



COMUNE DI CASTELLANETA

PROVINCIA DI TARANTO

RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO FUNZIONALE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT

PROGETTO DEFINITIVO

Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE CASTELLANETA (TA)

Responsabile Unico del Procedimento: ARCH. PANTALEO DE FINIS

Progettista: ARCH. ALDO CAFORIO (*Ufficio Tecnico Comunale*)

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA	DATA	CM 01
-	Dicembre 2017	
REV.	AGG.	CM 01
-	-	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Opere Edili (Cat 1) demolizioni (SbCat 1)							
1 E.002.005.a	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere d'edilizia e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. . Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: - eseguito con l'uso di piccoli mezzi meccanici corpo sud-ovest pilastri piano terra		17,30 1,12		2,900 2,900	50,17 3,25		
	tribuna tribuna - scalini intermedi	12,00	6,20 0,48		32,100 0,400	199,02 2,30		
	corpo nord		1,60 16,00		2,900 2,900	4,64 46,40		
	scale esterne		34,00		2,900	98,60		
	SOMMANO mc					404,38	65,00	26'284,70
2 E.002.015	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, piani od inclinati, in qualsiasi condizione di altezza fino a cm 40 di spessore. Compreso l'onere per tagli anche con fiamma ossidrica dei ferri, tiro in basso, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m, opere di presidio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. corpo sud-ovest		142,00		25,000	3'550,00		
	SOMMANO mq/cm					3'550,00	2,20	7'810,00
3 E.002.029.b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6 cm corpo sud-ovest corpo nord campo		124,00 207,00 695,00			124,00 207,00 695,00		
	SOMMANO mq					1'026,00	12,10	12'414,60
	A R I P O R T A R E							46'509,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'509,30
4 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero Vedi voce n° 3 [mq 1 026,00] a detrarre pavimentazione legno		-616,00			1'026,00 -616,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'026,00 -616,00		
	SOMMANO mq					410,00	12,60	5'166,00
5 E.002.037.a	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica. chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi campo		616,00			616,00		
	SOMMANO mq					616,00	9,00	5'544,00
6 E.002.044.a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione senza recupero		120,00		2,200	264,00		
	SOMMANO mq					264,00	11,50	3'036,00
7 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 porte	9,00 6,00 4,00 1,00 3,00 1,00 1,00	0,90 1,20 0,70 0,80 1,00 1,70 1,90		2,100 2,100 2,100 2,100 2,400 2,400 2,400	17,01 15,12 5,88 1,68 7,20 4,08 4,56		
	Parziale mq					55,53		
	finestre		3,20 4,90		0,800 0,800	2,56 3,92		
	A R I P O R T A R E					62,01		60'255,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,01		60'255,30
8 E.002.042	Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali, verticali e inclinate, compresa la rimozione di risvolti, caminetti di ventilazione, bocchettoni completi di cestello e griglia ed eventuali scossaline e converse metalliche. Eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili idonei, senza danneggiare massetto e strutture sottostanti. Incluso la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	5,00	1,10		0,800	0,88		
			3,15		0,800	2,52		
			2,80		0,800	2,24		
			1,60		0,800	1,28		
			2,50		0,800	2,00		
			2,25		0,800	1,80		
			1,45		0,800	1,16		
			2,45		0,800	1,96		
			0,60		0,800	0,48		
			0,60		0,800	2,40		
			2,85		0,800	2,28		
			1,00		0,800	0,80		
	Parziale mq					26,28		
	SOMMANO mq					81,81	26,20	2'143,42
9 E.002.060.a	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e apparecchi igienico-sanitari		33,00	33,000		1'089,00		
						1'089,00	6,80	7'405,20
	SOMMANO mq							
10 E.002.061	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.					33,00		
						33,00	52,50	1'732,50
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							71'536,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'536,42
11 E.002.063.a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. tubazioni idriche secondarie e canalizzazioni elettriche di tipo civile		36,00 42,00			36,00	15,75	1'228,50
						42,00		
						78,00		
12 E.002.070	Rimozione di quadro elettrico in BT.		250,00			250,00	3,45	862,50
						250,00		
13 E.002.049.a	Rimozione di quadro elettrico in BT.					2,00	30,63	61,26
						2,00		
14 E.01.027	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di intonaco		122,00	5,000		610,00	8,40	5'124,00
						610,00		
15 E.001.033.f	trasporti e conferimenti (SbCat 3)						11,00	7'273,31
15 E.001.033.f	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.		0,04		0,250	404,38		
						35,50		
						0,060		
						61,56		
15 E.001.033.f	Vedi voce n° 2 [mq/cm 3 550.00]				0,100	41,00		
						24,64		
						0,040		
						13,20		
15 E.001.033.f	Vedi voce n° 3 [mq 1 026.00]				0,050	8,18		
						54,45		
						0,100		
						18,30		
15 E.001.033.f	Vedi voce n° 4 [mq 410.00]				0,050	661,21		
