1,000		1,000		
		spogliatoio sporco e doccia uomini		1,800	1,230		2,214		
				0,950	2,250		2,137		
				0,800	2,250		1,800		
		filtro		2,920	1,100		3,212		
		corridoio uffici		6,860	1,080		7,409		
				1,480	3,680		5,446		
		ufficio		3,450	3,420		11,799		
		RM		7,690	6,200		47,678		
		controllo RM		6,120	2,060		12,607		
		consolle		6,120	2,120		12,974		
		(2.35x1.07)/2	1,257				1,257		
		A RIPORTARE					322,835		418.016,06

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 17
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							455.561,68
		Classificazione di Reazione al Fuoco di pavimenti e rivestimenti resilienti e tessili secondo la norma europea 13501: Bfl - s1							
		Marchio CE (conforme alla norma europea che sostituisce la dichiarazione di conformità)							
		Posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi, cordolo di saldatura, la pulitura finale, la sguscia ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.							
		sala operatoria		9,900	7,610		75,339		
		deposito apparecchiature		2,920	2,840		8,293		
		ingresso chirurghi		1,790	2,840		5,084		
		pulito		1,800	2,840		5,112		
		sporco		3,020	2,840		8,577		
		corridoio uffici		6,860	1,080		7,409		
				1,480	3,680		5,446		
		ufficio		3,450	3,420		11,799		
		RM		7,690	6,200		47,678		
		controllo RM		6,120	2,060		12,607		
		consolle		6,120	2,120		12,974		
		SOMMANO m² =					200,318	27,47	5.502,74
31	86	AN.RIV.ACRILICO							
		Fornitura e posa in opera di rivestimento plastico acrilico murale, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine, media, graniglia naturale e ceramizzata, eseguito a spatolato o graffiato a qualsiasi altezza, in tinte chiare per esterni ed interni su pareti e soffitti, compresa l'imprimatura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte.							
		tipo rasato a superficie grossa dello spessore 2,8-3 mm							
		sperimentazione	2,000	3,180		3,400	21,624		
			2,000	3,130		3,400	21,284		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		area lavaggio	2,000	3,180		3,400	21,624		
			2,000	3,130		3,400	21,284		
		A dedurre : infissi	1,000	1,200		2,100	-2,520		
		A dedurre :	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		gabbie metaboliche	2,000	4,410		3,400	29,988		
			2,000	6,380		3,400	43,384		
		A dedurre : infissi	3,000	1,600		2,100	-10,080		
		A dedurre :	1,000	1,200		2,100	-2,520		
		autopsie	2,000	2,200		3,400	14,960		
			2,000	4,470		3,400	30,396		
		A dedurre : infissi	3,000	1,600		2,100	-10,080		
		filtro	2,000	1,280		3,400	8,704		
			2,000	2,130		3,400	14,484		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		A dedurre :	1,000	1,200		2,100	-2,520		
		locale frigo	1,000	2,250		3,400	7,650		
			1,000	1,890		3,400	6,426		
			1,000	4,470		3,400	15,198		
		deposito	1,000	1,400		3,400	4,760		
			1,000	2,230		3,400	7,582		
			1,000	3,290		3,400	11,186		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		ingresso animali	1,000	5,610		3,400	19,074		
			2,000	1,790		3,400	12,172		
			1,000	1,440		3,400	4,896		
			2,000	1,020		3,400	6,936		
			1,000	2,300		3,400	7,820		
			2,000	20,750		4,220	175,130		
			1,000	1,870		4,220	7,891		
		A dedurre : infissi	4,000	1,600		2,100	-13,440		
		A dedurre :	2,000	0,900		2,100	-3,780		
		A dedurre :	1,000	1,200		2,100	-2,520		
		A RIPORTARE					453,553		461.064,42

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					453,553		461.064,42
		lunga degenza	2,000	5,520		3,400	37,536		
			2,000	8,130		3,400	55,284		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		quarantena	2,000	8,070		3,400	54,876		
			2,000	6,380		3,400	43,384		
		A dedurre : infissi	2,000	1,600		2,100	-6,720		
		deposito apparecchiature	2,000	2,920		4,220	24,645		
			2,000	2,840		4,220	23,970		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		corridoio ufficio	1,000	6,860		4,220	28,949		
			1,000	1,080		4,220	4,558		
			1,000	1,920		4,220	8,102		
			1,000	3,680		4,220	15,530		
			1,000	1,480		4,220	6,246		
			1,000	3,680		4,220	15,530		
			1,000	3,450		4,220	14,559		
			1,000	1,080		4,220	4,558		
		infissi	6,000	0,900		2,100	-11,340		
			1,000	0,800		2,100	-1,680		
		ufficio	2,000	3,330		4,220	28,105		
			2,000	3,420		4,220	28,865		
		infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		preparazione animali indagine risonanza	1,000	4,940		4,220	20,847		
			1,000	3,850		4,220	16,247		
			1,000	2,880		4,220	12,154		
			1,000	1,910		4,220	8,060		
			1,000	2,050		4,220	8,651		
			1,000	5,750		4,220	24,265		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		A dedurre :	2,000	1,200		2,100	-5,040		
		consolle	2,000	6,120		4,220	51,653		
			2,000	2,120		4,220	17,893		
		infissi	3,000	0,900		2,100	-5,670		
		controllo RM	2,000	2,060		4,220	17,386		
			2,000	6,120		4,220	51,653		
		infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		deposito rifiuti e carcasse	1,000	5,230		4,220	22,071		
			1,000	3,710		4,220	15,656		
			1,000	0,550		4,220	2,321		
			1,000	2,500		4,220	10,550		
			1,000	2,610		4,220	11,014		
			1,000	6,210		4,220	26,206		
		A dedurre : infissi	1,000	1,200		2,100	-2,520		
		A dedurre :	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		area lavaggio	2,000	3,980		4,220	33,591		
			2,000	3,790		4,220	31,988		
		infissi	1,000	1,600		2,103	-3,365		
		area sterilizzazione	2,000	2,820		4,220	23,801		
			2,000	7,170		4,220	60,515		
		infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		ingresso merci	2,000	6,290		4,220	53,088		
			2,000	2,820		4,220	23,801		
		infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
			1,000	1,600		2,100	-3,360		
		magazzino	2,000	11,200		4,220	94,528		
			2,000	3,270		4,220	27,599		
		infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
			1,000	1,600		2,100	-3,360		
		corridoio passaggio animali	1,000	0,970		4,220	4,093		
			1,000	2,260		4,220	9,537		
			1,000	3,270		4,220	13,799		
			1,000	4,690		4,220	19,792		
			1,000	9,950		4,220	41,989		
			1,000	4,800		4,220	20,256		
			1,000	4,110		4,220	17,344		
			1,000	3,000		4,220	12,660		
			1,000	13,560		4,220	57,223		
			1,000	3,350		4,220	14,137		
			1,000	8,640		4,220	36,461		
			1,000	0,810		4,220	3,418		
			1,000	7,050		4,220	29,751		
			1,000	1,420		4,220	5,992		
		A RIPORTARE					1.735,765		461.064,42

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 19
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1.735,765		461.064,42
			1,000	1,700		4,220	7,174		
			1,000	1,030		4,220	4,347		
			1,000	8,390		4,220	35,406		
			1,000	4,680		4,220	19,750		
			1,000	9,950		4,220	41,989		
			1,000	4,730		4,220	19,961		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		A dedurre :	6,000	1,600		2,100	-20,160		
		A dedurre :	1,000	2,000		2,100	-4,200		
		filtro	1,000	1,780		4,220	7,512		
			1,000	3,310		4,220	13,968		
			1,000	0,980		4,220	4,136		
			1,000	0,810		4,220	3,418		
			1,000	0,400		4,220	1,688		
			1,000	1,370		4,220	5,781		
			1,000	1,700		4,220	7,174		
		infissi	2,000	1,600		2,100	-6,720		
		filtro inseminazione	2,000	2,440		4,220	20,594		
			2,000	3,350		4,220	28,274		
		infissi	2,000	1,600		2,100	-6,720		
		filtro ingresso animali	2,000	2,440		4,220	20,594		
			2,000	3,350		4,220	28,274		
		infissi	3,000	1,600		2,100	-10,080		
		inseminazione	2,000	5,760		4,220	48,614		
			2,000	5,000		4,220	42,200		
		infissi	3,000	1,600		2,100	-10,080		
		parto cesareo	2,000	5,010		4,220	42,284		
			2,000	3,140		4,220	26,502		
		infissi	2,000	1,600		2,100	-6,720		
		parto allattamento	1,000	2,500		4,220	10,550		
			1,000	13,510		4,220	57,012		
			1,000	2,900		4,220	12,238		
			1,000	3,710		4,220	15,656		
			1,000	10,430		4,220	44,015		
			1,000	3,260		4,220	13,757		
			1,000	5,130		4,220	21,649		
		infissi	3,000	1,600		2,100	-10,080		
		filtro uscita vendita	2,000	3,240		4,220	27,346		
			2,000	2,880		4,220	24,307		
		infissi	2,000	1,600		2,100	-6,720		
		allevamento	1,000	3,360		4,220	14,179		
			1,000	6,600		4,220	27,852		
			1,000	15,660		4,220	66,085		
			1,000	9,600		4,220	40,512		
			1,000	12,300		4,220	51,906		
			1,000	3,000		4,220	12,660		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		A dedurre :	1,000	2,000		2,100	-4,200		
		SOMMANO m² =					2.514,199	12,95	32.558,88
32	87	AN.RIV.PVC.ANTISTAT Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in P.V.C. omogeneo per zone umide, con struttura a tinta unita e con protezione superficiale in poliuretano integrato nella struttura che conferisce massima durata, minimi costi di manutenzione, estrema resistenza all'usura, allo sporco, alle striature ed ai graffi in teli h. 1,50 x 25,00 mt ca. spessore 1,25 mm Peso Kg 2,200. Caratteristiche tecniche complete come da scheda del produttore Colori a scelta della D.L. Classificazione di Reazione al Fuoco di pavimenti e rivestimenti resilienti e tessili secondo la norma europea 13501: C - s2 d0 Compreso cordolo di saldatura, collante ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.							
		sala operatoria	2,000	9,900		4,220	83,556		
			2,000	7,610		4,220	64,228		
			4,000	1,000		4,220	16,880		
		A dedurre : infissi	2,000	1,200		2,100	-5,040		
		A dedurre :	2,000	0,900		2,100	-3,780		
		A RIPORTARE					155,844		493.623,30

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					155,844		493.623,30
		ingresso chirurgi	2,000	1,790		4,220	15,108		
			2,000	2,840		4,220	23,970		
		A dedurre : infissi	2,000	0,900		2,100	-3,780		
		pulito	2,000	2,840		4,220	23,970		
			2,000	1,800		4,220	15,192		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		sporco	2,000	2,840		4,220	23,970		
			2,000	3,020		4,220	25,489		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		RM	2,000	7,690		4,220	64,904		
			2,000	6,200		4,220	52,328		
		infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
			1,000	1,200		2,100	-2,520		
		SOMMANO m ² =					388,805	18,63	7.243,44
33	49	5.17.1							
		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro.							
		Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore 120-150 mm3, durezza superficiale pari a 7-9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094.							
		E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.							
		per piastrelle 40x40 cm s= 9.5 mm							
		ingresso spogliatoi	2,000	1,000		2,100	4,200		
			2,000	3,360		2,100	14,112		
		A dedurre : infissi	1,000	0,800		2,100	-1,680		
		A dedurre :	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		spogliatoio sporco uomini	1,000	1,240		2,100	2,604		
			1,000	2,470		2,100	5,187		
			1,000	2,040		2,100	4,284		
			1,000	1,390		2,100	2,919		
			1,000	0,800		2,100	1,680		
			2,000	1,080		2,100	4,536		
			1,000	0,870		2,100	1,827		
			1,000	0,530		2,100	1,113		
			1,000	1,200		2,100	2,520		
			1,000	1,490		2,100	3,129		
			1,000	2,070		2,100	4,347		
		A dedurre : infissi	4,000	0,800		2,100	-6,720		
		docce uomini	4,000	1,000		2,100	8,400		
		A dedurre : infissi	2,000	0,800		2,100	-3,360		
		spogliatoio pulito uomini	2,000	2,040		2,100	8,568		
			2,000	1,620		2,100	6,804		
		A dedurre : infissi	2,000	0,800		2,100	-3,360		
		spogliatoio sporco donne	1,000	1,190		2,100	2,499		
			1,000	3,520		2,100	7,392		
			1,000	2,040		2,100	4,284		
			1,000	1,270		2,100	2,667		
			1,000	0,850		2,100	1,785		
			1,000	2,250		2,100	4,725		
			2,000	2,200		2,100	9,240		
			2,000	0,800		2,100	3,360		
		A dedurre : infissi	5,000	0,800		2,100	-8,400		
		A RIPORTARE					86,772		500.866,74

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 22
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							516.337,66
35	156	<p>INFISSI</p> <p>PEASE_ALL</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta Esterna Automatica scorrevole ermetica per sale uso ospedaliero. La porta deve essere dotata di movimento di scorrimento parallelo alla parete, nel tratto finale della corsa in chiusura, la porta, deve effettuare un movimento di avanzamento verso la parete ed abbassamento verso il pavimento in maniera da esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai quattro lati dell'anta e gli imbotti coprimuro e garantire la tenuta ermetica della porta.</p> <p>La porta deve essere completa di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guide di scorrimento in estruso di alluminio anodizzato, (dim. ingombro, 190 x150 mm.) ; - Carrelli (n° 2 per anta) in acciaio zincato, completi ruota in nylon rinforzato e ruota di riscontro antideragliamento, regolazione in altezza e profondità delle ante; portata (per la coppia) 150 Kg. - INFISSO IN ALLUMINIO E PANNELLO IN VETRO STRATIFICATO 55.1 deve essere privo di angoli incassi che permettano l'accumulo di polvere e rendano difficile la pulizia; resistente all' attacco di acidi, di lozioni disinfettanti e/o di altre sostanze e presidi sanitari utilizzate nelle sale operatorie, negli ambulatori e nei laboratori; resistente agli urti o alle sollecitazioni meccaniche di qualsiasi genere; con bordi perimetrali arrotondati privi spigoli e sporgenze per evitare pericoli di convogliamento, uncinamento, cesoiamento o schiacciamento; <p>L'anta dello spessore complessivo di mm. 42 deve essere costruita con:</p> <p>" telaio perimetrale in profilati di alluminio a spigoli arrotondati, appositamente studiati per evitare i pericoli sopra citati, finitura ossidazione anodica colore naturale, o verniciatura a polveri nei colori RAL, i profili dovranno essere dotati di apposite asole per il contenimento delle guarnizioni.</p> <p>" pannelli in vetro stratificato di sicurezza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Imbotti coprimuro, in profilati di alluminio, finitura ossidazione anodica colore naturale, o verniciatura a polveri nei colori RAL, dovranno essere dotati di apposite camere per il contenimento delle guarnizioni di tenuta e, nella versione automatica, di alloggi per le fotocellule di sicurezza. <p>completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motoriduttore in CC, 24 V, controllato in PVM; portata fino a 150 kg.; - Trasmissione a mezzo cinghia dentata in gomma rinforzata con fibre di vetro e rivestita con materiale antifrizione; - Unità di controllo a microprocessore, atta ad eseguire le seguenti funzioni: auto apprendimento delle masse e delle dimensioni delle ante, della forza frenante, della velocità di accostamento e degli spazi di frenata; - antischiacciamento elettronico di alta sensibilità, in apertura e chiusura (max. 100N) regolabile a mezzo trimmer; - auto diagnostica ed innesto automatico delle sicurezze; - immunità ai disturbi sulla alimentazione a norme VDE; - auto diagnosi dei guasti e segnalazione acustica e visiva su display della tastiera di comando; - Selettore/programmatore di funzioni a tastiera con display alfanumerico con funzione di selettore delle funzioni porta e programmatore dei parametri di regolazione <p>7-Carter di copertura in profilato di alluminio di disegno esclusivo, finitura ossidazione anodica colore naturale, o verniciatura a polveri nei colori RAL</p> <p>FUNZIONI STANDARD :</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							516.337,66

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 23
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatico INGRESSO/USCITA - Automatico SOLO USCITA - Automatico APERTURA RIDOTTA - Fermo APERTO - Fermo CHIUSO BLOCCATO <p>CON ACCESSORI ELENCATI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fotocellule di sicurezza miniaturizzate a 2 fasci (conformi alla EN 12978) montate ad X - Pulsante di comando del tipo "senza contatto" , o a sfioramento, o a gomito - Batteria emergenza - tampone - Sistema di blocco elettrico delle porte - Pulsante di emergenza a fungo a ritenuta - Sistema di compensazione di potenziale tra le ante scorrevoli e la traversa <p>NORME DI RIFERIMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE): - Direttiva Compatibilità elettromagnetica (89/366/CEE); - Direttiva Macchine (2006/42/CEE) ; - NORME EN 12650-1, EN 12650-2 UNI 8612 <p>Compreso di opere murarie, serratura, gruppo motoriduttore 24 volt CC completo di encoder, centrale elettronica di comando completa di alimentatore, gruppo Batterie tampone /antipánico, gruppo tendi cinghia, cinghia dentata HPPD, selettore di funzione elettronico con display funzioni, pulsante di START a Sensore ad infrarossi - Touchless (senza contatto), n° 2 Coppie di fotocellule montate a formare un X per controllo soglia in chiusura, conformi alla norma EN 12978, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">abaco infissi E4</p>							516.337,66
		SOMMANO m² =					6,235		
			2,000	2,150	1,450		6,235	520,52	3.245,44
36	151	<p>PABE_ALL</p> <p>Fornitura e posa in opera di Porta automatica ad 1 anta a battente per reparti operatori, ambulatori, laboratori, sale degenza, a tenuta ermetica, in alluminio/laminato.</p> <p>La porta ad ante a battente per reparti operatori, ambulatori , laboratori, sale degenza, a tenuta semplice. La porta deve essere dotata di movimento di rotazione verticale ed esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai tre lati di battuta dell'anta, sul lato inferiore dell'anta deve essere inserito un profilo portante 2 spazzolini per garantire una buona tenuta del sistema alla polvere.</p> <p>Il movimento deve essere "a tirare" se l'automatismo è collocato dallo stesso lato del senso di apertura o "a spingere" se l'automatismo è collocato sul lato opposto al senso di apertura. La porta può essere destra o sinistra.</p> <p>Le parti principali sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. imbotte-telaio; 2. anta; 3. automazione. <p>1. Imbotte-telaio</p> <p>L'imbotte-telaio è del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio deve portare una doppia guarnizione in EPDM, che poggia dall'anta in chiusura deve garantire la buona chiusura del sistema.</p> <p>2. Anta</p> <p>L'anta è realizzata con un telaio perimetrale in alluminio a spigolo arrotondati per evitare zone di schiacciamento , il telaio è predisposto con camere per l'alloggio delle squadrette e delle cerniere e della guarnizione perimetrale</p>							519.583,10
		A RIPORTARE							519.583,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							576.859,56
		<p>1. Imbotte L'imbotte-telaio usato deve essere del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio esterno deve portare una guarnizione in gomma siliconica che pressata dall'anta in chiusura deve garantire l'a tenuta ermetica del sistema. Il telaio imbotte deve essere completo delle camere per l'alloggio delle guarnizioni di tenuta in resine siliconiche e degli accessori di comando e sicurezza necessarie al funzionamento della porta. Il telaio deve essere fornito di serie con finitura anodizzato argento naturale.</p> <p>2. Anta L'anta deve essere realizzata con un pannello composito con telaio portante in legno di abete incassato, finitura a vista (su ambo le facce) in laminato plastico, colore a scelta della DD.LL tra quelli disponibili, accoppiato ad una doppia parete di MDF ed una lastra di polistirene estruso, per lo spessore complessivo di mm. 42. I bordi sui 2 montanti laterali ed il bordo inferiore devono essere guarniti con un profilato in alluminio a spigoli arrotondati, appositamente studiato per garantire la perfetta complanarità con il pannello anta, completo di camera per l'alloggio di una guarnizione, in gomma siliconica con funzione di tenuta sul bordo inferiore e guarnizione di protezione sui montanti laterali. Il bordo superiore dovrà essere completo di un profilo in alluminio adatto all'aggancio dell'anta ai carrelli montati sulla guida di scorrimento. Il telaio anta deve essere fornito di serie con finitura anodizzato argento naturale.</p> <p>3. Guida di scorrimento La guida di scorrimento deve essere realizzata con un profilo estruso di alluminio che permette un facile alloggio dei componenti dell'automazione. La pista su cui scorrono i carri deve avere la forma di un prisma a sezione triangolare, sempre ricavato di pezzo nell'estruso. Il sistema di abbassamento ed avanzamento, che garantisce la tenuta ermetica, deve essere realizzato con due scavi opportunamente distanziati e conformati che permettano ai carri, durante la loro corsa, di scorrere lungo gli scavi e quindi di fare abbassare ed avvicinare l'anta di 10 mm al telaio. La guida di scorrimento deve essere fornita completa di: - 2 carrelli per ogni anta, portata 200 kg. per la coppia, realizzati con corpo in alluminio, ruota in nylon montata su cuscinetto a sfera , ruota di riscontro antideragliamento regolabile, inserti per aggancio anta con regolazione in altezza e profondità, aggancio cinghia in acciaio inox; - 2 battute regolabili in gomma su staffa in acciaio</p> <p>4. Automazione La motorizzazione, deve risponde alle seguenti normative, : " DM 2006/42/CE " Autocertificazione del costruttore dell'automazione in relazione a: Norme sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336/CEE, Direttiva Bassa tensione B.T. 73/23/CEE e successive modifiche, 92/31/CEE, 93/68/CEE, EN 60335-1 (09/94); A12 (12/96); A1 (12/96). " Norme EN I 12650-1, EN I 12650 -2 ; " e deve essere completa di serie delle apparecchiature di seguito elencate : " Gruppo motoriduttore 24 volt CC completo di encoder tipo Dunker Motoren " Centrale elettronica di comando Evolus Serie Hospital, completa di alimentatore " Gruppo Batterie tampone /antipánico " Gruppo tendi cinghia " Cinghia dentata HPPD " Selettore di funzione elettronico con display funzioni " Pulsante di START a Sensore a microonde - Touch less (senza contatto) " N° 2 Sensori di sicurezza per controllo soglia in chiusura conformi alla norma EN 12978 (2 coppie di</p>							576.859,56
		A RIPORTARE							576.859,56