15 E.001.033.f	Vedi voce n° 5 [mq 616.00]				0,030			
15 E.001.033.f	Vedi voce n° 6 [mq 264.00]							
15 E.001.033.f	Vedi voce n° 7 [mq 81.81]							
15 E.001.033.f	Vedi voce n° 8 [mq 1 089.00]							
15 E.001.033.f	Vedi voce n° 13 [mq 610.00]							
	A R I P O R T A R E							86'085,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'085,99
	avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 2 [mq/cm 3 550.00] Vedi voce n° 13 [mq 610.00]	0,04	0,25 0,03		22,000 22,000	781,00 402,60		
	SOMMANO q.li					1'183,60	3,35	3'965,06
16 E.001.030.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite Vedi voce n° 1 [mc 404.38] Vedi voce n° 3 [mq 1 026.00] Vedi voce n° 4 [mq 410.00] Vedi voce n° 6 [mq 264.00] Vedi voce n° 7 [mq 81.81]					15,000 15,000 15,000 15,000 15,000	6'065,70 923,40 615,00 198,00 122,72	
	SOMMANO q.li					7'924,82	2,40	19'019,57
17 E.001.033.j	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. legname di scarto asciutto e pulito Vedi voce n° 5 [mq 616.00]							
	SOMMANO q.li			0,040	6,500	160,16 160,16	4,80	768,77
18 E.001.033.e	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. vetro		26,28	0,030	26,000	20,50 20,50	4,20	86,10
	SOMMANO q.li							
	A R I P O R T A R E							109'925,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'925,49
19 Inf.02.001.02 a	Sistemazioni Esterne (Cat 5) opere a verde (SbCat 24) Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano- altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - con mezzi meccanici SOMMANO mc		295,00 86,00		0,200 0,200	59,00 17,20		
						76,20	7,20	548,64
20 Inf.001.029.a	opere stradali (SbCat 25) Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm		770,00		3,000	2'310,00		
						2'310,00	0,68	1'570,80
21 E.01.027	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. SOMMANO mc		770,00		0,030	23,10		
						23,10	11,00	254,10
22 E.01.030p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Vedi voce n° 21 [mc 23.10] SOMMANO mc					23,10		
						23,10	10,00	231,00
23 Inf.01.12	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantita' non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione							
	A R I P O R T A R E							112'530,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'530,03
	di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. per strato di usura		770,00		3,000	2'310,00		
	SOMMANO mq*cm					2'310,00	1,40	3'234,00
	Opere Edili (Cat 1) pavimenti e rivestimenti (SbCat 9)							
24 E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 aree comuni		400,00			400,00		
	SOMMANO mq					400,00	17,77	7'108,00
25 E.008.006.b	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo per spessore superiore a cm 5, per ogni cm Vedi voce n° 24 [mq 400.00]				5,000	2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	2,30	4'600,00
26 B2.026.a	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale: con superficie liscia 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 10 mm		495,00			495,00		
	SOMMANO mq					495,00	24,28	12'018,60
27 IS.004.011.b	Pavimentazione sportiva in parquet Pavimento sportivo in parquet elasticizzato da appoggiare su un massetto liscio, compatto, piano, pulito, privo di crepe e creste di cemento o gesso e con un grado di umidità non superiore al 2,5% misurato con apparecchio a base di carburo di calcio. Per evitare problemi dovuti all'umidità risalente è indispensabile prevedere sempre l'esecuzione di una adeguata ed							
	A R I P O R T A R E							139'490,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'490,63
28 E.013.003	efficace guaina impermeabilizzante sotto il massetto La struttura completa del pavimento in parquet sarà costituito da: Trave singola elasticizzate, preassemblate in fabbrica in legno di abete I°/III° scelta, con speciale sistema di equalizzazione integrato allo strato elastico posate sul massetto per semplice appoggio e portate a livello con specifico materiale di equalizzazione così da ottenere una superficie perfettamente planare. Parquet sportivo preverniciato certificato CE, in listoni di mm. 2200 x 139 fresati sui quattro lati a maschio e femmina, spessore 23 mm due strips. Strato di usura in legno nobile di "rovere, faggio frassino, acero nord americano", spessore mm. 3,5, con finitura superficiale sportiva tipo "T79 Vernice Sport". La struttura completa avrà uno spessore totale minimo di 77,00 mm max 131 mm è certificata "Partner e Fornitore FIBA" e conforme alla normativa EN 14 904.		662,00			662,00		
	SOMMANO mq					662,00	120,00	79'440,00