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 27
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							576.859,56
		<p>fotocellule montate ad X) " Sistema di compensazione potenziale tra l'anta e la guida di scorrimento</p> <p>Compreso di opere murarie, serratura, gruppo motoriduttore 24 volt CC completo di encoder, centrale elettronica di comando completa di alimentatore, gruppo Batterie tampone /antipánico, gruppo tendi cinghia, cinghia dentata HPPD, selettore di funzione elettronico con display funzioni, pulsante di START a Sensore ad infrarossi - Touch less (senza contatto), n° 2 Coppie di fotocellule montate a formare un X per controllo soglia in chiusura, conformi alla norma EN 12978, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>abaco infissi I1 18,000 2,150 1,050 40,635 abaco infissi I5 2,000 2,150 1,150 4,945 abaco infissi I7 2,000 2,150 1,450 6,235 abaco infissi I9 2,000 2,150 1,850 7,955</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>					747,55	44.681,06	
39	154	<p>PEABE_ALL</p> <p>Fornitura e posa in opera di Porta automatica ad 1 anta a battente per reparti operatori, ambulatori, laboratori, sale degenza, a tenuta semplice, in alluminio/vetro.</p> <p>La porta ad ante a battente per reparti operatori, ambulatori , laboratori, sale degenza, a tenuta semplice. La porta deve essere dotata di movimento di rotazione verticale ed esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai tre lati di battuta dell'anta, sul lato inferiore dell'anta deve essere inserito un profilo portante 2 spazzolini per garantire una buona tenuta del sistema alla polvere.</p> <p>Il movimento deve essere "a tirare" se l'automatismo è collocato dallo stesso lato del senso di apertura o "a spingere" se l'automatismo è collocato sul lato opposto al senso di apertura. La porta può essere destra o sinistra.</p> <p>Le parti principali sono: 1. imbotte-telaio; 2. anta; 3. automazione.</p> <p>1. Imbotte-telaio L'imbotte-telaio è del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio deve portare una doppia guarnizione in EPDM, che poggia dall'anta in chiusura deve garantire la buona chiusura del sistema. Il telaio è fornito con finitura anodizzato argento .</p> <p>2. Anta l'anta fissa deve essere realizzata con un telaio perimetrale in profilato in alluminio dello spessore di mm 2 di design dedicato, con spigoli arrotondati per evitare pericoli di schiacciamento e convogliamento tra le ante scorrevoli e le parti fisse. I profili dovranno essere completi di camere per l'alloggio di guarnizioni di protezione, e per l'accoglimento dei vetri stratificati di spessore sino a mm 15. Sul montante centrale deve essere montato un profilo di alluminio per l'alloggio di un doppio spazzolino di tenuta. Il telaio in alluminio dovrà essere fornito con finitura anodizzato argento naturale. I pannelli in vetro dovranno essere realizzati con vetro stratificato visarm 55. I trasparente o opaco.</p> <p>3. Automazione La motorizzazione, risponde alle seguenti normative, : Direttiva Macchine: 2006/42/CE Autocertificazione del costruttore dell'automazione in relazione a: Norme sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336/CEE, Direttiva Bassa tensione B.T. 73/23/CEE e successive modifiche, 92/31/CEE,</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>						621.540,62	

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 29	
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							627.712,91	
41	158	<p>PMSS_ALL</p> <p>Fornitura e posa in opera di Porta manuale scorrevole per reparti operatori, ambulatori , laboratori, sale degenza, a tenuta semplice, in alluminio/laminato</p> <p>La porta manuale scorrevole a tenuta semplice per reparti operatori, laboratori, ambulatori, sale degenza, oltre a garantire un comodo passaggio tra 2 ambienti, deve assicurare la chiusura dell'ambiente da essa delimitato attraverso un movimento di scorrimento parallelo alla parete dell'anta. Nel tratto finale della corsa di chiusura l'anta a pressare contro le guarnizioni montate sull'imbotte, la guida di scorrimento inserita inferiormente nell'anta deve portare una doppia guarnizione di tenuta , in tal modo il sistema deve garantire una buona tenuta all'aria. I materiali e la tipologia di assemblaggio tra le parti devono garantire la perfetta pulitura e sanificabilità</p> <p>L'insieme del sistema telaio anta non deve presentare spigoli o incavi che possano rappresentare zone di accumulo di polveri o agenti inquinanti.</p> <p>Le parti principali dell'impianto sono: - imbotte; - anta; - guida di scorrimento; - automazione.</p> <p>1. Imbotte</p> <p>L'imbotte-telaio deve essere del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio esterno deve portare una guarnizione in gomma siliconica che pressata dall'anta in chiusura deve garantire la tenuta all'aria del sistema.</p> <p>Il telaio deve essere fornito con finitura anodizzato argento naturale.</p> <p>2. Anta</p> <p>L'anta deve essere realizzata con un pannello composito con telaio portante in legno di abete incassato, finitura a vista (su ambo le facce) in laminato plastico, colore a scelta della DD.LL tra quelli disponibili, accoppiato ad una doppia parete di MDF ed una lastra di polistirene estruso, per lo spessore complessivo di mm. 42.</p> <p>I bordi sui 2 montanti laterali devono essere guarniti con un profilato in alluminio dello spessore di mm 2, completi di camere per l'alloggio di guarnizioni di protezione/tenuta per le porte a 2 ante, sul bordo inferiore deve essere incassata una guida di scorrimento in profilati di alluminio completa delle camere per l'alloggio di un doppio spazzolino di tenuta.</p> <p>Il bordo superiore dovrà essere completo di un profilo in alluminio adatto all'aggancio dell'anta ai carrelli montati sulla guida di scorrimento. Il telaio in alluminio deve essere fornito con finitura anodizzato argento naturale.</p> <p>3. Guida di scorrimento</p> <p>La guida di scorrimento deve essere realizzata con un profilo estruso di alluminio.</p> <p>La guida di scorrimento deve essere fornita completa di:</p> <p>- 2 carrelli per ogni anta, portata 150 kg. per la coppia, realizzati con corpo in pressofuso, n° 2 ruote in nylon montate su cuscinetti a sfera , ruota di riscontro antideragliamento regolabile, inserti per aggancio anta con regolazione in altezza e profondità, aggancio cinghia in acciaio zincato;</p> <p>2 battute regolabili in gomma su staffa in acciaio</p> <p>La chiusura del vano guida (carter) è realizzata con un profilo di alluminio (Al 6060 stato fisico T5) completo di n° 2 viti di bloccaggio. L'ingombro trasversale della traversa completa di carter è 150 x 120 mm.</p> <p>Compreso di opere murarie, maniglia ergonomica, serratura, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>abaco infissi I2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>	3,000	2,150	1,050		6,772			4.930,15
		A RIPORTARE						6,772	728,02	632.643,06

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							632.643,06
42	150	<p>PABE_2_ ANTE_MAN Fornitura e posa in opera di Porta ad 2 ante a battente di cui 1 anta manuale ed una anta automatica per reparti operatori, ambulatori, laboratori, sale degenza, a tenuta ermetica, in alluminio/laminato. La porta ad ante a battente per reparti operatori, ambulatori , laboratori, sale degenza, a tenuta semplice. La porta deve essere dotata di movimento di rotazione verticale ed esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai tre lati di battuta dell'anta, sul lato inferiore dell'anta deve essere inserito un profilo portante 2 spazzolini per garantire una buona tenuta del sistema alla polvere. Il movimento deve essere "a tirare" se l'automatismo è collocato dallo stesso lato del senso di apertura o "a spingere" se l'automatismo è collocato sul lato opposto al senso di apertura. La porta può essere destra o sinistra.</p> <p>Le parti principali sono: 1. imbotte-telaio; 2. anta; 3. automazione.</p> <p>1. Imbotte-telaio L'imbotte-telaio è del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio deve portare una doppia guarnizione in EPDM, che poggia dall'anta in chiusura deve garantire la buona chiusura del sistema.</p> <p>2. Anta L'anta è realizzata con un telaio perimetrale in alluminio a spigolo arrotondati per evitare zone di schiacciamento , il telaio è predisposto con camere per l'alloggio delle squadrette e delle cerniere e della guarnizione perimetrale . Il pannello di chiusura è del tipo composito con finitura a vista (su ambo le facce) in laminato plastico, colore a scelta della DD.LL tra quelli disponibili, accoppiato ad una doppia parete di MDF ed una lastra di polistirolo, per lo spessore complessivo di mm. 40. L'anta è fornita completa di cerniere sempre in alluminio con boccole in plastica nera e cardine in acciaio opportunamente dimensionate. Nelle porte a 2 ante la seconda anta è dotata di chiavistello di chiusura del tipo saliscendi incassato nel telaio anta, necessario per il blocco della porta . L'anta è fornita completa di pomolo premi/apri con chiave esterna e leva di blocco interna.</p> <p>3. Automazione La motorizzazione, risponde alle seguenti normative, : Direttiva Macchine: 2006/42/CE Autocertificazione del costruttore dell'automazione in relazione a: Norme sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336/CEE, Direttiva Bassa tensione B.T. 73/23/CEE e successive modifiche, 92/31/CEE, 93/68/CEE, EN 60335-1 (09/94); A12 (12/96); A1 (12/96). Norme EN I 12650-1, EN I 12650 -2 ; La porta è fornita completa delle seguenti apparecchiature: - Traversa portante in estruso di alluminio anodizzato, (dim. Ingombro mm 110 x 120); - Gruppo motoriduttore 24 V cc, con encoder, portata fino a kg. 250, L max anta mm. 1500 - Unità di controllo elettronica microprocessore Neptis. - Selettore di funzioni sull'automazione a 3 o 5 posizioni per selezionare la logica di funzionamento della porta; -Carter di copertura in estruso di alluminio anodizzato naturale; - N° 2 sensori di START tipo Touch Less - Sensori di sicurezza lato apertura ad infrarosso - Sensori di sicurezza in chiusura (fotocellule) l'automazione deve essere dotata di sistema di chiusura a</p>							632.643,06
		A RIPORTARE							632.643,06

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 31
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							632.643,06
		<p>molla per garantire sempre la chiusura dell'anta anche ad automazione non alimentata.</p> <p>Compreso di opere murarie, maniglia ergonomica, serratura, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>abaco infissi I6</p>	2,000	2,150	1,360		5,848		
		SOMMANO m ² =					5,848	469,41	2.745,11
43	155	<p>PEABE_ALL.MAN</p> <p>Fornitura e posa in opera di Porta automatica ad 2 ante a battente di cui un'anta e' manuale per reparti operatori, ambulatori, laboratori, sale degenza, a tenuta semplice, in alluminio/vetro.</p> <p>La porta ad ante a battente per reparti operatori, ambulatori , laboratori, sale degenza, a tenuta semplice. La porta deve essere dotata di movimento di rotazione verticale ed esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai tre lati di battuta dell'anta, sul lato inferiore dell'anta deve essere inserito un profilo portante 2 spazzolini per garantire una buona tenuta del sistema alla polvere.</p> <p>Il movimento deve essere "a tirare" se l'automatismo è collocato dallo stesso lato del senso di apertura o "a spingere" se l'automatismo è collocato sul lato opposto al senso di apertura. La porta può essere destra o sinistra.</p> <p>Le parti principali sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. imbotte-telaio; 2. anta; 3. automazione. <p>1. Imbotte-telaio</p> <p>L'imbotte-telaio è del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio deve portare una doppia guarnizione in EPDM, che poggia dall'anta in chiusura deve garantire la buona chiusura del sistema.</p> <p>Il telaio è fornito con finitura anodizzato argento .</p> <p>2. Anta</p> <p>l'anta fissa deve essere realizzata con un telaio perimetrale in profilato in alluminio dello spessore di mm 2 di design dedicato, con spigoli arrotondati per evitare pericoli di schiacciamento e convogliamento tra le ante scorrevoli e le parti fisse. I profili dovranno essere completi di camere per l'alloggio di guarnizioni di protezione, e per l'accoglimento dei vetri stratificati di spessore sino a mm 15. Sul montante centrale deve essere montato un profilo di alluminio per l'alloggio di un doppio spazzolino di tenuta.</p> <p>Il telaio in alluminio dovrà essere fornito con finitura anodizzato argento naturale.</p> <p>I pannelli in vetro dovranno essere realizzati con vetro stratificato visarm 55. I trasparente o opaco.</p> <p>3. Automazione</p> <p>La motorizzazione, risponde alle seguenti normative, :</p> <p>Direttiva Macchine: 2006/42/CE</p> <p>Autocertificazione del costruttore dell'automazione in relazione a: Norme sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336/CEE, Direttiva Bassa tensione B.T. 73/23/CEE e successive modifiche, 92/31/CEE, 93/68/CEE, EN 60335-1 (09/94); A12 (12/96); A1 (12/96).</p> <p>Norme EN I 12650-1, EN I 12650 -2 ;</p> <p>La porta è fornita completa delle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traversa portante in estruso di alluminio anodizzato, (dim. Ingombro mm 110 x 120); - Gruppo motoriduttore 24 V cc, con encoder, portata fino a kg. 250, L max anta mm. 1500 - Unità di controllo elettronica microprocessore Neptis. - Selettore di funzioni sull'automazione a 3 o 5 posizioni 							635.388,17
		A RIPORTARE							

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 32
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							635.388,17
		<p>per selezionare la logica di funzionamento della porta;</p> <p>-Carter di copertura in estruso di alluminio anodizzato naturale;</p> <p>- N° 2 sensori di START tipo Touch Less</p> <p>- Sensori di sicurezza lato apertura ad infrarosso</p> <p>- Sensori di sicurezza in chiusura (fotocellule)</p> <p>l'automazione deve essere dotata di sistema di chiusura a molla per garantire sempre la chiusura dell'anta anche ad automazione non alimentata.</p> <p>Compreso di opere murarie, maniglia ergonomica, serratura, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="padding-left: 40px;">abaco infissi E3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>	1,000	2,150	1,360		2,924		
							2,924	469,41	1.372,55
44	153	<p>PEABE_2_ANTE_ALL</p> <p>Fornitura e posa in opera di Porta automatica ad 2 ante a battente per reparti operatori, ambulatori, laboratori, sale degenza, a tenuta semplice, in alluminio/vetro.</p> <p>La porta ad ante a battente per reparti operatori, ambulatori , laboratori, sale degenza, a tenuta semplice. La porta deve essere dotata di movimento di rotazione verticale ed esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai tre lati di battuta dell'anta, sul lato inferiore dell'anta deve essere inserito un profilo portante 2 spazzolini per garantire una buona tenuta del sistema alla polvere.</p> <p>Il movimento deve essere "a tirare" se l'automatismo è collocato dallo stesso lato del senso di apertura o "a spingere" se l'automatismo è collocato sul lato opposto al senso di apertura. La porta può essere destra o sinistra.</p> <p>Le parti principali sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. imbotte-telaio; 2. anta; 3. automazione. <p>1. Imbotte-telaio</p> <p>L'imbotte-telaio è del tipo telescopico, realizzato in due semigusci in alluminio (Al 6060 stato fisico T5) assemblati con apposite squadrette, montanti e architrave a formare un portale, il telaio deve portare una doppia guarnizione in EPDM, che poggia dall'anta in chiusura deve garantire la buona chiusura del sistema.</p> <p>Il telaio è fornito con finitura anodizzato argento .</p> <p>2. Anta</p> <p>l'anta fissa deve essere realizzata con un telaio perimetrale in profilato in alluminio dello spessore di mm 2 di design dedicato, con spigoli arrotondati per evitare pericoli di schiacciamento e convogliamento tra le ante scorrevoli e le parti fisse. I profili dovranno essere completi di camere per l'alloggio di guarnizioni di protezione, e per l'accoglimento dei vetri stratificati di spessore sino a mm 15. Sul montante centrale deve essere montato un profilo di alluminio per l'alloggio di un doppio spazzolino di tenuta.</p> <p>Il telaio in alluminio dovrà essere fornito con finitura anodizzato argento naturale.</p> <p>I pannelli in vetro dovranno essere realizzati con vetro stratificato visarm 55. I trasparente o opaco.</p> <p>3. Automazione</p> <p>La motorizzazione, risponde alle seguenti normative, : Direttiva Macchine: 2006/42/CE Autocertificazione del costruttore dell'automazione in relazione a: Norme sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336/CEE, Direttiva Bassa tensione B.T. 73/23/CEE e successive modifiche, 92/31/CEE, 93/68/CEE, EN 60335-1 (09/94); A12 (12/96); A1 (12/96). Norme EN I 12650-1, EN I 12650 -2 ; La porta è fornita completa delle seguenti</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							636.760,72