	Fornitura e posa in opera di zoccolino/battiscopa in gres porcellanato smaltato rettificato a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a mm 10, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e sigillature e la pulitura dello stesso a posa ultimata a mezzo di prodotti non aggressivi, ad esempio tramite soluzioni a base di acqua e acido a bassa concentrazione e successivo abbondante risciacquo con acqua. La posa avverrà in conformità alle prescrizioni previste dalla casa costruttrice e secondo le indicazioni della direzione dei lavori o della committenza, con risvolto sugli angoli con taglio a bisettrice o a 45 gradi e con adesivo cementizio ad alte prestazioni a bassissima emissione di VOC, con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo, appartenente alla classe C2TE secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e pulizia finale con pulitore a base acida per piastrelle ceramiche. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		45,00 131,00			45,00 131,00		
	SOMMANO ml					176,00	10,10	1'777,60
29 E.015.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle di litogres rosso ceramico, o a colori chiari, cm 7,5x15, 1° scelta, con superficie liscia, applicate con idoneo collante su intonaco o altro sottofondo, computati separatamente, comprese le stuccature dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, i terminali, gli zoccoli, la pulitura finale e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	2,00	100,00		2,200	440,00		
	A R I P O R T A R E					440,00		220'708,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					440,00		220'708,23
	SOMMANO mq					440,00	28,00	12'320,00
	impermeabilizzazioni e isolamenti (SbCat 10)							
30 A8.072.a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica lambda 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: spessore 30 mm		95,00 63,00 124,00		3,450 3,450 7,800	327,75 217,35 967,20		
	a detrarre infissi		99,53			-99,53		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'512,30 -99,53		
	SOMMANO mq					1'412,77	33,60	47'469,07
31 A8.072.b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica lambda 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 30 [mq 1 412.77]					1'412,77		
	SOMMANO mq					1'412,77	1,97	2'783,16
	infissi (SbCat 12)							
32 E.017.025.a	Fornitura e posa in opera di porta interna in plastica a uno o più battenti, eseguita con pannellatura composta da due supporti con materiali tipo Ledorex o similari, tamponatura interna in cellulare di cartone bachelizzato a nido d'ape, superfici esterne rivestite con laminato plastico melaminico opaco (formica) di spessore mm 0,8, bordatura perimetrale con profilato estruso di PVC rigido espanso, completa di: stipite in listelli di legno sul lato delle cerniere e truciolare sugli altri lati di spessore mm 20; rivestimento dello stipite con lo stesso laminato del battente, mostre, contromostre, battute in profilati estrusi di PVC rigido, cerniere plastificate, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta interna in plastica con o senza sopra luce	35,00 3,00 5,00	0,90 1,20 1,40		2,100 2,100 2,100	66,15 7,56 14,70		
	A R I P O R T A R E					88,41		283'280,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,41		283'280,46
33 E.017.006	Fornitura e posa in opera di infisso in profilato di lamiera di alluminio anodizzato estruso per finestre e balconi ad uno o due battenti apribili ovvero per finestre a due battenti di altezza eguale, o diversa, la inferiore fissa e la superiore apribile a vasistas, con profilati a giunto aperto della sezione minima di mm 50 e dello spessore di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron; completi di scossalino in alluminio per l'eliminazione di condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, cremonese in alluminio, scodellini, scrocco ed ogni altro accessorio, esclusa la sola fornitura in opera dei vetri.	2,00	2,00		2,100	8,40	163,30	15'809,07
						96,81		
	SOMMANO m2					99,53	260,00	25'877,80
34 E.018.019.a	Fornitura e posa in opera di vetro-camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera spessore mm 4 - 6 - 4 su infissi Vedi voce n° 33 [m2 99.53]	3,00 4,00			0,900	89,58	51,45	4'608,89
						89,58		
35 I.001.002.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei							
	A R I P O R T A R E							329'576,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'576,22
	diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie; Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	88,60	8'682,80
36 I.01.003a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le sole aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per apparecchio igienico.					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	60,20	3'371,20
	Opere Edili (Cat 1) murature (SbCat 8)							
37 E.006.036.c	Fornitura e posa in opera di tramezzatura in blocchetti di latero-gesso in opera con malta di gesso. Compreso l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, la stilatura dei giunti, la cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurato al netto di qualsiasi vuoto. tramezzo in blocchetti di latero-gesso, spessore cm 10		120,00		3,000	360,00		
	SOMMANO mq					360,00	30,63	11'026,80
38 E.006.010.a	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi							
	A R I P O R T A R E							352'657,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'657,02
39 E.006.010.c	alveolati spessore cm 20		50,00		3,000	150,00		
	SOMMANO mq					150,00	53,20	7'980,00
	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia perompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30		95,00		3,000	285,00		
	a detrarre infissi (A>4mq)		8,40			-8,40		
			10,40			-10,40		
			6,30			-6,30		
	Sommano positivi mq					285,00		
	Sommano negativi mq					-25,10		
	SOMMANO mq					259,90	61,64	16'020,24
	Impianti (Cat 3) impianto idrico/sanitario (SbCat 13)							
40 I 02.001a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	200,19	2'402,28
	Opere Edili (Cat 1) intonaci e pitturazioni (SbCat 11)							
41 E 16.009	Fornitura e posa in opera di intonaco rustico di pareti e soffitti con superficie sufficientemente liscia, eseguita con malta grassa di cemento e polvere di marmo tirata liscia con cazzuola, incluso trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in							
	A R I P O R T A R E							379'059,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'059,54
	alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 37 [mq 360.00] Vedi voce n° 38 [mq 150.00] Vedi voce n° 39 [mq 259.90] SOMMANO mq	2,00				720,00		
		2,00				300,00		
						259,90		
						1'279,90	10,30	13'182,97
42	Fornitura e posa in opera di finitura per intonaco premiscelato cementizio (tonachino) con pigmenti colorati, di spessore sino a 2 mm, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
E.016.017	murature interne Vedi voce n° 41 [mq 1 279.90] a detrarre zone rivestite Vedi voce n° 29 [mq 440.00] murature esterne Vedi voce n° 30 [mq 1 412.77] Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					1'279,90		
						-440,00		
						1'412,77		
						2'692,67		
						-440,00		
						2'252,67	9,60	21'625,63
43	Fornitura in opera di idropittura tempera di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a tempera sintetica con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
E.016.039	pareti Vedi voce n° 42 [mq 2 252.67] a detrarre superfici esterne Vedi voce n° 30 [mq 1 412.77] Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					2'252,67		
						-1'412,77		
						2'252,67		
						-1'412,77		
						839,90	5,50	4'619,45
44	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, compresi ponti di servizio fino a 5 m di altezza: su superfici esterne: con idropittura traspirante							
B5.013.a	Vedi voce n° 30 [mq 1 412.77] SOMMANO mq					1'412,77		
						1'412,77	7,95	11'231,52
	Impianti (Cat 3)							
	impianto idrico/sanitario (SbCat 13)							
45	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana							
	A R I P O R T A R E							429'719,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429'719,11
I 02.004a	vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2..					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	288,30	2'306,40
46 I 04.005a	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Vedi voce n° 40 [cad 12.00] Vedi voce n° 45 [cad 8.00]					12,00 8,00		
	SOMMANO cad					20,00	90,50	1'810,00
47 I 02.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	263,44	2'634,40
48 I 02.008	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino,							
	A R I P O R T A R E							436'469,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'469,91
	batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	572,26	4'578,08
49 I 02.009	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Vedi voce n° 47 [cad 10.00] Vedi voce n° 48 [cad 8.00]					10,00 8,00		
	SOMMANO cad					18,00	139,20	2'505,60
	impianti elettrici e speciali (SbCat 15)							
50 EL.004.002.d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,55	1'365,00
51 EL.003.003.u	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su							
	A R I P O R T A R E							444'918,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'918,59
52 EL.003.003.y	tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm ²	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,85	740,00
53 EL.003.003.z 01	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x4 mm ²	3,00	100,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,88	864,00
54 EL.006.014.a	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x6 mm ²	3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	3,23	581,40
55	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante.					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	28,90	1'040,40
	A R I P O R T A R E							448'144,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'144,39
EL.006.013.a	sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	70,43	281,72
	impianto idrico/sanitario (SbCat 13)							
56 1 02.017b	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. È compresa l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	187,54	3'750,80
	impianto idrico/antincendio (SbCat 18)							
57 T.009.009.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM UNI 6363/84 (acqua) e tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie (gas) per diametri maggiori. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori. DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 2,90 - P = 5,35.							