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 33
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							636.760,72
		apparecchiature: - Traversa portante in estruso di alluminio anodizzato, (dim. Ingombro mm 110 x 120); - Gruppo motoriduttore 24 V cc, con encoder, portata fino a kg. 250, L max anta mm. 1500 - Unità di controllo elettronica microprocessore Neptis. - Selettore di funzioni sull'automazione a 3 o 5 posizioni per selezionare la logica di funzionamento della porta; - Carter di copertura in estruso di alluminio anodizzato naturale; - N° 2 sensori di START tipo Touch Less - Sensori di sicurezza lato apertura ad infrarosso - Sensori di sicurezza in chiusura (fotocellule) l'automazione deve essere dotata di sistema di chiusura a molla per garantire sempre la chiusura dell'anta anche ad automazione non alimentata. Compreso di opere murarie, maniglia ergonomica, serratura, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.							
		abaco infissi E5	4,000	2,150	1,760		15,136		
		SOMMANO m² =					15,136	520,52	7.878,59
		6) Totale INFISSI							128.301,65
		INTONACI, COLORITURE E VERNICIATURE							
45	15	9.9 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., 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.							
		PROSPETTO NORD							
		A dedurre : infissi	1,000	35,810		3,770	135,004		
			2,000	1,600		2,100	-6,720		
			1,000	6,770		3,770	25,523		
		(6.77x2.02)/2	6,838				6,838		
		infissi	2,000	1,300		1,180	-3,068		
		PROSPETTO SUD							
		A dedurre : infissi	1,000	14,610		3,860	56,395		
		A dedurre :	4,000	1,350		0,800	-4,320		
			1,000	1,200		2,100	-2,520		
			1,000	6,770		7,380	49,963		
		(6.77x2.02)/2	6,838				6,838		
		infissi	2,000	1,300		2,100	-5,460		
			1,000	1,270		4,660	5,918		
		(4.95x3.47)/2	8,588				8,588		
		(3.92x1.28)/2	2,509				2,509		
		A dedurre : infissi	1,000	1,000		2,100	-2,100		
			1,000	1,270		1,310	1,664		
		(4.95+4.08)x1.04/2	4,696				4,696		
		(1.01x0.50)/2	0,252				0,252		
			1,000	0,690		0,550	0,379		
		(3.74x1.85)/2	3,459				3,459		
		infissi	1,000	9,600		3,860	37,056		
			3,000	1,350		0,800	-3,240		
		PROSPETTO OVEST							
		A dedurre : infissi	1,000	34,080		3,710	126,437		
		A dedurre :	1,000	1,000		2,100	-2,100		
			2,000	1,200		2,100	-5,040		
		(2.18x0.72)/2	0,785				0,785		
			1,000	2,460		1,070	2,632		
		(2.46x0.45)/2	0,553				0,553		
		(2.15x0.72)/2	0,774				0,774		
		(2.18x0.72)/2	0,785				0,785		
			1,000	2,460		1,070	2,632		
		(2.46x0.45)/2	0,553				0,553		
		A RIPORTARE					445,665		644.639,31

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					445,665		644.639,31
		(2.15x0.72)/2	0,774				0,774		
		(2.18x0.72)/2	0,785				0,785		
			1,000	2,460		1,070	2,632		
		(2.46x0.45)/2	0,553				0,553		
		(2.15x0.72)/2	0,774				0,774		
		(2.18x0.72)/2	0,785				0,785		
			1,000	2,460		1,070	2,632		
		(2.46x0.45)/2	0,553				0,553		
		(2.15x0.72)/2	0,774				0,774		
		(3.03x0.95)/2	1,439				1,439		
			1,000	2,320		1,150	2,668		
		(2.32x0.39)/2	0,452				0,452		
		(3.01x0.94)/2	1,415				1,415		
			1,000	0,980		7,390	7,242		
			1,000	8,460		2,140	18,104		
		(1.35+0.17)x2.65/2	2,014				2,014		
		(3.81x0.39)/2	0,743				0,743		
		(4.65x0.39)/2	0,907				0,907		
		(1.28+0.16)x3.49/2	2,513				2,513		
		PROSPETTO EST							
			1,000	34,080		3,710	126,437		
		A dedurre : infissi	2,000	1,600		2,100	-6,720		
		(2.18x0.72)/2	0,785				0,785		
			1,000	2,460		1,070	2,632		
		(2.46x0.45)/2	0,553				0,553		
		(2.15x0.72)/2	0,774				0,774		
		(2.18x0.72)/2	0,785				0,785		
			1,000	2,460		1,070	2,632		
		(2.46x0.45)/2	0,553				0,553		
		(2.15x0.72)/2	0,774				0,774		
		(2.18x0.72)/2	0,785				0,785		
			1,000	2,460		1,070	2,632		
		(2.46x0.45)/2	0,553				0,553		
		(2.15x0.72)/2	0,774				0,774		
		(2.18x0.72)/2	0,785				0,785		
			1,000	2,460		1,070	2,632		
		(2.46x0.45)/2	0,553				0,553		
		(2.15x0.72)/2	0,774				0,774		
		(3.03x0.95)/2	1,439				1,439		
			1,000	2,320		1,150	2,668		
		(2.32x0.39)/2	0,452				0,452		
		(3.01x0.94)/2	1,415				1,415		
		(3.47+0.17)x3.53/2	6,425				6,425		
		(8.51+3.27)x2.14/2	12,605				12,605		
		(3.48+0.17)x2.66/2	4,854				4,854		
		(1.70x0.39)/2	0,331				0,331		
		(1.57x0.39)/2	0,306				0,306		
			1,000	0,960		3,480	3,341		
		A dedurre : infissi	1,000	1,500		2,100	-3,150		
		SOMMANO m² =					662,803	16,60	11.002,53
46	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.							
		sperimentazione	2,000	3,180		3,400	21,624		
			2,000	3,130		3,400	21,284		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		area lavaggio	2,000	3,180		3,400	21,624		
			2,000	3,130		3,400	21,284		
		A dedurre : infissi	1,000	1,200		2,100	-2,520		
		A dedurre :	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		gabbie metaboliche	2,000	4,410		3,400	29,988		
			2,000	6,380		3,400	43,384		
		A dedurre : infissi	3,000	1,600		2,100	-10,080		
		A dedurre :	1,000	1,200		2,100	-2,520		
		A RIPORTARE					137,348		655.641,84

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					137,348		655.641,84
		autopsie	2,000	2,200		3,400	14,960		
			2,000	4,470		3,400	30,396		
		A dedurre : infissi	3,000	1,600		2,100	-10,080		
		filtro	2,000	1,280		3,400	8,704		
			2,000	2,130		3,400	14,484		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		A dedurre :	1,000	1,200		2,100	-2,520		
		locale frigo	1,000	2,250		3,400	7,650		
			1,000	1,890		3,400	6,426		
			1,000	4,470		3,400	15,198		
		deposito	1,000	1,400		3,400	4,760		
			1,000	2,230		3,400	7,582		
			1,000	3,290		3,400	11,186		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		corridoio passaggio animali	1,000	5,610		3,400	19,074		
			2,000	1,790		3,400	12,172		
			1,000	1,440		3,400	4,896		
			2,000	1,020		3,400	6,936		
			1,000	2,300		3,400	7,820		
			2,000	20,750		4,220	175,130		
			1,000	1,870		4,220	7,891		
		A dedurre : infissi	4,000	1,600		2,100	-13,440		
		A dedurre :	2,000	0,900		2,100	-3,780		
		A dedurre :	1,000	1,200		2,100	-2,520		
		lunga degenza	2,000	5,520		3,400	37,536		
			2,000	8,130		3,400	55,284		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		ingresso spogliatoio	2,000	1,000		3,400	6,800		
			2,000	3,360		3,400	22,848		
		A dedurre : infissi	1,000	0,800		2,100	-1,680		
		A dedurre :	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		spogliatoio sporco uomini	1,000	1,240		3,400	4,216		
			1,000	2,470		3,400	8,398		
			1,000	2,040		3,400	6,936		
			1,000	1,390		3,400	4,726		
			1,000	0,800		3,400	2,720		
			2,000	1,080		3,400	7,344		
			1,000	0,870		3,400	2,958		
			1,000	0,530		3,400	1,802		
			1,000	1,200		3,400	4,080		
			1,000	1,490		3,400	5,066		
			1,000	2,070		3,400	7,038		
		A dedurre : infissi	4,000	0,800		2,100	-6,720		
		docce uomini	4,000	1,000		3,400	13,600		
		A dedurre : infissi	2,000	0,800		2,100	-3,360		
		spogliatoio pulito uomini	2,000	2,040		3,400	13,872		
			2,000	1,620		3,400	11,016		
		A dedurre : infissi	2,000	0,800		2,100	-3,360		
		spogliatoio sporco donne	1,000	1,190		3,400	4,046		
			1,000	3,520		3,400	11,968		
			1,000	2,040		3,400	6,936		
			1,000	1,270		3,400	4,318		
			1,000	0,850		3,400	2,890		
			1,000	2,250		3,400	7,650		
			2,000	2,200		3,400	14,960		
			2,000	0,800		3,400	5,440		
		A dedurre : infissi	5,000	0,800		2,100	-8,400		
		quarantena	2,000	8,070		3,400	54,876		
			2,000	6,380		3,400	43,384		
		A dedurre : infissi	2,000	1,600		2,100	-6,720		
		sala operatoria	2,000	9,900		4,220	83,556		
			2,000	7,610		4,220	64,228		
			4,000	1,000		4,220	16,880		
		A dedurre : infissi	2,000	1,200		2,100	-5,040		
		A dedurre :	2,000	0,900		2,100	-3,780		
		deposito apparecchiature	2,000	2,920		4,220	24,645		
			2,000	2,840		4,220	23,970		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		ingresso chirurgi	2,000	1,790		4,220	15,108		
			2,000	2,840		4,220	23,970		
		A dedurre : infissi	2,000	0,900		2,100	-3,780		
		pulito	2,000	2,840		4,220	23,970		
		A RIPORTARE					1.052,608		655.641,84

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1.052,608		655.641,84
		A dedurre : infissi	2,000	1,800		4,220	15,192		
		sporco	1,000	0,900		2,100	-1,890		
			2,000	2,840		4,220	23,970		
			2,000	3,020		4,220	25,489		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		locale tecnico	2,000	1,080		4,220	9,115		
			2,000	1,800		4,220	15,192		
		A dedurre : infissi	1,000	0,800		2,100	-1,680		
		spogliatoio pulito donne	2,000	1,590		4,220	13,420		
			2,000	1,800		4,220	15,192		
		A dedurre : infissi	2,000	0,800		2,100	-3,360		
		docce donne	4,000	1,000		4,220	16,880		
		A dedurre : infissi	2,000	0,800		2,100	-3,360		
		spogliatoio sporco e wc donne	2,000	3,480		4,220	29,371		
			2,000	1,800		4,220	15,192		
		A dedurre : infissi	3,000	0,800		2,100	-5,040		
		filtro	2,000	2,920		4,220	24,645		
			2,000	1,100		4,220	9,284		
		A dedurre : infissi	3,000	0,800		2,100	-5,040		
		corridoio spogliatoi	2,000	1,000		4,220	8,440		
			1,000	2,910		4,220	12,280		
			1,000	3,600		4,220	15,192		
			1,000	7,510		4,220	31,692		
		A dedurre : infissi	7,000	0,800		2,100	-11,760		
		magazzino pulizie	4,000	0,800		4,220	13,504		
			2,000	1,000		4,220	8,440		
		locale tecnico	2,000	1,800		4,220	15,192		
			2,000	1,100		4,220	9,284		
		A dedurre : infissi	1,000	0,800		2,100	-1,680		
		spogliatoio pulito uomini	2,000	1,590		4,220	13,420		
			2,000	1,800		4,220	15,192		
		infissi	2,000	0,800		2,100	-3,360		
		docce uomini	4,000	1,000		4,220	16,880		
		infissi	2,000	0,800		2,100	-3,360		
		spogliatoio sporco e doccia uomini	1,000	1,800		4,220	7,596		
			1,000	3,480		4,220	14,686		
			1,000	0,950		4,220	4,009		
			1,000	2,250		4,220	9,495		
			1,000	0,850		4,220	3,587		
			1,000	1,230		4,220	5,191		
			2,000	0,800		4,220	6,752		
			2,000	2,200		4,220	18,568		
		infissi	5,000	0,800		2,100	-8,400		
		corridoio ufficio	1,000	6,860		4,220	28,949		
			1,000	1,080		4,220	4,558		
			1,000	1,920		4,220	8,102		
			1,000	3,680		4,220	15,530		
			1,000	1,480		4,220	6,246		
			1,000	3,680		4,220	15,530		
			1,000	3,450		4,220	14,559		
			1,000	1,080		4,220	4,558		
		infissi	6,000	0,900		2,100	-11,340		
			1,000	0,800		2,100	-1,680		
		ufficio	2,000	3,330		4,220	28,105		
			2,000	3,420		4,220	28,865		
		infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		preparazione animali indagine risonanza	1,000	4,940		4,220	20,847		
			1,000	3,850		4,220	16,247		
			1,000	2,880		4,220	12,154		
			1,000	1,320		4,220	5,570		
			1,000	2,050		4,220	8,651		
			1,000	5,170		4,220	21,817		
		infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
			2,000	1,200		2,100	-5,040		
		RM	2,000	7,690		4,220	64,904		
			2,000	6,200		4,220	52,328		
		infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
			1,000	1,200		2,100	-2,520		
		consolle	2,000	6,120		4,220	51,653		
			2,000	2,120		4,220	17,893		
		infissi	3,000	0,900		2,100	-5,670		
		controllo RM	2,000	2,060		4,220	17,386		
		A RIPORTARE					1.856,662		655.641,84

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1.856,662		655.641,84
			2,000	6,120		4,220	51,653		
		infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		deposito rifiuti e carcasse	1,000	5,230		4,220	22,071		
			1,000	3,710		4,220	15,656		
			1,000	0,550		4,220	2,321		
			1,000	2,500		4,220	10,550		
			1,000	2,610		4,220	11,014		
			1,000	6,210		4,220	26,206		
		A dedurre : infissi	1,000	1,200		2,100	-2,520		
		A dedurre :	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		area lavaggio	2,000	3,980		4,220	33,591		
			2,000	3,790		4,220	31,988		
		infissi	1,000	1,600		2,103	-3,365		
		area sterilizzazione	2,000	2,820		4,220	23,801		
			2,000	7,170		4,220	60,515		
		infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		ingresso merci	2,000	6,290		4,220	53,088		
			2,000	2,820		4,220	23,801		
		infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
			1,000	1,600		2,100	-3,360		
		magazzino	2,000	11,200		4,220	94,528		
			2,000	3,270		4,220	27,599		
		infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
			1,000	1,600		2,100	-3,360		
		corridoio passaggio animali	1,000	0,970		4,220	4,093		
			1,000	2,260		4,220	9,537		
			1,000	3,270		4,220	13,799		
			1,000	4,690		4,220	19,792		
			1,000	9,950		4,220	41,989		
			1,000	4,800		4,220	20,256		
			1,000	4,110		4,220	17,344		
			1,000	3,000		4,220	12,660		
			1,000	13,560		4,220	57,223		
			1,000	3,350		4,220	14,137		
			1,000	8,640		4,220	36,461		
			1,000	0,810		4,220	3,418		
			1,000	7,050		4,220	29,751		
			1,000	1,420		4,220	5,992		
			1,000	1,700		4,220	7,174		
			1,000	1,030		4,220	4,347		
			1,000	8,390		4,220	35,406		
			1,000	4,680		4,220	19,750		
			1,000	9,950		4,220	41,989		
			1,000	4,730		4,220	19,961		
		A dedurre : infissi	1,000	0,900		2,100	-1,890		
		A dedurre :	6,000	1,600		2,100	-20,160		
		A dedurre :	1,000	2,000		2,100	-4,200		
		filtro	1,000	1,780		4,220	7,512		
			1,000	3,310		4,220	13,968		
			1,000	0,980		4,220	4,136		
			1,000	0,810		4,220	3,418		
			1,000	0,400		4,220	1,688		
			1,000	1,370		4,220	5,781		
			1,000	1,700		4,220	7,174		
		infissi	2,000	1,600		2,100	-6,720		
		filtro ingresso animali	2,000	2,440		4,220	20,594		
			2,000	3,350		4,220	28,274		
		infissi	2,000	1,600		2,100	-6,720		
		filtro quarantena	2,000	2,440		4,220	20,594		
			2,000	3,350		4,220	28,274		
		infissi	3,000	1,600		2,100	-10,080		
		inseminazione	2,000	5,760		4,220	48,614		
			2,000	5,000		4,220	42,200		
		infissi	3,000	1,600		2,100	-10,080		
		parto cesareo	2,000	5,010		4,220	42,284		
			2,000	3,140		4,220	26,502		
		infissi	2,000	1,600		2,100	-6,720		
		parto allattamento	1,000	2,500		4,220	10,550		
			1,000	13,510		4,220	57,012		
			1,000	2,900		4,220	12,238		
			1,000	3,710		4,220	15,656		
			1,000	10,430		4,220	44,015		
		A RIPORTARE					3.109,042		655.641,84

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 38
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					3.109,042		655.641,84
			1,000	3,260		4,220	13,757		
			1,000	5,130		4,220	21,649		
		infissi	3,000	1,600		2,100	-10,080		
		filtro uscita vendita	2,000	3,240		4,220	27,346		
			2,000	2,880		4,220	24,307		
		infissi	2,000	1,600		2,100	-6,720		
		allevamento	1,000	3,360		4,220	14,179		
			1,000	6,600		4,220	27,852		
			1,000	15,660		4,220	66,085		
			1,000	9,600		4,220	40,512		
			1,000	12,300		4,220	51,906		
			1,000	3,000		4,220	12,660		
		A dedurre : infissi	1,000	1,600		2,100	-3,360		
		A dedurre :	1,000	2,000		2,100	-4,200		
		SOMMANO m² =					3.384,935	18,50	62.621,30
47	9.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm.), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, 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. [vedi art. 9.1 pos.46 m² 3.384,935]	3384,93 5				3.384,935		
		A dedurre : [vedi art. AN.RIV.ACRILICO pos.31 m² 2.514,199]	2514,19 9				-2.514,199		
		SOMMANO m² =					870,736	11,20	9.752,24
48	19	9.6 Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, 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. [vedi art. AN.RIV.ACRILICO pos.31 m² 2.514,199]	2514,19 9				2.514,199		
		SOMMANO m² =					2.514,199	12,40	31.176,07
		7) Totale INTONACI. COLORITURE E VERNICIATURE							114.552,14
		1) Totale OPERE EDILI							759.191,45
		IMPIANTI ELETTRICI							
49	51	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm2							
		sperimentazione	1,000				1,000		
		area lavaggio	1,000				1,000		
		gabbie metaboliche	2,000				2,000		
		autopsie	1,000				1,000		
		filtro	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					6,000		759.191,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					6,000		759.191,45
		deposito	1,000				1,000		
		locale frigo	1,000				1,000		
		corridoio passaggio animali	8,000				8,000		
		lunga degenza	4,000				4,000		
		ingresso	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco uomini	2,000				2,000		
		docce uomini	1,000				1,000		
		spogliatoio pulito uomini	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco donne	2,000				2,000		
		docce donne	1,000				1,000		
		spogliatoio pulito donne	1,000				1,000		
		ingresso spogliatoi	2,000				2,000		
		quarantena	5,000				5,000		
		sala operatoria	20,000				20,000		
		deposito apparecchiature	1,000				1,000		
		ingresso chirurghi	1,000				1,000		
		pulito	1,000				1,000		
		sporco	1,000				1,000		
		locale tecnico	1,000				1,000		
		spogliatoio pulito donne	1,000				1,000		
		docce donne	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco donne	3,000				3,000		
		corridoio spogliatoi	2,000				2,000		
		locale tecnico	1,000				1,000		
		spogliatoio pulito uomini	2,000				2,000		
		docce uomini	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco e doccia uomini	3,000				3,000		
		filtro	1,000				1,000		
		corridoio uffici	3,000				3,000		
		ufficio	1,000				1,000		
		preparazione animali indagine risonanza	5,000				5,000		
		RM	9,000				9,000		
		controllo RM	1,000				1,000		
		consolle	1,000				1,000		
		deposito rifiuti e carcasse	2,000				2,000		
		area lavaggio	1,000				1,000		
		area sterilizzazione	2,000				2,000		
		ingresso merci	1,000				1,000		
		magazzino	3,000				3,000		
		filtro	1,000				1,000		
		corridoio passaggio animali	11,000				11,000		
		filtro ingresso animali		1,000			1,000		
		filtro quarantena	1,000				1,000		
		inseminazione	4,000				4,000		
		parto cesareo	2,000				2,000		
		parto allattamento	7,000				7,000		
		filtro uscita vendite	1,000				1,000		
		allevamento	8,000				8,000		
		SOMMANO cad. =					141,000	21,90	3.087,90
50	45	14.1.11.2							
		Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso 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, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.							
		Conduttori sezione 4.0 mm2							
		sperimentazione	3,000				3,000		
		area lavaggio	3,000				3,000		
		gabbie metaboliche	5,000				5,000		
		A RIPORTARE					11,000		762.279,35

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 40
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					11,000		762.279,35
		autopsie	2,000				2,000		
		filtro	1,000				1,000		
		deposito	1,000				1,000		
		corridoio passaggio animali	3,000				3,000		
		lunga degenza	3,000				3,000		
		spogliatoio pulito uomini	2,000				2,000		
		spogliatoio pulito donne	2,000				2,000		
		quarantena	2,000				2,000		
		deposito apparecchiature	4,000				4,000		
		ingresso chirurghi	1,000				1,000		
		pulito	2,000				2,000		
		sporco	2,000				2,000		
		locale tecnico	1,000				1,000		
		spogliatoio pulito donne	2,000				2,000		
		spogliatoio sporco donne	1,000				1,000		
		corridoio spogliatoi	1,000				1,000		
		locale tecnico	1,000				1,000		
		spogliatoio pulito uomini	2,000				2,000		
		spogliatoio sporco e doccia uomini	1,000				1,000		
		filtro	1,000				1,000		
		ufficio	3,000				3,000		
		consolle	3,000				3,000		
		deposito rifiuti e carcasse	3,000				3,000		
		area lavaggio	3,000				3,000		
		area sterilizzazione	3,000				3,000		
		ingresso merci	3,000				3,000		
		magazzino	4,000				4,000		
		filtro	1,000				1,000		
		corridoio passaggio animali	5,000				5,000		
		filtro ingresso animali	1,000				1,000		
		filtro quarantena	1,000				1,000		
		inseminazione	4,000				4,000		
		parto cesareo	5,000				5,000		
		parto allattamento	4,000				4,000		
		allevamento	5,000				5,000		
		SOMMANO cad. =					94,000	38,30	3.600,20
51	42	14.1.3.2 Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Compresa le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2.5 mm2							
		sperimentazione	1,000				1,000		
		area lavaggio	1,000				1,000		
		gabbie metaboliche	3,000				3,000		
		autopsie	1,000				1,000		
		filtro	1,000				1,000		
		deposito	1,000				1,000		
		lunga degenza	1,000				1,000		
		ingresso	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco uomini	3,000				3,000		
		spogliatoio pulito uomini	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco donne	3,000				3,000		
		spogliatoio pulito donne	1,000				1,000		
		ingresso spogliatoi	1,000				1,000		
		quarantena	1,000				1,000		
		deposito apparecchiature	1,000				1,000		
		pulito	1,000				1,000		
		sporco	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					23,000		765.879,55

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 41
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					23,000		765.879,55
		locale tecnico	1,000				1,000		
		spogliatoio pulito donne	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco donne	2,000				2,000		
		corridoio spogliatoi	1,000				1,000		
		locale tecnico	1,000				1,000		
		spogliatoio pulito uomini	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco e doccia uomini	3,000				3,000		
		filtro	1,000				1,000		
		corridoio uffici	1,000				1,000		
		ufficio	1,000				1,000		
		preparazione animali indagine risonanza	2,000				2,000		
		controllo RM	1,000				1,000		
		consolle	1,000				1,000		
		deposito rifiuti e carcasse	2,000				2,000		
		area lavaggio	1,000				1,000		
		area sterilizzazione	1,000				1,000		
		ingresso merci	2,000				2,000		
		magazzino	1,000				1,000		
		filtro	2,000				2,000		
		filtro ingresso animali	1,000				1,000		
		filtro quarantena	1,000				1,000		
		inseminazione	3,000				3,000		
		parto cesareo	2,000				2,000		
		parto allattamento	3,000				3,000		
		filtro uscita vendite	2,000				2,000		
		allevamento	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					62,000	34,20	2.120,40
52	44	14.1.7							
		Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere.							
		PRESE							
		area lavaggio	3,000				3,000		
		gabbie metaboliche	5,000				5,000		
		deposito apparecchiature	4,000				4,000		
		PUNTO DI COMANDO							
		sperimentazione	1,000				1,000		
		area lavaggio	1,000				1,000		
		gabbie metaboliche	3,000				3,000		
		autopsie	1,000				1,000		
		filtro	1,000				1,000		
		deposito	1,000				1,000		
		lunga degenza	1,000				1,000		
		ingresso	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco uomini	3,000				3,000		
		spogliatoio pulito uomini	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco donne	3,000				3,000		
		spogliatoio pulito donne	1,000				1,000		
		ingresso spogliatoi	1,000				1,000		
		quarantena	1,000				1,000		
		deposito apparecchiature	1,000				1,000		
		pulito	1,000				1,000		
		sporco	1,000				1,000		
		locale tecnico	1,000				1,000		
		spogliatoio pulito donne	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco donne	2,000				2,000		
		corridoio spogliatoi	1,000				1,000		
		locale tecnico	1,000				1,000		
		spogliatoio pulito uomini	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco e doccia uomini	3,000				3,000		
		filtro	1,000				1,000		
		corridoio uffici	1,000				1,000		
		ufficio	1,000				1,000		
		preparazione animali indagine risonanza	2,000				2,000		
		controllo RM	1,000				1,000		
		consolle	1,000				1,000		
		deposito rifiuti e carcasse	2,000				2,000		
		area lavaggio	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					55,000		767.999,95

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 42
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					55,000		767.999,95
		area sterilizzazione	1,000				1,000		
		ingresso merci	2,000				2,000		
		magazzino	1,000				1,000		
		filtro	2,000				2,000		
		filtro ingresso animali	1,000				1,000		
		filtro quarantena	1,000				1,000		
		inseminazione	3,000				3,000		
		parto cesareo	2,000				2,000		
		parto allattamento	3,000				3,000		
		filtro uscita vendite	2,000				2,000		
		allevamento	1,000				1,000		
		SOMMANO cad. =					74,000	5,37	397,38
53	2	14.1.9.3 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2	50,000				50,000		
		SOMMANO cad. =					50,000	33,90	1.695,00
54	4	14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm2		500,000			500,000		
		SOMMANO m =					500,000	3,60	1.800,00
55	6	14.3.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm2		500,000			500,000		
		SOMMANO m =					500,000	4,15	2.075,00
56	64	AN.CANALE.200 Fornitura e posa in opera di Canale portacavi realizzato in lamiera di acciaio zincato, di spessore minimo pari a 1,5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40. Ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. da mm. 300	170,000				170,000		
		A RIPORTARE					170,000		773.967,33

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							901.562,23
72	135	FG7R.300 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 1x300 mmq	3480,00				3.480,00		
			520,00				520,00		
		SOMMANO m =					4.000,00	24,84	99.360,00
73	129	FG7R.35 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 1x35 mmq	1120,00				1.120,00		
		SOMMANO m =					1.120,00	5,37	6.014,40
74	122	FG7R.4 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 1x4 mmq	40,00				40,00		
		SOMMANO m =					40,00	2,08	83,20
75	123	FG7R.4X1.5 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 4x1.5 mmq	655,00				655,00		
		SOMMANO m =					655,00	1,25	818,75
76	124	FG7R.4X2.5 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico unipolare FG7R a con anime in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in gomma HEPR ad alto modulo, isolamento 0,6/1 kV, guaina in PVC di qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, in opera entro tubazioni e/o canali e/o alloggi già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. - 4x2.5 mmq							
		A RIPORTARE							1.007.838,58

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.018.494,23
		ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte - 1x1,5 mmq							
			75,00				75,00		
			675,00				675,00		
		SOMMANO m =					750,00	0,98	735,00
82	140	N07VK.10 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico N07V-K con anima in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in PVC di qualità R2, isolamento 450/750 V, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi in opera entro tubazioni e/o canali già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte - 1x10 mmq							
			275,00				275,00		
			55,00				55,00		
		SOMMANO m =					330,00	3,00	990,00
83	146	N07VK.120 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico N07V-K con anima in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in PVC di qualità R2, isolamento 450/750 V, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi in opera entro tubazioni e/o canali già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte - 1x120 mmq							
			130,00				130,00		
		SOMMANO m =					130,00	9,15	1.189,50
84	141	N07VK.16 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico N07V-K con anima in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in PVC di qualità R2, isolamento 450/750 V, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi in opera entro tubazioni e/o canali già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte - 1x16 mmq							
			420,00				420,00		
		SOMMANO m =					420,00	3,60	1.512,00
85	137	N07VK.2.5 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico N07V-K con anima in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in PVC di qualità R2, isolamento 450/750 V, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi in opera entro tubazioni e/o canali già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte - 1x2,5 mmq							
			1000,00				1.000,00		
		SOMMANO m =					1.000,00	1,41	1.410,00
86	147	N07VK.240 Fornitura trasporto e posa in opera di cavo elettrico N07V-K con anima in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto ed isolante in PVC di qualità R2, isolamento 450/750 V, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi in opera entro tubazioni e/o canali già predisposti, compreso sfrido allacciamenti, etichettatura per identificazione circuito ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta							
		A RIPORTARE							1.024.330,73

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.190.986,48
		sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché 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. 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 idonea potenza non inferiore ai 45 kW.							
		Rete fognaria da pozzetto PG1 a pozzetto PG4 (1.35+1.61)x47.37/2	70,108		1,200		84,130		
		Rete fognaria da pozzetto PG4 a pozzetto PG7 (1.61+1.89)x34.11/2	59,692		1,800		107,446		
		Rete fognaria da pozzetto PG7 a pozzetto PG10 (1.89+1.44)x42.56/2	70,862		3,100		219,672		
		Rete fognaria da pozzetto PG1 a pozzetto PNA (1.35+1.25)x8.64/2	11,232		1,200		13,478		
		Rete fognaria da pozzetto PNA a pozzetto PG10 (1.35+1.44)x28.18/2	39,311		3,100		121,864		
		SOMMANO m³ =					<u>546,590</u>	4,90	2.678,29
98	77	AN.POZZ_CLS_600 Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base e coperchio pedonabile o carrabile in cemento armato. altezza 580 mm. Dimensioni interne 595x595 mm. Compreso di elemento di chiusura dim. Esterne mm 680x680 spessore mm 80 per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, di malta per sigillare ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		PG1	1,000				1,000		
		PG2	1,000				1,000		
		PG3	1,000				1,000		
		PG4	1,000				1,000		
		PG5	1,000				1,000		
		PG6	1,000				1,000		
		PG7	1,000				1,000		
		PG8	1,000				1,000		
		PG9	1,000				1,000		
		PG10	1,000				1,000		
		PG11	1,000				1,000		
		PNA	1,000				1,000		
		PNB	1,000				1,000		
		PNC	1,000				1,000		
		PND	1,000				1,000		
		PNE	1,000				1,000		
		PNF	1,000				1,000		
		PNG	1,000				1,000		
		PNH	1,000				1,000		
		PNI	1,000				1,000		
		PN1	1,000				1,000		
		PN2	1,000				1,000		
		PN3	1,000				1,000		
		PN4	1,000				1,000		
		Pozzetti di ispezione	5,000				5,000		
		Pozzetti di campionamento	3,000				3,000		
		A RIPORTARE					32,000		1.193.664,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.198.939,22
101	34	13.7.3.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm.; interno 150,6 mm.							
		Da pozzetto PG1 a pozzetto PG2	1,000	17,390			17,390		
		Da pozzetto PG2 a pozzetto PG3	1,000	19,990			19,990		
		Da pozzetto PG3 a pozzetto PG4	1,000	6,190			6,190		
		Da pozzetto PG4 a pozzetto PG5	1,000	5,580			5,580		
		Da pozzetto PG5 a pozzetto PG6	1,000	10,610			10,610		
		Da pozzetto PG1 a pozzetto PG11	1,000	21,200			21,200		
		Da pozzetto PG11 a pozzetto PG10	1,000	15,490			15,490		
		Da pozzetto PG10 a pozzetto PG9	1,000	3,670			3,670		
		Da pozzetto PG9 a pozzetto PG8	1,000	6,100			6,100		
		Da pozzetto PG8 a pozzetto PG7	1,000	26,880			26,880		
		Da pozzetto PG7 a pozzetto PG6	1,000	12,870			12,870		
		Da pozzetto PNA a pozzetto PNB	1,000	29,260			29,260		
		Da pozzetto PNB a pozzetto PNC	1,000	20,820			20,820		
		Da pozzetto PNC a pozzetto PND	1,000	9,840			9,840		
		Da pozzetto PND a pozzetto PNE	1,000	3,770			3,770		
		Da pozzetto PNE a pozzetto PNF	1,000	3,920			3,920		
		Da pozzetto PNF a pozzetto I	1,000	16,160			16,160		
		Da pozzetto I a pozzetto PNG	1,000	1,430			1,430		
		Da pozzetto PNG a pozzetto PNH	1,000	4,670			4,670		
		Da pozzetto PNH a pozzetto PNI	1,000	2,220			2,220		
		Da pozzetto PNI a pozzetto PN2	1,000	27,520			27,520		
		Da pozzetto PN2 a pozzetto PN3	1,000	17,460			17,460		
		Da pozzetto PN3 a pozzetto PN4	1,000	10,030			10,030		
		SOMMANO m =					293,070	15,50	4.542,59
102	29	13.8 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Scavo rete fognaria [vedi art. 1.1.8.1 pos.97 m³ 546.590]	546,590				546,590		
		A detrarre pozzetti							
		A dedurre : PG1	1,000	0,600	0,600	1,250	-0,450		
		A dedurre : PG2	1,000	0,600	0,600	1,250	-0,450		
		A dedurre : PG3	1,000	0,600	0,600	1,460	-0,526		
		A dedurre : PG4	1,000	0,600	0,600	1,510	-0,544		
		A dedurre : PG5	1,000	0,600	0,600	1,570	-0,565		
		A dedurre : PG6	1,000	0,600	0,600	1,720	-0,619		
		A dedurre : PG7	1,000	0,600	0,600	1,530	-0,551		
		A dedurre : PG8	1,000	0,600	0,600	1,370	-0,493		
		A dedurre : PG9	1,000	0,600	0,600	1,320	-0,475		
		A dedurre : PG10	1,000	0,600	0,600	1,280	-0,461		
		A dedurre : PG11	1,000	0,600	0,600	1,190	-0,428		
		A dedurre : PNA	1,000	0,600	0,600	1,250	-0,450		
		A dedurre : PNB	1,000	0,600	0,600	1,340	-0,482		
		A dedurre : PNC	1,000	0,600	0,600	1,570	-0,565		
		A dedurre : PND	1,000	0,600	0,600	1,670	-0,601		
		A dedurre : PNE	1,000	0,600	0,600	1,700	-0,612		
		A dedurre : PNF	1,000	0,600	0,600	1,790	-0,644		
		A dedurre : PNG	1,000	0,600	0,600	1,180	-0,425		
		A dedurre : PNH	1,000	0,600	0,600	1,110	-0,400		
		A dedurre : PNI	1,000	0,600	0,600	1,090	-0,392		
		A dedurre : PN1	1,000	0,600	0,600	1,250	-0,450		
		A RIPORTARE					536,007		1.203.481,81

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 56
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					536,007		1.203.481,81
		A dedurre : PN2	1,000	0,600	0,600	1,340	-0,482		
		A dedurre : PN3	1,000	0,600	0,600	1,250	-0,450		
		A dedurre : PN4	1,000	0,600	0,600	1,070	-0,385		
		A dedurre : 1	1,000	1,000	1,000	2,000	-2,000		
		A dedurre : 2	1,000	1,000	1,000	2,000	-2,000		
		A detrarre tubazione De160							
		A dedurre : Da pozzetto PG1 a pozzetto PG2	0,020	17,390			-0,348		
		A dedurre : Da pozzetto PG2 a pozzetto PG3	0,020	19,990			-0,400		
		A dedurre : Da pozzetto PG3 a pozzetto PG4	0,020	6,190			-0,124		
		A dedurre : Da pozzetto PG4 a pozzetto PG5	0,020	5,580			-0,112		
		A dedurre : Da pozzetto PG5 a pozzetto PG6	0,020	10,610			-0,212		
		A dedurre : Da pozzetto PG1 a pozzetto PG11	0,020	21,200			-0,424		
		A dedurre : Da pozzetto PG11 a pozzetto PG10	0,020	15,490			-0,310		
		A dedurre : Da pozzetto PG10 a pozzetto PG9	0,020	3,670			-0,073		
		A dedurre : Da pozzetto PG9 a pozzetto PG8	0,020	6,100			-0,122		
		A dedurre : Da pozzetto PG8 a pozzetto PG7	0,020	26,880			-0,538		
		A dedurre : Da pozzetto PG7 a pozzetto PG6	0,020	12,870			-0,257		
		A dedurre : Da pozzetto PNA a pozzetto PNB	0,020	29,260			-0,585		
		A dedurre : Da pozzetto PNB a pozzetto PNC	0,020	20,820			-0,416		
		A dedurre : Da pozzetto PNC a pozzetto PND	0,020	9,840			-0,197		
		A dedurre : Da pozzetto PND a pozzetto PNE	0,020	3,770			-0,075		
		A dedurre : Da pozzetto PNE a pozzetto PNF	0,020	3,920			-0,078		
		A dedurre : Da pozzetto PNF a pozzetto 1	0,020	16,160			-0,323		
		A dedurre : Da pozzetto 1 a pozzetto PNG	0,020	1,430			-0,029		
		A dedurre : Da pozzetto PNG a pozzetto PNH	0,020	4,670			-0,093		
		A dedurre : Da pozzetto PNH a pozzetto PNI	0,020	2,220			-0,044		
		A dedurre : Da pozzetto PNI a pozzetto PN2	0,020	27,520			-0,550		
		A dedurre : Da pozzetto PN2 a pozzetto PN3	0,020	17,460			-0,349		
		A dedurre : Da pozzetto PN3 a pozzetto PN4	0,020	10,030			-0,201		
		pacchetto stradale							
		A dedurre : Rete fognaria da pozzetto PG1 a pozzetto PG4	1,000	47,370	1,200	0,200	-11,369		
		A dedurre : Rete fognaria da pozzetto PG4 a pozzetto PG7	1,000	34,110	1,800	0,200	-12,280		
		A dedurre : Rete fognaria da pozzetto PG7 a pozzetto PG10	1,000	42,560	3,100	0,200	-26,387		
		A dedurre : Rete fognaria da pozzetto PG1 a pozzetto PNA	1,000	8,640	1,200	0,200	-2,074		
		A dedurre : Rete fognaria da pozzetto PNA a pozzetto PG10	1,000	28,180	3,100	0,200	-17,472		
		SOMMANO m ³ =					455,248	20,50	9.332,58
103	37	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato							
		Rete acque orive di lavaggio locali/canali e rete acque nere/grigie dei servizi igienici	2,000	132,930			265,860		
		SOMMANO m =					265,860	2,05	545,01
104	23	13.1.7.4 Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 4 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm							
		Ingresso pozzetto PG2	1,000				1,000		
		Ingresso pozzetto PG3	1,000				1,000		
		Ingresso pozzetto PG4	1,000				1,000		
		Ingresso pozzetto PG5	1,000				1,000		
		Tubazione tratto PG6/PG7	1,000				1,000		
		Ingresso pozzetto PNH	1,000				1,000		
		Ingresso pozzetto PNG	2,000				2,000		
		Ingresso pozzetto PG6	1,000				1,000		
		Ingresso pozzetto PNE	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					10,000		1.213.359,40

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 60
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.238.260,46
112		<p>7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.</p> <p>griglie per gabbie incidenza 50 kg/mq. per pendenza gabbie lunga degenza</p> <p>quarantena</p> <p>preparazione animali indagine risonanza</p> <p>lunga degenza</p> <p>parto allattamento</p> <p>allevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg =</p>		8,130 6,380 4,280 3,380 1,650 6,500 10,430 12,250 15,650	1,130 1,130 1,130 1,130 1,130 1,130 1,130 1,130 1,130	50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000	459,345 360,470 241,820 190,970 93,225 367,250 589,295 692,125 884,225		
							<u>3.878,725</u>	2,88	11.170,73
113		<p>7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>griglie per gabbie incidenza 50 kg/mq. per pendenza gabbie lunga degenza</p> <p>quarantena</p> <p>preparazione animali indagine risonanza</p> <p>lunga degenza</p> <p>parto allattamento</p> <p>allevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg =</p>		8,130 6,380 4,280 3,380 1,650 6,500 10,430 12,250 15,650	1,130 1,130 1,130 1,130 1,130 1,130 1,130 1,130 1,130	50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000	459,345 360,470 241,820 190,970 93,225 367,250 589,295 692,125 884,225		
							<u>3.878,725</u>	2,30	8.921,07
114	25	<p>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 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> <p>area lavaggio</p> <p>gabbie metaboliche</p> <p>autopsie</p> <p>spogliatoio sporco uomini</p> <p>docce uomini</p> <p>spogliatoio sporco donne</p> <p>docce donne</p> <p>corridoio spogliatoi</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 3,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 3,000 1,000 1,000		
							12,000		1.258.352,26

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 61
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					12,000		1.258.352,26
		ingresso chirurgi	1,000				1,000		
		pulito	1,000				1,000		
		sporco	1,000				1,000		
		docce donne	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco e wc donne	3,000				3,000		
		docce uomini	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco e doccia uomini	3,000				3,000		
		preparazione animali indagine risonanza	1,000				1,000		
		deposito rifiuti e carcasse	1,000				1,000		
		area lavaggio	1,000				1,000		
		filtro	1,000				1,000		
		inseminazione	1,000				1,000		
		parto cesario	1,000				1,000		
		filtro uscita vendita	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					30,000	74,50	2.235,00
		<i>1) Totale Impianto fognario acque nere</i>							75.886,57
		Impianto fognario acque bianche							
115	3	1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Distanza dalla discarica 25 Km Rete fognaria da pozzetto PB1 a pozzetto PB6 (1.35+1.68)x38.00/2 Rete fognaria da pozzetto PB6 a pozzetto PB14 (1.68+1.35)x76.00/2	57,570 115,140		1,200 1,200		69,084 138,168		
		SOMMANO m³*km =					5.181,300	0,46	2.383,40
116	39	1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché 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. 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							
		A RIPORTARE							1.262.970,66

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 62
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.262.970,66
		idonea potenza non inferiore ai 45 kW. Rete fognaria da pozzetto PB1 a pozzetto PB6 (1.35+1.68)x38.00/2	57,570		1,200		69,084		
		Rete fognaria da pozzetto PB6 a pozzetto PB14 (1.68+1.35)x76.00/2	115,140		1,200		138,168		
		SOMMANO m³ =					207,252	4,90	1.015,53
117	34	13.7.3.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm.: interno 150.6 mm. Da pozzetto PB1 a pozzetto PB2 Da pozzetto PB2 a pozzetto PB3 Da pozzetto PB3 a pozzetto PB4 Da pozzetto PB11 a pozzetto PB12 Da pozzetto PB12 a pozzetto PB13 Da pozzetto PB13 a pozzetto PB14 Scarichi locale tecnico	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	5,960 5,910 5,920 5,920 5,910 5,960			5,960 5,910 5,920 5,920 5,910 5,960		
		SOMMANO m =					25,000		
							60,580	15,50	938,99
118	35	13.7.3.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 200 mm.: interno 188.2 mm. Da pozzetto PB4 a pozzetto PB5 Da pozzetto PB5 a pozzetto PB6 Da pozzetto PB6 a pozzetto PB7 Da pozzetto PB7 a pozzetto PB8 Da pozzetto PB8 a pozzetto PB9 Da pozzetto PB9 a pozzetto PB10 Da pozzetto PB10 a pozzetto PB11	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	5,620 9,130 14,710 6,770 14,750 9,130 5,620			5,620 9,130 14,710 6,770 14,750 9,130 5,620		
		SOMMANO m =					65,730	20,50	1.347,47
119	77	AN.POZZ_CLS_600 Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base e coperchio pedonabile o carrabile in cemento armato. altezza 580 mm. Dimensioni interne 595x595 mm. Compreso di elemento di chiusura dim. Esterne mm 680x680 spessore mm 80 per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, di malta per sigillare ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. PB1 PB2 PB3 PB4	1,000 1,000 1,000 1,000				1,000 1,000 1,000 1,000		
		A RIPORTARE					4,000		1.266.272,65

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 63	
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO					4,000		1.266.272,65	
		PB5	1,000				1,000			
		PB6	1,000				1,000			
		PB7	1,000				1,000			
		PB8	1,000				1,000			
		PB9	1,000				1,000			
		PB10	1,000				1,000			
		PB11	1,000				1,000			
		PB12	1,000				1,000			
		PB13	1,000				1,000			
		PB14	1,000				1,000			
		SOMMANO cad =					14,000	51,48	720,72	
120	78	AN.POZZ_CLS_600_PROL Fornitura e posa in opera di elemento di prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. altezza 630 mm. Dimensioni interne 595x595 mm. Compreso di malta per sigillare, di eventuale taglio della prolunga ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
		PB1	1,000				1,000			
		PB2	1,000				1,000			
		PB3	1,000				1,000			
		PB4	1,000				1,000			
		PB5	1,000				1,000			
		PB6	2,000				2,000			
		PB7	2,000				2,000			
		PB8	2,000				2,000			
		PB9	1,000				1,000			
		PB10	1,000				1,000			
		PB11	1,000				1,000			
		PB12	1,000				1,000			
		PB13	1,000				1,000			
		PB14	1,000				1,000			
		SOMMANO cad =					17,000	42,96	730,32	
121	29	13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Scavo rete fognaria Rete fognaria da pozzetto PB1 a pozzetto PB6 (1.35+1.68)x38.00/2 Rete fognaria da pozzetto PB6 a pozzetto PB14 (1.68+1.35)x76.00/2 A detrarre pozzetti PB1 PB2 PB3 PB4 PB5 PB6 PB7 PB8 PB9 PB10 PB11 PB12 PB13 PB14 A detrarre tubazione De160 A dedurre : Da pozzetto PB1 a pozzetto PB2 A dedurre : Da pozzetto PB2 a pozzetto PB3 A dedurre : Da pozzetto PB3 a pozzetto PB4 A dedurre : Da pozzetto PB11 a pozzetto PB12 A dedurre : Da pozzetto PB12 a pozzetto PB13 A dedurre : Da pozzetto PB13 a pozzetto PB14								
			57,570		1,200		69,084			
			115,140		1,200		138,168			
		PB1	1,000	0,600	0,600	1,250	0,450			
		PB2	1,000	0,600	0,600	1,250	0,450			
		PB3	1,000	0,600	0,600	1,250	0,450			
		PB4	1,000	0,600	0,600	1,250	0,450			
		PB5	1,000	0,600	0,600	1,250	0,450			
		PB6	1,000	0,600	0,600	1,580	0,569			
		PB7	1,000	0,600	0,600	1,400	0,504			
		PB8	1,000	0,600	0,600	1,360	0,490			
		PB9	1,000	0,600	0,600	1,250	0,450			
		PB10	1,000	0,600	0,600	1,250	0,450			
		PB11	1,000	0,600	0,600	1,250	0,450			
		PB12	1,000	0,600	0,600	1,250	0,450			
		PB13	1,000	0,600	0,600	1,250	0,450			
		PB14	1,000	0,600	0,600	1,250	0,450			
		A detrarre tubazione De160								
		A dedurre : Da pozzetto PB1 a pozzetto PB2	0,020	5,960			-0,119			
		A dedurre : Da pozzetto PB2 a pozzetto PB3	0,020	5,910			-0,118			
		A dedurre : Da pozzetto PB3 a pozzetto PB4	0,020	5,920			-0,118			
		A dedurre : Da pozzetto PB11 a pozzetto PB12	0,020	5,920			-0,118			
		A dedurre : Da pozzetto PB12 a pozzetto PB13	0,020	5,910			-0,118			
		A dedurre : Da pozzetto PB13 a pozzetto PB14	0,020	5,960			-0,119			
		A RIPORTARE					213,055		1.267.723,69	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					213,055		1.267.723,69
		A dedurre : Scarichi locale tecnico	0,020	25,000			-0,500		
		A detrarre tubazione De200							
		A dedurre : Da pozzetto PB4 a pozzetto PB5	0,031	5,620			-0,174		
		A dedurre : Da pozzetto PB5 a pozzetto PB6	0,031	9,130			-0,283		
		A dedurre : Da pozzetto PB6 a pozzetto PB7	0,031	14,710			-0,456		
		A dedurre : Da pozzetto PB7 a pozzetto PB8	0,031	6,770			-0,210		
		A dedurre : Da pozzetto PB8 a pozzetto PB9	0,031	14,750			-0,457		
		A dedurre : Da pozzetto PB9 a pozzetto PB10	0,031	9,130			-0,283		
		A dedurre : Da pozzetto PB10 a pozzetto PB11	0,031	5,620			-0,174		
		a detrarre pacchetto stradale							
		A dedurre : Da pozzetto PB1 a pozzetto PB2	1,000	5,960	1,200	0,200	-1,430		
		A dedurre : Da pozzetto PB2 a pozzetto PB3	1,000	5,910	1,200	0,200	-1,418		
		A dedurre : Da pozzetto PB3 a pozzetto PB4	1,000	5,920	1,200	0,200	-1,421		
		A dedurre : Da pozzetto PB11 a pozzetto PB12	1,000	5,920	1,200	0,200	-1,421		
		A dedurre : Da pozzetto PB12 a pozzetto PB13	1,000	5,910	1,200	0,200	-1,418		
		A dedurre : Da pozzetto PB13 a pozzetto PB14	1,000	5,960	1,200	0,200	-1,430		
		A dedurre : Scarichi locale tecnico	1,000	25,000	1,200	0,200	-6,000		
		A dedurre : Da pozzetto PB4 a pozzetto PB5	1,000	5,620	1,200	0,200	-1,349		
		A dedurre : Da pozzetto PB5 a pozzetto PB6	1,000	9,130	1,200	0,200	-2,191		
		A dedurre : Da pozzetto PB6 a pozzetto PB7	1,000	14,710	1,200	0,200	-3,530		
		A dedurre : Da pozzetto PB7 a pozzetto PB8	1,000	6,770	1,200	0,200	-1,625		
		A dedurre : Da pozzetto PB8 a pozzetto PB9	1,000	14,750	1,200	0,200	-3,540		
		A dedurre : Da pozzetto PB9 a pozzetto PB10	1,000	9,130	1,200	0,200	-2,191		
		A dedurre : Da pozzetto PB10 a pozzetto PB11	1,000	5,620	1,200	0,200	-1,349		
		SOMMANO m³ =					180,205	20,50	3.694,20
122	24	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1.000 kg., Rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg./m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore							
		Da pozzetto PB1 a pozzetto PB2	1,000	5,960	1,200	10,000	71,520		
		Da pozzetto PB2 a pozzetto PB3	1,000	5,910	1,200	10,000	70,920		
		Da pozzetto PB3 a pozzetto PB4	1,000	5,920	1,200	10,000	71,040		
		Da pozzetto PB11 a pozzetto PB12	1,000	5,920	1,200	10,000	71,040		
		Da pozzetto PB12 a pozzetto PB13	1,000	5,910	1,200	10,000	70,920		
		Da pozzetto PB13 a pozzetto PB14	1,000	5,960	1,200	10,000	71,520		
		Scarichi locale tecnico	1,000	25,000	1,200	10,000	300,000		
		Da pozzetto PB4 a pozzetto PB5	1,000	5,620	1,200	10,000	67,440		
		Da pozzetto PB5 a pozzetto PB6	1,000	9,130	1,200	10,000	109,560		
		A RIPORTARE					903,960		1.271.417,89

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 65
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					903,960		1.271.417,89
		Da pozzetto PB6 a pozzetto PB7	1,000	14,710	1,200	10,000	176,520		
		Da pozzetto PB7 a pozzetto PB8	1,000	6,770	1,200	10,000	81,240		
		Da pozzetto PB8 a pozzetto PB9	1,000	14,750	1,200	10,000	177,000		
		Da pozzetto PB9 a pozzetto PB10	1,000	9,130	1,200	10,000	109,560		
		Da pozzetto PB10 a pozzetto PB11	1,000	5,620	1,200	10,000	67,440		
		SOMMANO m ² *cm =					1.515.720	1,10	1.667,29
123	26	6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidità non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,350,40 kg./mq.), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore							
		Da pozzetto PB1 a pozzetto PB2	1,000	5,960	1,200	7,000	50,064		
		Da pozzetto PB2 a pozzetto PB3	1,000	5,910	1,200	7,000	49,644		
		Da pozzetto PB3 a pozzetto PB4	1,000	5,920	1,200	7,000	49,728		
		Da pozzetto PB11 a pozzetto PB12	1,000	5,920	1,200	7,000	49,728		
		Da pozzetto PB12 a pozzetto PB13	1,000	5,910	1,200	7,000	49,644		
		Da pozzetto PB13 a pozzetto PB14	1,000	5,960	1,200	7,000	50,064		
		Scarichi locale tecnico	1,000	25,000	1,200	7,000	210,000		
		Da pozzetto PB4 a pozzetto PB5	1,000	5,620	1,200	7,000	47,208		
		Da pozzetto PB5 a pozzetto PB6	1,000	9,130	1,200	7,000	76,692		
		Da pozzetto PB6 a pozzetto PB7	1,000	14,710	1,200	7,000	123,564		
		Da pozzetto PB7 a pozzetto PB8	1,000	6,770	1,200	7,000	56,868		
		Da pozzetto PB8 a pozzetto PB9	1,000	14,750	1,200	7,000	123,900		
		Da pozzetto PB9 a pozzetto PB10	1,000	9,130	1,200	7,000	76,692		
		Da pozzetto PB10 a pozzetto PB11	1,000	5,620	1,200	7,000	47,208		
		SOMMANO m ² *cm =					1.061.004	1,33	1.411,14
124	27	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.°							
		A RIPORTARE							1.274.496,32

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 67
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.278.699,23
		Impianto idrico							
127	77	AN.POZZ_CLS_600 Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base e coperchio pedonabile o carrabile in cemento armato. altezza 580 mm. Dimensioni interne 595x595 mm. Compreso di elemento di chiusura dim. Esterne mm 680x680 spessore mm 80 per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, di malta per sigillare ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rete idrica	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	51,48	102,96
128	36	15.4.9.2 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm rete di ricircolo		82,500			82,500		
		SOMMANO m =					82,500	12,15	1.002,38
129	30	15.4.9.3 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm rete di ricircolo		6,000			6,000		
		SOMMANO m =					6,000	14,70	88,20
130	32	15.4.9.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad							
		A RIPORTARE							1.279.892,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.290.745,60
133	50	F.7.1 Abbeveratoio automatico livello costante in acciaio inox per ingrasso suini allo stato brado, piedi di appoggio per fissaggio su piastra di cemento regolabili in altezza all'interno delle gabbie	31,000				31,000		
		SOMMANO cad. =					31,000	440,00	13.640,00
134	22	15.4.1.2 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 tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm							
		area lavaggio	3,000				3,000		
		autopsie	2,000				2,000		
		lunga degenza	3,000				3,000		
		spogliatoio sporco uomini	5,000				5,000		
		docce uomini	2,000				2,000		
		spogliatoio sporco donne	5,000				5,000		
		docce donne	2,000				2,000		
		quarantena	4,000				4,000		
		corridoio passaggio animali	2,000				2,000		
		ingresso chirurghi	2,000				2,000		
		sporco	2,000				2,000		
		docce donne	2,000				2,000		
		spogliatoio sporco e wc donne	5,000				5,000		
		docce uomini	2,000				2,000		
		spogliatoio sporco e doccia uomini	5,000				5,000		
		preparazione animali indagine risonanza	5,000				5,000		
		deposito rifiuti e carcasse	2,000				2,000		
		area lavaggio	2,000				2,000		
		lunga degenza	3,000				3,000		
		inseminazione	2,000				2,000		
		parto cesareo	2,000				2,000		
		corridoio passaggio animali	3,000				3,000		
		parto allattamento	4,000				4,000		
		filtro uscita vendita	1,000				1,000		
		allevamento	12,000				12,000		
		SOMMANO cad =					82,000	56,00	4.592,00
135	53	15.4.18.12 Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica con o-ring in EPDM, motore asincrono trifase raffreddato ad aria con grado di protezione IP55; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione con funzioni di gestione dell'avviamento e spegnimento pompe in cascata, spie di accensione, spegnimento e guasto pompa, possibilità di avviamento in manuale, completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di ritegno e di sezionamento a farfalla in ghisa per ogni pompa; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 3 pompe (2 in funzione) avente: portata 40-52 m3/h - prevalenza 84÷65 m c.a.							
		A RIPORTARE							1.308.977,60

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.341.831,41
		venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la manutenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua. Nei tratti esposti all'esterno i canali saranno realizzati con pannelli sandwich CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO con le seguenti caratteristiche:Spessore pannello: 30,5 mm; Alluminio esterno: spessore 0,2 mm goffrato protetto con lacca poliesteri; Alluminio interno: spessore 0,2 mm liscio con trattamento antibatterico; Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; Densità isolante: 46-50 kg/m3; Componente isolante:poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; Classe di rigidità: R 900.000 secondo UNI EN 13403; Efficacia del trattamento antibatterico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della sanità; Principio attivo antibatterico: notificato secondo la direttiva biocidi europea BPD; Approvazioni principio attivo antibatterico: EFSA (food contact evaluated), EPA (non food contact approved) e FIFRA (food contact approved). I canali saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante, tipo Gum Skin. Non dovranno essere utilizzati composti a base di bitume. In prossimità dei punti di flangiatura è consigliabile l'applicazione di una garza di rinforzo. I canali saranno costruiti in base agli standard e in conformità alla norma UNI EN 13403. RINFORZI Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403. FLANGIATURA Le giunzioni tra singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri. STAFFAGGIO I canali posti all'esterno saranno staffati ogni 2 metri, sollevati da terra, con idonee controventature e, nei tratti orizzontali, dovranno essere installati con una pendenza sufficiente a drenare l'acqua. CARICO NEVE/VENTO I canali dovranno essere dimensionati in modo da sopportare anche un carico di neve/vento secondo le tabelle del produttore. ACCORGIMENTI COSTRUTTIVI Qualora i canali attraversino il tetto saranno muniti nella parte terminale di curve a "collo d'oca" allo scopo di evitare l'ingresso di acqua e neve. Tutte le aperture dei canali verso l'esterno, espulsione, presa d'aria esterna ecc., saranno provvisti di apposita griglia antivolatile.							
		UTA 1							
		Mandata	2,000	6,500	0,600		7,800		
			2,000	6,500	0,300		3,900		
			2,000	7,600	0,350		5,320		
			2,000	7,600	0,200		3,040		
			2,000	1,800	0,350		1,260		
			2,000	1,800	0,200		0,720		
			2,000	2,850	0,300		1,710		
			2,000	2,850	0,150		0,855		
			2,000	1,900	0,200		0,760		
			2,000	1,900	0,100		0,380		
			2,000	1,900	0,200		0,760		
			2,000	1,900	0,100		0,380		
			2,000	1,900	0,250		0,950		
			2,000	1,900	0,150		0,570		
			2,000	4,300	0,250		2,150		
			2,000	4,300	0,150		1,290		
			2,000	6,000	0,600		7,200		
		A RIPORTARE					39,045		1.341.831,41

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					39,045		1.341.831,41
			2,000	6,000	0,300		3,600		
			2,000	1,350	0,400		1,080		
			2,000	1,350	0,200		0,540		
			2,000	2,180	0,300		1,308		
			2,000	2,180	0,150		0,654		
			2,000	2,380	0,300		1,428		
			2,000	2,380	0,150		0,714		
			2,000	2,130	1,000		4,260		
			2,000	2,130	0,300		1,278		
			2,000	1,350	0,400		1,080		
			2,000	1,350	0,200		0,540		
			2,000	2,180	0,300		1,308		
			2,000	2,180	0,150		0,654		
			2,000	2,380	0,300		1,428		
			2,000	2,380	0,150		0,714		
			2,000	2,130	1,000		4,260		
			2,000	2,130	0,300		1,278		
		Ripresa	2,000	10,300	0,600		12,360		
			2,000	10,300	0,300		6,180		
			2,000	4,800	0,350		3,360		
			2,000	4,800	0,200		1,920		
			2,000	6,220	0,300		3,732		
			2,000	6,220	0,150		1,866		
			2,000	7,550	0,500		7,550		
			2,000	7,550	0,250		3,775		
			2,000	1,780	0,400		1,424		
			2,000	1,780	0,200		0,712		
			2,000	4,460	0,350		3,122		
			2,000	4,460	0,200		1,784		
			2,000	1,000	0,400		0,800		
			2,000	1,000	0,200		0,400		
			2,000	1,000	0,200		0,400		
			2,000	1,000	0,100		0,200		
			2,000	1,000	0,200		0,400		
			2,000	1,000	0,100		0,200		
			2,000	1,920	0,200		0,768		
			2,000	1,920	0,100		0,384		
		UTA 2 Mandata	2,000	28,420	0,600		34,104		
			2,000	28,420	0,300		17,052		
			2,000	6,300	0,500		6,300		
			2,000	6,300	0,250		3,150		
			2,000	2,500	0,350		1,750		
			2,000	2,500	0,200		1,000		
			2,000	2,500	0,350		1,750		
			2,000	2,500	0,200		1,000		
			2,000	1,600	0,350		1,120		
			2,000	1,600	0,200		0,640		
			2,000	1,600	0,350		1,120		
			2,000	1,600	0,200		0,640		
		Ripresa	2,000	28,600	0,500		28,600		
			2,000	28,600	0,250		14,300		
			2,000	6,540	0,400		5,232		
			2,000	6,540	0,200		2,616		
			2,000	5,620	0,300		3,372		
			2,000	5,620	0,150		1,686		
			2,000	2,740	0,250		1,370		
			2,000	2,740	0,150		0,822		
			2,000	1,610	0,250		0,805		
			2,000	1,610	0,150		0,483		
			2,000	3,000	0,350		2,100		
			2,000	3,000	0,200		1,200		
			2,000	3,000	0,350		2,100		
			2,000	3,000	0,200		1,200		
		UTA 3 Mandata	2,000	30,000	0,600		36,000		
			2,000	30,000	0,300		18,000		
			2,000	1,930	0,500		1,930		
			2,000	1,930	0,250		0,965		
			2,000	3,540	0,300		2,124		
			2,000	3,540	0,150		1,062		
			2,000	4,850	0,200		1,940		
		A RIPORTARE					314,039		1.341.831,41

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					314,039		1.341.831,41
			2,000	4,850	0,100		0,970		
			2,000	12,390	0,350		8,673		
			2,000	12,390	0,200		4,956		
			2,000	3,340	0,300		2,004		
			2,000	3,340	0,150		1,002		
			2,000	2,830	0,250		1,415		
			2,000	2,830	0,150		0,849		
			2,000	3,210	0,150		0,963		
			2,000	3,210	0,100		0,642		
			2,000	1,840	0,150		0,552		
			2,000	1,840	0,100		0,368		
		Ripresa	2,000	30,650	0,600		36,780		
			2,000	30,650	0,300		18,390		
			2,000	3,150	0,100		0,630		
			2,000	3,150	0,100		0,630		
			2,000	1,180	0,100		0,236		
			2,000	1,180	0,100		0,236		
			2,000	1,180	0,100		0,236		
			2,000	1,180	0,100		0,236		
			2,000	1,250	0,100		0,250		
			2,000	1,250	0,100		0,250		
			2,000	3,700	0,300		2,220		
			2,000	3,700	0,150		1,110		
			2,000	1,800	0,200		0,720		
			2,000	1,800	0,100		0,360		
			2,000	0,500	0,250		0,250		
			2,000	0,500	0,150		0,150		
			2,000	13,730	0,400		10,984		
			2,000	13,730	0,200		5,492		
			2,000	1,050	0,250		0,525		
			2,000	1,050	0,150		0,315		
			2,000	9,000	0,250		4,500		
			2,000	9,000	0,150		2,700		
		UTA 4							
		Mandata	2,000	18,720	0,500		18,720		
			2,000	18,720	0,250		9,360		
			2,000	1,540	0,500		1,540		
			2,000	1,540	0,250		0,770		
			2,000	1,900	0,250		0,950		
			2,000	1,900	0,100		0,380		
			2,000	6,000	0,400		4,800		
			2,000	6,000	0,200		2,400		
		Ripresa	2,000	16,280	0,500		16,280		
			2,000	16,280	0,250		8,140		
			2,000	4,750	0,400		3,800		
			2,000	4,750	0,200		1,900		
			2,000	1,250	0,400		1,000		
			2,000	1,250	0,200		0,500		
			2,000	1,400	0,400		1,120		
			2,000	1,400	0,200		0,560		
		UTA 5							
		Mandata	2,000	26,140	0,350		18,298		
			2,000	26,140	0,200		10,456		
			2,000	2,510	0,250		1,255		
			2,000	2,510	0,150		0,753		
			2,000	1,350	0,250		0,675		
			2,000	1,350	0,150		0,405		
			2,000	1,000	0,250		0,500		
			2,000	1,000	0,150		0,300		
		UTA 6							
		Mandata	2,000	22,000	0,800		35,200		
			2,000	22,000	0,400		17,600		
			2,000	10,970	0,500		10,970		
			2,000	10,970	0,250		5,485		
			2,000	5,680	0,300		3,408		
			2,000	5,680	0,150		1,704		
			2,000	1,350	0,300		0,810		
			2,000	1,350	0,150		0,405		
			2,000	1,350	0,300		0,810		
			2,000	1,350	0,150		0,405		
			2,000	2,230	0,300		1,338		
			2,000	2,230	0,150		0,669		
		A RIPORTARE					607,299		1.341.831,41

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					607,299		1.341.831,41
		Ripresa	2,000	2,230	0,300		1,338		
			2,000	2,230	0,150		0,669		
			2,000	1,100	0,300		0,660		
			2,000	1,100	0,150		0,330		
			2,000	24,760	0,600		29,712		
			2,000	24,760	0,300		14,856		
			2,000	2,430	0,300		1,458		
			2,000	2,430	0,150		0,729		
			2,000	3,560	0,500		3,560		
			2,000	3,560	0,250		1,780		
			2,000	2,410	0,300		1,446		
			2,000	2,410	0,150		0,723		
			2,000	1,870	0,300		1,122		
			2,000	1,870	0,150		0,561		
			2,000	9,350	0,350		6,545		
			2,000	9,350	0,200		3,740		
			2,000	4,050	0,250		2,025		
			2,000	4,050	0,150		1,215		
			2,000	1,040	0,250		0,520		
			2,000	1,040	0,150		0,312		
		UTA 7 Mandata	2,000	21,860	0,800		34,976		
			2,000	21,860	0,400		17,488		
			2,000	10,360	0,300		6,216		
			2,000	10,360	0,150		3,108		
			2,000	3,500	0,200		1,400		
			2,000	3,500	0,100		0,700		
			2,000	4,720	0,250		2,360		
			2,000	4,720	0,150		1,416		
			2,000	3,590	0,200		1,436		
			2,000	3,590	0,100		0,718		
			2,000	1,070	0,150		0,321		
			2,000	1,070	0,100		0,214		
			2,000	6,570	0,600		7,884		
			2,000	6,570	0,300		3,942		
			2,000	12,750	0,500		12,750		
			2,000	12,750	0,250		6,375		
			2,000	6,200	0,400		4,960		
			2,000	6,200	0,200		2,480		
			2,000	6,200	0,350		4,340		
			2,000	6,200	0,200		2,480		
			2,000	7,350	0,250		3,675		
			2,000	7,350	0,150		2,205		
			2,000	4,800	0,400		3,840		
			2,000	4,800	0,200		1,920		
		Ripresa	2,000	24,250	0,600		29,100		
			2,000	24,250	0,300		14,550		
			2,000	6,850	0,300		4,110		
			2,000	6,850	0,150		2,055		
			2,000	2,150	0,250		1,075		
			2,000	2,150	0,150		0,645		
			2,000	1,490	0,150		0,447		
			2,000	1,490	0,100		0,298		
			2,000	0,900	0,100		0,180		
			2,000	0,900	0,100		0,180		
			2,000	3,920	0,150		1,176		
			2,000	3,920	0,100		0,784		
			2,000	15,900	0,500		15,900		
			2,000	15,900	0,250		7,950		
			2,000	6,020	0,400		4,816		
			2,000	6,020	0,200		2,408		
			2,000	5,330	0,350		3,731		
			2,000	5,330	0,200		2,132		
			2,000	7,650	0,250		3,825		
			2,000	7,650	0,150		2,295		
			2,000	4,800	0,400		3,840		
			2,000	4,800	0,200		1,920		
		UTA 8 Mandata	2,000	22,280	1,000		44,560		
			2,000	22,280	0,500		22,280		
			2,000	1,730	0,200		0,692		
			2,000	1,730	0,100		0,346		
		A RIPORTARE					979,099		1.341.831,41

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 78
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.377.241,50
140	88	<p>AN.SUPERVISIONE Fornitura e posa di sistema di supervisione e controllo edificio in grado di controllare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto di climatizzazione, - Illuminazione interna, - Apertura accessi automatici. <p>Il sistema avrà elementi in campo in grado di misurare la temperatura, l'umidità e la qualità dell'aria all'interno dell'allevamento e di adottare le misure, in base a delle procedure preprogrammate, necessarie al mantenimento delle condizioni ambientali previste dal progetto.</p> <p>Il sistema monitorerà, inoltre, la pressione all'interno dei locali, attraverso dei pressostati installati in campo in modo da mantenere le differenze di pressione tra i vari ambienti andando ad interagire con le VAV presenti sulle mandate e riprese aria.</p> <p>Oltre alla supervisione e controllo dell'impianto di climatizzazione il sistema interagirà con l'impianto elettrico andando a comandare l'impianto di illuminazione e supervisionando lo stato degli interruttori "critici".</p> <p>il sistema si occuperà del controllo accessi mediante la lettura di badge nei varchi controllati e il successivo comando (in caso di riconoscimento positivo dell'utente) dell'elettroserratura del varco.</p> <p>Il sistema oltre che dagli elementi in campo sarà composto da moduli ingresso uscita collegati mediante capo di rete.</p> <p>Il tutto compreso di due pannelli touch-screen dove visualizzare, attraverso mappe grafiche, guasti, errori parametri impostati o comandare l'accensione e lo spegnimento degli impianti comandati o la modifica dei parametri di funzionamento.</p> <p>Il sistema verrà completato da un pc sul quale girerà il software di supervisione provvisto di mappe grafiche e in grado di gestire utenti con privilegi diversi.</p> <p>Compreso l'onere per il passaggio delle linee dati, compreso il cavo, delle apparecchiature attive, dei collegamenti, della programmazione, del collaudo e messa a punto secondo le specifiche dell'utente finale e gli eventuali aggiustamenti necessari per l'entrata a regime del sistema e l'addestramento del personale all'uso dello stesso.</p>	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	181.927,12	181.927,12
141	52	<p>15.4.6.2 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, 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 tubi sottotraccia</p>	3000,00 0				3.000.000		
		SOMMANO kg =					3.000.000	8,65	25.950,00
142	76	<p>AN.POMPA.CALORE Fornitura e posa di Pompa di Calore con recupero totale avente le seguenti caratteristiche COMPRESSORE Compressore ermetico Scroll a spirale orbitante completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è</p>							
		A RIPORTARE							1.585.118,62

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 87	
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		<p>RIPORTO</p> <p>attrezzo.</p> <p>Filtro carbone attivo con piastra e cilindri</p> <p>Filtro a piastra in lamiera verniciata, cartucce cilindriche concentriche in lamiera verniciata stirata per contenimento granuli a cilindro (da 3 mm con indice di benzene pari al 30-35% per purificazioni in genere con concentrazioni di inquinanti medio alte), guarnizione di tenuta in neoprene sui cilindri, tappo di scarico in pvc sui cilindri per la rigenerazione, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Batteria di recupero (lato estrazione) ad acqua RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm.</p> <p>Montaggio su guide</p> <p>Testata ventilante di ripresa con bocca frontale con serrande esclusione</p> <p>Testa ventilante con blocco motore ventilatore montato su unico telaio realizzato con profilati in lamiera zincata ed alluminio, supportati da antivibranti in gomma - molla, calcolati per assorbire al massimo le vibrazioni. Giunto antivibrante in tela montato sulla bocca del ventilatore, pannello d'ispezione con maniglia a ponte, nottolini di chiusura apribili con attrezzo, microswitch di sicurezza.</p> <p>VENTILATORE: 10-10; centrifugo doppia aspirazione a pale Avanti; Velocità Rotazione: 1260 [rpm]; MOTORE: 1,50 (IE2) [kW]; 4 Poli; 400/3/50 [Volt/pH/Hz]; Assorbimento elettrico: 1,0[kW]; PORTATA ARIA: 3700 [m³/h]; Pressione statica utile: 200 [Pa]; dinamica: 70 [Pa]; totale: 553[Pa]. Emissione sonora in banda d'ottava (Hz) Livello di pressione sonora a 1,0 m bocca libera dB(A): 68,2 163 1125 1250 1500 11000 12000 14000 18000 1 166,2 171,3 174,0 170,5 169,6 168,6 166,2 162,4 1</p> <p>Compresa testata ventilante completa di riserva</p> <p>Camera sovrapposta verticale con due serrande frontali</p> <p>Camera sovrapposta completa di pannelli " sandwich" frontali, bavettature in lamiera zincata, due serrande (immissione, espulsione) con telaio ed alette in lamiera zincata profilo aerodinamico, parallele alla base della serranda, perno in acciaio zincato motorizzata.</p> <p>Filtro pieghettato in poliestere (G4)</p> <p>Filtro a celle pieghettate per filtrazione primaria classe G4 come da EN 779, con telaio in lamiera zincata a "C", medium filtrante in poliestere completamente rigenerabile, chiusura con doppia rete di protezione zincata, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Filtro tasca rigida (F9)</p> <p>Filtro a tasca rigida ad alta efficienza classe F9 come da EN 779, con telaio in polistirolo antiurto, medium filtrante in microfibra di vetro, pacco filtrante a piccole pieghe, separatori in materiale termoplastico (hot melt), sigillante in resina poliuretanica bicomponente, alloggiato su guide a sfilaggio laterale con bavettature in lamiera zincata con profilo a "C", pannello d'ispezione con maniglia a ponte e perni di bloccaggio apribili con attrezzo.</p> <p>Batteria di recupero (lato immissione) ad acqua RANGHI: 8 <> TUBI: "Cu" <> ALETTE: "Al" <> PASSO: 2,5 mm.</p> <p>Montaggio su guide</p> <p>Batteria di riscaldamento ad acqua CODICE: P6016AC-03R-11T-0630A-2,5PA-4C-Cu/Al <> FLUIDO: "Acqua" RANGHI: 3 <> TUBI: "Rame" <> ALETTE: "Alluminio" <> PASSO: 2,5 mm.</p> <p>POTENZA TOTALE: 36,9 [kW]; Velocità del flusso: 2,5 [m/s] LATO ARIA: 3700 [m³/h]; Temp. in -5,0 [°C]; Temp. out 25,0 [°C]; Perdita carico 25,5 [Pa]. LATO ACQUA: 3,3 [m³/h]; Temp. in 50,0 [°C]; Temp. out 40,0 [°C]; Perdite carico 14,2 [kPa]; Collettore 1" [ø] <> Montaggio su guide.</p> <p>A RIPORTARE</p>							1.812.533,73	1.812.533,73

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							1.996.664,63
		compresa fornitura e collocazione di staffe in acciaio zincato con idonei organi di tenuta e morsetti per il bloccaggio delle tubazioni, da porre ad una distanza tra loro non superiore a mt. 1,5 - 2,0 - 2,5 secondo i diametri, compresa esecuzione prove di collaudo secondo normativa vigente, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e rispondente alle vigenti normative.							
		ml		105,000			105,000		
		SOMMANO ml =					105,000	17,06	1.791,30
153	107	ANM.12 Fornitura, trasporto e collocazione di tubazione in rame MEDICALFEIN EN 13348 idonea al passaggio di gas medicali, installata secondo la UNI EN 737/3, sotto traccia e/o a soffitto e/o parete e/o in cunicolo di 20/22 (20 mm diametro interno, 22 mm diametro esterno), conforme alle norme UNI EN 10204, a marchio CE, in matassa se in opera sottotraccia e/o in barre di rame crudo quando le tubazioni sono da porre in opera a vista o in controsoffitto, compresa etichettatura di tubazione del colore distintivo del gas in transito, riportante il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso, compresa l'esecuzione delle giunzioni con saldobrasatura, con idonea lega con tenore di cadmio < 0,025% con punto di fusione superiore a 450°c, effettuata sotto flusso di azoto, compresa fornitura e collocazione di staffe in acciaio zincato con idonei organi di tenuta e morsetti per il bloccaggio delle tubazioni, da porre ad una distanza tra loro non superiore a mt. 1,5 - 2,0 - 2,5 secondo i diametri, compresa esecuzione prove di collaudo secondo normativa vigente, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e rispondente alle vigenti normative.							
		ml		65,000			65,000		
		SOMMANO ml =					65,000	17,67	1.148,55
154	108	ANM.13 Fornitura, trasporto e collocazione di tubazione in rame MEDICALFEIN EN 13348 idonea al passaggio di gas medicali, installata secondo la UNI EN 737/3, sotto traccia e/o a soffitto e/o parete e/o in cunicolo di 26/28 (26 mm diametro interno, 28 mm diametro esterno), conforme alle norme UNI EN 10204, a marchio CE, in matassa se in opera sottotraccia e/o in barre di rame crudo quando le tubazioni sono da porre in opera a vista o in controsoffitto, compresa etichettatura di tubazione del colore distintivo del gas in transito, riportante il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso, compresa l'esecuzione delle giunzioni con saldobrasatura, con idonea lega con tenore di cadmio < 0,025% con punto di fusione superiore a 450°c, effettuata sotto flusso di azoto, compresa fornitura e collocazione di staffe in acciaio zincato con idonei organi di tenuta e morsetti per il bloccaggio delle tubazioni, da porre ad una distanza tra loro non superiore a mt. 1,5 - 2,0 - 2,5 secondo i diametri, compresa esecuzione prove di collaudo secondo normativa vigente, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e rispondente alle vigenti normative.							
		ml. 55		55,000			55,000		
		SOMMANO ml =					55,000	23,83	1.310,65
155	109	ANM.18A Fornitura, trasporto e collocazione di presa ossigeno, a 2 blocchi, base UNI 9507 e completamento AFNOR NF S 90-116, da installare in appositi fondelli o su travi testaleto nei punti terminali dell'impianto di distribuzione dei gas medicali, da utilizzare per il prelievo, mediante apposito innesto rapido, del gas composta da: - blocco base con corpo in ottone cromato con idoneo sistema di chiusura automatica con sfera in nylon per ridurre al minimo il flusso di gas in caso di smontaggio del completamento, consentendo quindi alle altre prese							
		A RIPORTARE							2.000.915,13

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 101
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.000.915,13
		collegate allo stesso impianto di erogare gas senza interruzione, dado e bocchello con tenuta conica per consentire l'allacciamento alla tubazione dell'impianto, foro filettato con vite e capocorda per collegamento impianto di terra. - Completamento con corpo in ottone cromato, otturatore a molla inox, filtro in nylon,otturatore in ottone. Compreso ogni onere e magistero per la esecuzione delle prove di funzionamento e di collaudo, comprese opere murarie occorrenti e ogni altro materiale, onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.							
		Sperimentazione	1,000				1,000		
		Gabbie metaboliche	4,000				4,000		
		Lunga degenza	5,000				5,000		
		Sala operatoria	8,000				8,000		
		Preparazione animali indagine risonanza	3,000				3,000		
		Lunga degenza	4,000				4,000		
		Parto cesareo	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					26,000	104,37	2.713,62
156	112	ANM.19 Fornitura, trasporto e collocazione di presa per vuoto (aspirazione endocavitaria), a 2 blocchi, base UNI 9507 e completamento AFNOR NF S 90-116, da installare in appositi fondelli o su travi testaleto nei punti terminali dell'impianto di distribuzione dei gas medicali, da utilizzare per il prelievo, mediante apposito innesto rapido, del gas composta da: - blocco base con corpo in ottone cromato, dado e bocchello con tenuta conica per consentire l'allacciamento alla tubazione dell'impianto, foro filettato con vite e capocorda per collegamento impianto di terra. - Completamento con corpo in ottone cromato, otturatore a molla inox, filtro in nylon, otturatore in ottone. Compreso ogni onere e magistero per la esecuzione delle prove di funzionamento e di collaudo, comprese opere murarie occorrenti e ogni altro materiale, onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.							
		Sperimentazione	1,000				1,000		
		Gabbie metaboliche	4,000				4,000		
		Lunga degenza	5,000				5,000		
		Sala operatoria	8,000				8,000		
		Preparazione animali indagine risonanza	3,000				3,000		
		Lunga degenza	4,000				4,000		
		Parto cesareo	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					26,000	80,19	2.084,94
157	110	ANM.18B Fornitura, trasporto e collocazione di presa aria 4bar, a 2 blocchi, base UNI 9507 e completamento AFNOR NF S 90-116, da installare in appositi fondelli o su travi testaleto nei punti terminali dell'impianto di distribuzione dei gas medicali, da utilizzare per il prelievo, mediante apposito innesto rapido, del gas composta da: - blocco base con corpo in ottone cromato con idoneo sistema di chiusura automatica con sfera in nylon per ridurre al minimo il flusso di gas in caso di smontaggio del completamento,consentendo quindi alle altre prese collegate allo stesso impianto di erogare gas senza interruzione, dado e bocchello con tenuta conica per consentire l'allacciamento alla tubazione dell'impianto, foro filettato con vite e capocorda per collegamento impianto di terra. - Completamento con corpo in ottone cromato, otturatore a molla inox, filtro in nylon,otturatore in ottone. Compreso ogni onere e magistero per la esecuzione delle prove di funzionamento e di collaudo, comprese opere murarie occorrenti e ogni altro materiale, onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.							
		Sperimentazione	1,000				1,000		
		A RIPORTARE					1,000		2.005.713,69

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 103
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.012.932,50
160	103	<p>ANM.05</p> <p>Fornitura, trasporto e collocazione a parete di centralina di allarme di centrale gas medicali, da ubicare in zona indicata dalla D.L. con moduli DIN, alimentazione 230V, con ingressi ai contatti di allarme disaccoppiati per permettere l'attivazione dell'allarme sia con tensione esterna sia con tensione interna, equipaggiata con spia led e segnalazione acustica in caso di allarme (la segnalazione acustica può essere annullata dall'apposito pulsante, mentre la spia led può essere disattivata solo quando vengono a mancare le condizioni di allarme).</p> <p>La centralina di allarme sarà dotata, inoltre, di pulsante di test, di uscite ausiliarie per l'eventuale riporto a distanza dell'allarme e della suoneria, o per l'interfacciamento con i sistemi di supervisione, di uscita intermittente per segnalare su altri apparecchi la priorità dell'allarme. Compresa la linea di alimentazione di tipologia e sezione occorrente per il collegamento tra la centrale da porre sotto allarme e il quadretto descritto, entro tubazione e/o canale portacavi in materiale plastico autoestinguente, comprese opere murarie occorrenti ed ogni altro materiale, onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.</p> <p style="text-align: center;">n° 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad =</p>	2,000				2,000	341,29	682,58
161	115	<p>ANM.Q2ST</p> <p>Fornitura, trasporto e collocazione ad incasso o a parete di quadro di riduzione II stadio tipo R.O. 5 composto da:</p> <p>Fondello in acciaio verniciato bianco atto all'alloggiamento di;</p> <p>N. 6 Gruppi di riduzione per gas medicali composti ciascuno da:</p> <p>" N. 1 valvola a sfera da 3/8" posizionata a monte del riduttore completa di raccordi a tre pezzi per tubo diam. 12.1;</p> <p>" N. 1 blocco filtro per gas compressi;</p> <p>" N. 1 Riduttore di II° stadio in ottone cromato a membrana completo di manometri scala 0-16 e 0-10 bar, possibilità di regolazione del riduttore da 0 a 5 bar, portata 20 Nmc/h a 4 bar;</p> <p>" N. 1 valvola a sfera da 3/8" posizionata a valle del riduttore completa di raccordi a tre pezzi per tubo diam. 12.1;</p> <p>" N. 1 presa di emergenza e manutenzione posizionata a valle della valvola a sfera.</p> <p>N. 2 GRUPPI DI RIDUZIONE PER ARIA STRUMENTALE (NON PRESENTI NEL QUADRO MOD. R.O. 4) CIASCUNO COMPOSTO DA:</p> <p>" N. 1 valvola a sfera da 3/8" posizionata a monte del riduttore completa di raccordi a tre pezzi per tubo diam. 12.1;</p> <p>" N. 1 blocco filtro per gas compressi;</p> <p>" N. 1 Riduttore mod. R-121 in ottone cromato completo di manometro scala 0-16 bar, portata 60 Nmc/h;</p> <p>" N. 1 valvola a sfera da 3/8" posizionata a valle del riduttore completa di raccordi a tre pezzi per tubo diam. 12.1;</p> <p>" N. 1 presa di emergenza e manutenzione posizionata a valle della valvola a sfera.</p> <p>N. 2 VALVOLA A MEMBRANA DA 3/4" PER VUOTO COMPLETA DI VUOTOMETRO CON SCALA 0 - 760 MM/HG E RACCORDI A 3 PEZZI PER TUBO DIAM. 22.1</p> <p>Cornice e portello di chiusura in acciaio verniciato bianco completo di:</p> <p>" Finestra per la visualizzazione dei manometri e della posizione delle valvole;</p> <p>" Targhette di policarbonato a fondo azzurro con l'indicazione del gas erogato;</p> <p>" Targhette di policarbonato a fondo azzurro con l'indicazione "chiuso-aperto" delle valvole.</p> <p>Gruppo pressostati (parti componenti):</p> <p>" N. 3 pressostato a doppia soglia di intervento per alta e bassa pressione rete secondaria, campo d'intervento ±</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							2.013.615,08

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 107
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.029.523,25
		<p>comando in ottone con dispositivo di ritegno incorporato e attacco filettato a norme UNI 4406 per ossigeno, idonee al collegamento alle bombole tramite le apposite serpentine;</p> <ul style="list-style-type: none"> - staffe in acciaio verniciato per il fissaggio a parete; <p>D) n° 5 rastrelliere rispettivamente a 5 posti bombola, in acciaio verniciato, complete di catenelle per l'ancoraggio delle bombole a parete;</p> <p>E) n° 25 serpentine gas specifiche in rame alta pressione per il collegamento rampa-bombola, lunghezza 1600 mm., con raccordo in ottone per il collegamento alla valvola di intercettazione della rampa, raccordo in ottone con maniglia per il collegamento alla valvola della bombola. Ogni serpentina deve avere una apposita targhetta indicante la "marcatura CE 0434 per dispositivi medici", il nome del fabbricante e il gas a cui è destinata.</p> <p>G) n° 1 targa normativa gas in alluminio resistente agli agenti atmosferici (da posizionare nel locale).</p> <p>H) n° 1 targa normativa istruzioni in alluminio resistente agli agenti atmosferici (da posizionare nel locale).</p> <p>Compreso ogni altro materiale, onere e magistero occorrente per dare la centrale sopra descritta completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.</p>							
		SOMMANO cad =	1.000				1.000		
							1.000	3.031,72	3.031,72
166	100	<p>ANM.02B</p> <p>Fornitura, trasporto e collocazione in apposito gabbiotto di centrale protossido di azoto a 3+3+3 posti bombola ,costituita da:</p> <p>A) Quadro ad inversione automatica per prima e seconda fonte di alimentazione, costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello (in aluzinc verniciato bianco) di ancoraggio struttura - Coperchio (in aluzinc verniciato bianco) a chiusura totale con asole di visualizzazione manometri di ingresso e di rete. - 2 valvole di intercettazione fra rampa e quadro di decompressione tenuta metallica (conformi normativa EN 737-3, test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13159 N°. test 2000/CG 098 del 12 aprile 2000). - Raccordi in OT58 testati idraulicamente a tenuta con OR (EN 737-3, derivati da raccordi per serpentina alta pressione test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13221 N°. test 99/JPS 188 del 29 luglio 1999) - 2 pressostati A.P. (IP66) con contatto di minima tarabili (in mancanza di comunicazione del cliente e di conseguente approvazione del ns. U.T., la taratura è effettuata al valore di 10 bar (EN 737-3) test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13159 N°. test 2000/CG 099 del 14 aprile 2000). - 2 manometri 63mm (EN 837-1) di A.P. indicanti la pressione delle due rampe (tenuta metallica). - 2 filtri in bronzo sinterizzato con grado di filtrazione 100 m inglobati nei riduttori (EN 737-3). - 2 riduttori Mod. 451 in OT58 marcati CE (EN 738-2 - EN 737-3) portata standard 70 Nm³/h a 8 bar (vd. scheda tecnica N°. 013, test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/JPS 024 del 12 gennaio 2000). - Molle in acciaio INOX. - 4 valvole di sovrappressione a taratura fissa (in mancanza di comunicazione del cliente e di conseguente avvallo del ns. U.T., la taratura è effettuata al valore di 15 bar (EN 737-3) (test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/CG 159 del 06 giugno 2000). - Inversore manuale (in OT/58) per ripristino condizioni a regime. - 2 manometri 52mm (EN 837-1) di M.P. indicante la pressione di taratura dei 2 riduttori (tenuta metallica). - 2 valvole unidirezionali (EN 737-3) 							
		A RIPORTARE							2.032.554,97

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 109
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.032.554,97
		Compreso ogni altro materiale, onere e magistero occorrente per dare la centrale sopra descritta completa e funzionante in conformità alle normative vigenti.							
		SOMMANO cad =	1,000				1,000		
							1,000	2.286,27	2.286,27
167	101	<p>ANM.02C</p> <p>Fornitura, trasporto e collocazione in apposito gabbiotto di centrale aria a 10 posti bombola ,costituita da:</p> <p>A) Quadro per terza fonte di alimentazione, costituito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello (in acciaio zincato) di ancoraggio struttura - Valvola di intercettazione fra rampa e quadro di decompressione tenuta metallica (conforme normativa EN 737-3, test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13159 N°. test 2000/CG 098 del 12 aprile 2000). - Raccordo in OT58 testato idraulicamente a tenuta con guarnizione in nylon (EN 737-3, derivato da raccordo per riduttore mod. 451 alta pressione attacco bombola test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/JPS 024 del 12 Gennaio 2000). - Pressostato A.P. conforme alla dir. tecnica della CEE "Bassa tensione" 73/23/CEE (IP66) con contatto di minima tarabile (in mancanza di comunicazione del cliente e di conseguente approvazione del ns. U.T., la taratura è effettuata al valore di 10 bar (EN 737-3) test compressione adiabatica in accordo con Pr EN 13159 N°. test 2000/CG 099 del 14 aprile 2000). - Filtro in bronzo sinterizzato con grado di filtrazione 100 m inglobato nel riduttore (EN 737-3). - Riduttore mod. 451 in OT58 cromato marcato CE (EN 738-2 - EN 737-3) portata standard 70 Nm3/h a 8 bar (vd. scheda tecnica N°. 013, test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/JPS 024 del 12 gennaio 2000). - Molle in acciaio INOX. - 2 manometri 63mm (EN 837-1) indicanti la pressione in ingresso ed in uscita dal riduttore (tenuta metallica). - 2 valvole di sovrappressione a taratura fissa (in mancanza di comunicazione del cliente e di conseguente avvallo del ns. U.T., la taratura è effettuata al valore di 15 bar (EN 737-3) (test compressione adiabatica in accordo con EN 738-2 N°. test 2000/CG 159 del 06 giugno 2000)). - Valvola unidirezionale (EN 737-3) - Valvola a sfera per manutenzione del riduttore. <p>B) n° 2 rampe "marcate CE 0434 dispositivi medici", rispettivamente a 5 posti bombole aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo collettore in rame ad alta pressione (esercizio 200 bar) con angolare di protezione in acciaio verniciato, completo di targhetta distintiva del gas cui la rampa è destinata, equipaggiata con una valvola di intercettazione per ogni posto bombola con attacco gas specifico, con attacchi filettati su entrambe le estremità per consentire l'allacciamento al quadro di decompressione con apposito riccio, e l'installazione sul lato opposto della valvola di spurgo. - valvole di intercettazione in ottone, con volantino di comando in ottone con dispositivo di ritegno incorporato e attacco filettato a norme UNI 4406 per ossigeno, idonee al collegamento alle bombole tramite le apposite serpentine; - staffe in acciaio verniciato per il fissaggio a parete; <p>C) n° 2 rastrelliere rispettivamente a 5 posti bombola, in acciaio verniciato, complete di catenelle per l'ancoraggio delle bombole a parete;</p> <p>D) n° 10 serpentine gas specifiche in rame alta pressione per il collegamento rampa-bombola, lunghezza 1600 mm., con raccordo in ottone per il collegamento alla valvola di intercettazione della rampa, raccordo in ottone con maniglia per il collegamento alla valvola della bombola.</p>							
		A RIPORTARE							2.034.841,24

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.048.571,52
171	58	AN.C.I. 65 3X54 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad Incasso Potenza 3x54W Lampada T5 Attacco lampada G5 Reattore EL Classe reattore A2 Installazione incasso Emissione diretta Colore EU Grado di protezione IP65 Corpo Struttura in lamiera di acciaio presso-piegata, elettrosaldata, verniciata a polvere. Ottiche Schermo Planirex con lastra in metacrilato (PMMA) trasparente, prismatizzato internamente, spessore 3mm, di elevata trasparenza. Telaio in estruso di alluminio anodizzato naturale. Sistemi di bloccaggio con perni imperdibili in acciaio nichelato. Cablaggio elettrico alimentato a 220-240V/50-60Hz. Morsettiera LTN 2,5 mm2. Alimentatore elettronico. Accensione unica. Normative EN 60 598-1 EN 60 598-2-2 Direttive 2006/95/CE 2004/108/CE compreso di tutti gli accessori per il montaggio, fonte luminosa ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		sperimentazione	1,000				1,000		
		area lavaggio	1,000				1,000		
		autopsie	1,000				1,000		
		controllo RM	1,000				1,000		
		consolle	1,000				1,000		
		area lavaggio	1,000				1,000		
		area sterilizzazione	2,000				2,000		
		ingresso merci	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					9,000	128,05	1.152,45
172	60	AN.C.I. 65 4X14 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad Incasso Potenza 4x14W Lampada T5 Attacco lampada G5 Reattore EL Classe reattore A2 Installazione incasso Emissione diretta Colore EU Grado di protezione IP65 Corpo Struttura in lamiera di acciaio presso-piegata, elettrosaldata, verniciata a polvere. Ottiche Schermo Planirex con lastra in metacrilato (PMMA) trasparente, prismatizzato internamente, spessore 3mm, di elevata trasparenza. Telaio in estruso di alluminio anodizzato naturale. Sistemi di bloccaggio con perni imperdibili in acciaio nichelato. Cablaggio elettrico alimentato a 220-240V/50-60Hz. Morsettiera LTN 2,5 mm2. Alimentatore elettronico. Accensione unica. Normative EN 60 598-1 EN 60 598-2-2 Direttive 2006/95/CE 2004/108/CE compreso di tutti gli accessori per il montaggio, fonte luminosa ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		corridoio passaggio animali	8,000				8,000		
		deposito	1,000				1,000		
		locale frigo	1,000				1,000		
		lunga degenza	4,000				4,000		
		docce uomini	1,000				1,000		
		docce donne	1,000				1,000		
		corridoio spogliatoi	2,000				2,000		
		quarantena	5,000				5,000		
		docce donne	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco e wc donne	2,000				2,000		
		corridoio spogliatoi	2,000				2,000		
		docce uomini	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco e doccia uomini	2,000				2,000		
		corridoio uffici	3,000				3,000		
		preparazione animali indagine risonanza	5,000				5,000		
		deposito rifiuti e carcasse	2,000				2,000		
		lunga degenza	5,000				5,000		
		corridoio passaggio animali	11,000				11,000		
		SOMMANO cad =					57,000	98,86	5.635,02
173	59	AN.C.I. 65 4X24 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad Incasso Potenza 4x24W Lampada T5 Attacco lampada G5 Reattore EL Classe reattore A2 Installazione incasso Emissione diretta Colore EU Grado di protezione IP65 Corpo Struttura in lamiera di acciaio presso-piegata, elettrosaldata, verniciata a polvere. Ottiche Schermo							
		A RIPORTARE							2.055.358,99

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.055.358,99
		Planirex con lastra in metacrilato (PMMA) trasparente, prismatico internamente, spessore 3mm, di elevata trasparenza. Telaio in estruso di alluminio anodizzato naturale. Sistemi di bloccaggio con perni imperdibili in acciaio nichelato. Cablaggio elettrico alimentato a 220-240V/50-60Hz. Morsetti LTN 2,5 mm ² . Alimentatore elettronico. Accensione unica. Normative EN 60 598-1 EN 60 598-2-2 Direttive 2006/95/CE 2004/108/CE compreso di tutti gli accessori per il montaggio, fonte luminosa ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		gabbie metalliche	2,000				2,000		
		spogliatoio sporco uomini	1,000				1,000		
		spogliatoio pulito uomini	1,000				1,000		
		spogliatoio sporco donne	1,000				1,000		
		spogliatoio pulito donne	1,000				1,000		
		deposito apparecchiature	1,000				1,000		
		ingresso chirurghi	1,000				1,000		
		pulito	1,000				1,000		
		sporco	1,000				1,000		
		spogliatoio pulito donne	1,000				1,000		
		spogliatoio pulito uomini	1,000				1,000		
		magazzino	3,000				3,000		
		inseminazione	4,000				4,000		
		parto cesareo	2,000				2,000		
		parto allattamento	7,000				7,000		
		allevamento	8,000				8,000		
		SOMMANO cad =					36,000	101,48	3.653,28
174	61	AN.C.I. 65 VTR 3X54D Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad Incasso Potenza 3x54W Lampada T5 Attacco lampada G5 Reattore EL Classe reattore A2 Installazione incasso Emissione diretta Grado di protezione IP65 Corpo Struttura in lamiera di acciaio presso-piegata, elettrosaldata, verniciata a polvere. Ottiche Schermo Planirex con lastra in vetro trasparente temperato (VD), spessore 3mm. Ottica darklight simmetrica in alluminio purissimo speculare brillantato. Telaio in estruso di alluminio anodizzato naturale. Sistemi di bloccaggio con perni imperdibili in acciaio, Cablaggio elettrico alimentato a 220-240V/50-60Hz. Morsetti LTN 2,5 mm ² . Alimentatore elettronico. Accensione unica. compreso di tutti gli accessori per il montaggio, fonte luminosa ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		uffici	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	176,62	176,62
175	62	AN.C.I. 65 VTR 4X24D Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad Incasso Potenza 4x24W Lampada T5 Attacco lampada G5 Reattore EL Classe reattore A2 Installazione incasso Emissione diretta Grado di protezione IP65 Corpo Struttura in lamiera di acciaio presso-piegata, elettrosaldata, verniciata a polvere. Ottiche Schermo Planirex con lastra in vetro trasparente temperato (VD), spessore 3mm. Ottica darklight simmetrica in alluminio purissimo speculare brillantato. Telaio in estruso di alluminio anodizzato naturale. Sistemi di bloccaggio con perni imperdibili in acciaio, Cablaggio elettrico alimentato a 220-240V/50-60Hz. Morsetti LTN 2,5 mm ² . Alimentatore elettronico. Accensione unica. compreso di tutti gli accessori per il montaggio, fonte luminosa ed ogni altro onere ed accessorio a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		sala operatoria	20,000				20,000		
		RM	9,000				9,000		
		SOMMANO cad =					29,000	133,63	3.875,27
		A RIPORTARE							2.063.064,16

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 116
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.063.510,58
		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.							
		spogliatoio		5,520	5,300		29,256		
		anti w.c.		5,520	2,720		15,014		
		SOMMANO m² =					44,270	9,81	434,29
180		21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compreso 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.							
		pedate scala esterna							
		n° 17 x 0.90 x 0.30	4,590				4,590		
		n° 2 x 1.05 x 0.30	0,630				0,630		
		n° 1 x 1.05 x 1.15	1,207				1,207		
		alzate scala esterna							
		n° 17 x 0.90 x 0.10	1,530				1,530		
		n° 2 x 1.05 x 0.10	0,210				0,210		
		laterali							
		n° 18 x 0.40 x 0.13	0,936				0,936		
		n° 1 x 1.15 x 0.13	0,149				0,149		
		pianerottolo							
		2.20 x 0.90	1,980				1,980		
		SOMMANO m² =					11,232	15,40	172,97
181	54	21.1.10 Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo compreso l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		INTONACO INTERNO							
		PIANO PRIMO							
		spogliatoio							
		(5.30+5.30) x 3.77	39,962				39,962		
		4x((3.770+5.45)/2 x2.72)	50,157				50,157		
		w.c.							
		4x((3.770+5.45)/2 x2.72)	50,157				50,157		
		a detrarre infissi esterni							
		A detrarre : finestre	4,000	1,400		2,100	-11,760		
		A detrarre : portoncino	1,000	1,400		2,300	-3,220		
		a detrarre infissi interni							
		A detrarre :	2,000	0,800		2,100	-3,360		
		SOMMANO m² =					121,936	3,18	387,76
182		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.							
		infissi esterni							
		finestre	4,000	1,400		2,100	11,760		
		portoncino	1,000	1,400		2,300	3,220		
		infissi interni							
			5,000	0,800		2,100	8,400		
		SOMMANO m² =					23,380	13,10	306,28
183		21.5.18 Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta..							
		tetto corpo centrale		9,450	7,900		74,655		
		A RIPORTARE					74,655		2.064.811,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.077.734,75
		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 m2 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). infissi esterni finestre portoncino	4,000 1,000	1,400 1,400		2,100 2,300	11,760 3,220		
		SOMMANO m² =					14,980	356,90	5.346,36
188		8.14 Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, composti da due cristalli incolori da almeno 4 mm, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine di 6-12 mm, compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. [vedi art. 8.1.2 pos.187 m² 14,980]	14,980				14,980		
		SOMMANO m² =					14,980	41,50	621,67
189		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. INTONACO INTERNO PIANO PRIMO ufficio (5.30+5.30) x 3.77 4x((3.770+5.45)/2 x2.72) ripostiglio 2x((3.770+5.45)/2 x2.72) w.c. a detrarre infissi esterni A detrarre : finestre A detrarre : portoncino a detrarre infissi interni A detrarre :	39,962 50,157 25,078 2,000 2,000 6,000 4,000 4,000 1,000 10,000	2,720 2,720 2,720		3,770 3,770 3,770 2,100 2,300 2,100	39,962 50,157 25,078 20,509 20,509 18,775 22,922 -12,180 -3,335 -16,800		
		SOMMANO m² =					165,597	18,50	3.063,54
190	19	9.6 Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, 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. INTONACO INTERNO PIANO PRIMO ufficio (5.30+5.30) x 3.77 4x((3.770+5.45)/2 x2.72) ripostiglio 2x((3.770+5.45)/2 x2.72)	39,962 50,157 25,078 2,000	2,720 2,720		3,770 3,770	39,962 50,157 25,078 20,509		
		A RIPORTARE					135,706		2.086.766,32

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 119
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					135,706		2.086.766,32
		w.c.							
			2,000	2,720		1,670	9,085		
			6,000	0,830		1,670	8,317		
			4,000	1,520		1,670	10,154		
		a detrarre infissi esterni							
		A detrarre : finestre	4,000	1,450		2,100	-12,180		
		A detrarre : portoncino	1,000	1,450		2,300	-3,335		
		A detrarre :	3,000	0,800		2,100	-5,040		
		SOMMANO m² =					142,707	12,40	1.769,57
191	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.							
		INTONACO INTERNO							
		PIANO PRIMO							
		ufficio							
		(5.30+5.30) x 3.77	39,962				39,962		
		4x((3.770+5.45)/2 x2.72)	50,157				50,157		
		ripostiglio							
		2x((3.770+5.45)/2 x2.72)	25,078				25,078		
			2,000	2,720		3,770	20,509		
		w.c.							
			2,000	2,720		3,770	20,509		
			6,000	0,830		3,770	18,775		
			4,000	1,520		3,770	22,922		
		a detrarre infissi esterni							
		A detrarre : finestre	4,000	1,450		2,100	-12,180		
		A detrarre : portoncino	1,000	1,450		2,300	-3,335		
		a detrarre infissi interni							
		A detrarre :	10,000	0,800		2,100	-16,800		
		SOMMANO m² =					165,597	4,29	710,41
192	11.3	Tinteggiatura per esterni con pittura di finitura a base di silicati di potassio, secondo norma DIN 18363, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca, in colori correnti, data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento dell'intonaco stagionato con fondo fissante ed isolante a base di silicati di potassio stabilizzato, al fine di diminuire l'assorbimento e consolidare la superficie da trattare. 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.							
		PROSPETTO "A"							
				14,700	3,600		52,920		
				14,450	3,600		52,020		
				6,800	6,680		45,424		
				6,800	2,000	0,500	6,800		
		PROSPETTO "B"							
				7,700	3,200		24,640		
		((1.42+7.70)x0.70)/2	3,192				3,192		
		((0.20+0.50)x1.15)/2	0,402				0,402		
		((0.20+0.50)x1.15)/2	0,402				0,402		
		PROSPETTO "C"							
				14,700	3,600		52,920		
				14,450	3,600		52,020		
				6,800	6,680		45,424		
				6,800	2,000	0,500	6,800		
		PROSPETTO "D"							
				7,700	3,200		24,640		
		((1.42+7.70)x0.70)/2	3,192				3,192		
		A RIPORTARE					370,796		2.089.246,30

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.109.334,30
		altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W PIANO PRIMO ufficio ripostiglio	4,000 2,000				4,000 2,000		
		SOMMANO cad. =					6,000	89,80	538,80
		<i>3) Totale IMPIANTO ELETTRICO</i>							1.601,25
		IMPIANTO IDRICO-FOGNARIO							
203		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 PIANO PRIMO Wc	8,000				8,000		
		SOMMANO cad. =					8,000	67,10	536,80
204		15.4.3 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 polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, 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. - per punto di scarico PIANO PRIMO Wc	5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	89,60	448,00
205		15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore in ottone cromato, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. PIANO PRIMO Wc	2,000				2,000		
		SOMMANO cad. =					2,000	298,70	597,40
206		15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione,							
		A RIPORTARE							2.111.455,30

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 125
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.112.147,80
		LABORATORIO (EX MULINO)							
		OPERE EDILI							
		SCAVI E DEMOLIZIONI							
208	16	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 scaricabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo							
		rimozione infissi							
		INFISSI ESTERNI	1,000	0,950		2,100	1,995		
			1,000	0,820		2,100	1,722		
			1,000	0,870		2,100	1,827		
		INFISSI ESTERNI	1,000	1,300		2,100	2,730		
			2,000	1,250		1,260	3,150		
		rimozione di tramezzi [vedi art. 21.1.4 pos.210 mq*cm 234,304]/10	23,430			0,100	2,343		
		SOMMANO m³ =					2,914	21,80	63,53
209		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.							
		INFISSI ESTERNI	1,000	0,950		2,100	1,995		
			1,000	0,820		2,100	1,722		
			1,000	0,870		2,100	1,827		
		INFISSI ESTERNI	1,000	1,300		2,100	2,730		
			2,000	1,250		1,260	3,150		
		SOMMANO m² =					11,424	13,10	149,65
210		21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm compreso gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore							
			1,000	3,850	10,000	2,800	107,800		
			1,000	2,320	10,000	2,800	64,960		
			1,000	1,120	10,000	2,800	31,360		
			1,000	1,078	10,000	2,800	30,184		
		SOMMANO mq*cm =					234,304	0,87	203,84
		<i>1) Totale SCAVI E DEMOLIZIONI</i>							417,02
		MURATURE E TRAMEZZI							
211	40	2.2.3.4 Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani di porta e quant'altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 15 cm							
			1,000	4,590		2,800	12,852		
			2,000	3,120		2,800	17,472		
			1,000	4,200		2,800	11,760		
			1,000	10,900		2,800	30,520		
			2,000	2,860		2,800	16,016		
		A RIPORTARE					88,620		2.112.564,82

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 127
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.125.318,07
214	157	<p>PMBS_ALL Fornitura e posa in opera di Porta ad ante a battente semplice per reparti ospedalieri. La porta deve essere dotata di movimento di rotazione verticale parallelo alla parete ed esercitare una pressione sulle guarnizioni perimetrali poste ai tre lati dell'anta per garantire una buona separazione tra gli ambienti .</p> <p>La porta deve essere completa di : - INFISSO IN ALLUMINIO E PANNELLO IN LAMINATO PLASTICO HPL (o pannelli in vetro 55.1) deve essere privo di angoli incassi che permettano l'accumulo di polvere e rendano difficile la pulizia; con bordi perimetrali arrotondati privi spigoli e sporgenze per evitare pericoli di convogliamento, uncinamento, cesoiamento o schiacciamento; Le ante (due su richiesta), dello spessore complessivo di mm. 42 devono essere costruite con: " telaio perimetrale in profilati di alluminio a spigoli arrotondati, appositamente studiati per evitare i pericoli sopra citati, finitura ossidazione anodica colore naturale o verniciatura a polveri nei colori RAL, i profili dovranno essere dotati di apposite asole per il contenimento delle guarnizioni. " in pannelli tipo sandwich dello spessore di mm. 40 realizzati con: 1. strato interno in polistirolo; 2. rivestimento esterno sui due lati, in laminato plastico HPL , ignifugo, di colore a scelta della DD.LL</p> <p>completa di: - Maniglia in acciaio inox interna ed esterna - Serratura - Fermo l'anta nelle versioni a 2 ante</p> <p>" Visiva in doppio vetro stratificato " Sistema di tenuta a terra</p> <p>Compreso di opere murarie, maniglia ergonomica, serratura, collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p>	11,000	2,100	0,900				
		SOMMANO m² =					20,790		
							20,790	124,97	2.598,13
		<i>6) Totale INFISSI</i>							2.598,13
		INTONACI, COLORITURE E VERNICIATURE							
215	19	<p>9.6 Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, 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.</p>	2,000	4,590		2,800	25,704		
			4,000	3,120		2,800	34,944		
			2,000	4,200		2,800	23,520		
			2,000	10,900		2,800	61,040		
			4,000	2,860		2,800	32,032		
			2,000	1,510		2,800	8,456		
			2,000	2,760		2,800	15,456		
			4,000	2,100		2,800	23,520		
			6,000	1,750		2,800	29,400		
			4,000	2,000		2,800	22,400		
			2,000	4,500		2,800	25,200		
		A dedurre : a detrarre infissi	22,000	0,900		2,100	-41,580		
		SOMMANO m² =					260,092	12,40	3.225,14
		<i>A RIPORTARE</i>							2.131.141,34

Ing. Paolino Rizzolo Via Nicolò Garzilli ,62 Palermo									Pag. 129
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
RIPORTO									
219	44	14.1.7 Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere. PRESE PUNTO DI COMANDO	15,000 7,000				15,000 7,000		2.132.934,84
		SOMMANO cad. =					22,000	5,37	118,14
220	4	14.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 20,0 mm2		300,000			300,000		
		SOMMANO m =					300,000	3,60	1.080,00
221	6	14.3.1.2 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 25,0 mm2		300,000			300,000		
		SOMMANO m =					300,000	4,15	1.245,00
<i>2) Totale IMPIANTI ELETTRICI</i>									4.236,64
IMPIANTO IDRICO FOGNARIO									
222	3	1.2.5.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Distanza dalla discarica 25 Km Per scarico fognario	1,000	20,000	1,000	1,200	24,000		
		SOMMANO m ³ *km =					600,000	0,46	276,00
223	39	1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni							
A RIPORTARE									2.135.653,98

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.135.653,98
		sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché 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. 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 idonea potenza non inferiore ai 45 kW. Per scarico fognario							
		SOMMANO m ³ =	1,000	20,000	1,000	1,200	24,000		
							24,000	4,90	117,60
224	31	13.7.3.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm.; interno 103,6 mm.							
		SOMMANO m =	1,000	10,000			10,000		
							10,000	11,50	115,00
225	34	13.7.3.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm.; interno 150,6 mm.							
		SOMMANO m =	1,000	10,000			10,000		
							10,000	15,50	155,00
226	22	15.4.1.2 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							
		A RIPORTARE							2.136.041,58

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LOCALI SPF	1			2.063.064,16
OPERE EDILI	1		759.191,45	
SCAVI E DEMOLIZIONI	1	44.216,25		
OPERE VARIE DI FINITURA	5	46.697,46		
STRUTTURE	7	245.256,19		
MURATURE E TRAMEZZI	10	81.846,16		
PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	14	98.321,60		
INFISSI	22	128.301,65		
INTONACI, COLORITURE E				
VERNICIATURE	33	114.552,14		
IMPIANTI ELETTRICI	38		425.509,24	
IMPIANTO IDRICO FOGNARIO	52		142.042,91	
Impianto fognario acque nere	52	75.886,57		
Impianto fognario acque bianche	61	18.111,97		
Impianto idrico	67	48.044,37		
IMPIANTI MECCANICI	70		721.041,19	
Trattamento aria	70	663.373,57		
Gas Medicali	99	57.667,62		
CORPI ILLUMINANTI	111		15.279,37	
LOCALI SPF UFFICI	115			49.083,64
DEMOLIZIONI	115	10.434,44		
RISTRUTTURAZIONE	117	34.773,25		
IMPIANTO ELETTRICO	121	1.601,25		
IMPIANTO IDRICO-FOGNARIO	123	2.274,70		
LABORATORIO (EX MULINO)	125			25.828,38
OPERE EDILI	125		18.993,54	
SCAVI E DEMOLIZIONI	125	417,02		
MURATURE E TRAMEZZI	125	4.551,61		
PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	126	8.201,64		
INFISSI	126	2.598,13		
INTONACI, COLORITURE E				
VERNICIATURE	127	3.225,14		
IMPIANTI ELETTRICI	128		4.236,64	
IMPIANTO IDRICO FOGNARIO	129		2.598,20	

SOMMANO I LAVORI

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€ 2.137.976,18
Oneri speciali di sicurezza, da sommare ai lavori (1,080311% sui lavori)	€ 2.137.976,18
	22.181,32
Importo complessivo dei lavori	€ 2.160.157,50

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

IVA 21% sui lavori	453.633,08
R.U.P. 2%	43.203,15
Progettazione Definitiva ed Esecutiva, D.L. Sicurezza	360.000,00
IVA 21% su Progettazione, DL e Sicurezza	75.600,00
Spese per Pubblicità	40.000,00
Collaudo	9.625,47
IVA 21% su Collaudo	2.021,35
Imprevisti 5%	108.007,88
Oneri di conf. a disc. terra e rocce (CER 170504) mc 2176 x 1.5 Ton. x €6.00	19.584,00
Oneri di conf. a disc. rifiuti da costr. e demoliz. (CER 170904) mc 2170,86 x 2.50 Ton. x €7.00	3.192,49
IVA 21% su oneri conferimento a discarica	4.783,05
Competenze Tecniche Geologo - Indagini Geognostiche - Analisi e Prove	
Geotecniche di Laboratorio	39.323,75
IVA 21% su Indagini Geognostiche e Analisi	8.257,99

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

1.167.232,21 € 1.167.232,21

IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI

€ 3.327.389,71

PALERMO li

IL PROGETTISTA