	A R I P O R T A R E							452'176,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452'176,91
58 T.009.009.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM UNI 6363/84 (acqua) e tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie (gas) per diametri maggiori. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori. DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,25 - P = 7,32.		55,00			55,00	21,20	1'166,00
						55,00		
						160,00		
						160,00		
59 A.001.001.c	Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere, le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25.		160,00			11,00	28,50	4'560,00
						11,00		
						11,00		
						11,00		
60 A 01.022a	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - da interno piano terra piano primo					7,00	49,35	444,15
						2,00		
						9,00		
						9,00		
61 A.001.013.b	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN							
	A R I P O R T A R E							460'953,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'953,51
62 A.001.017.e	3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 13A - 89BC (Kg 2). piano terra piano primo					14,00 2,00		
	SOMMANO cad					16,00	41,80	668,80
	Fornitura e posa in opera di estintore carrellato polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 6/03/92 e s.m.i. - UNI 9492), completo di supporto metallico con ruote, manichetta con erogatore, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore carrellato a CO2 classe B8 - C (Kg 18). piano terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	850,00	2'550,00
63 A 01.034f	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 493 del 14/08/96, CEE 92/58, UNI 7543, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). - cartello supporto bifacciale LxH = mm 330x330 - d = m 16. per cartelli di indicazione uscite piano terra piano primo					15,00 10,00		
	SOMMANO cad					25,00	25,50	637,50
	Sistemazioni Esterne (Cat 5) marciapiedi (SbCat 26)							
	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine ecc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca.35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³., e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm².; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera: - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5							
64 E.008.005.a								
	A R I P O R T A R E							471'070,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471'070,21
65 E.012.009.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 4		370,00			370,00		
	SOMMANO mq					370,00	27,10	10'027,00
66 Inf.01.039b	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Retti di sezione di cm. 6/8 x h. 18 lunghezza cm.100		270,00			270,00		
	SOMMANO ml					270,00	16,55	4'468,50
	Impianti (Cat 3) impianti elettrici e speciali (SbCat 15)							
67 EL.006.006.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con corrugato pesante					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	36,59	1'353,83
68 EL.006.025.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica/EDP; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce,							
	A R I P O R T A R E							486'919,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							486'919,54
69 EL.003.025.a	fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ12 collegato ad impianto sotto traccia (par.ug.=6*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	18,60	223,20
70 EL.003.026.a	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in PVC non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 2 coppie.	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,20	216,00
71 AP-001	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo RG 58/U Imp. 50 Ohm. piano terra	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	3,07	552,60
72	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante Astro LED della Disano da 187 W o similare con: Corpo: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Ottiche: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Nel caso di sovratemperatura dovuta ad anomale condizioni ambientali, abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio, garantendo il funzionamento. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. LED 4000K - 700mA - 25920lm - 187W - CRI 80 - Low optical flicker - surge protector 6/8Kv - DIM 1/10V Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	568,34	17'050,20
	A R I P O R T A R E							504'961,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'961,54
AP-002	a soffitto modello Led Panel della Disano o similare con le seguenti caratteristiche: - Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. - Diffusore: in tecnopolimero prismatico trasparente ad alta trasmittanza. 5500lm - 4000K - 42W - CRI>90 Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte.					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	160,39	7'217,55
73 AP-003	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione modello Oblò Led della Disano o similare con le seguenti caratteristiche: - Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. - Diffusore: in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. 2500lm - 4000K - 21W - CRI>80 Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte.					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	131,73	6'323,04
	impianto idrico/sanitario (SbCat 13)							
74 I.004.021.a	Fornitura e posa in opera di miscelatore per doccia in ottone tipo pesante cromato, con criterio Ecolabel in base al regolamento 66/2010/Ce e fissati dalla Comunità Europea 2013/250/Ue realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di scarico. E' compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito. Con scarico Vedi voce n° 56 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	189,92	3'798,40
75 T.013.008.g	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 4 + 4.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,80	69,80
76 T.013.008.h	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 6 + 6.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	98,54	492,70
	A R I P O R T A R E							522'863,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'863,03
77 T.013.008.j	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 10 + 10.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	152,96	305,92
78 T.013.010.c	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. H x L x P = 410 x 325 x 110. Vedi voce n° 75 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,69	55,69
79 T.013.010.g	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. H x L x P = 450 x 800 x 140. Vedi voce n° 76 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	129,08	645,40
80 T.013.010.h	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. H x L x P = 450 x 1000 x 140. Vedi voce n° 77 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,69	289,38
81 D1.02.009	Fornitura e Posa in Opera di Maniglione di sicurezza ad angolo 90 G. e supporto verticale DN 32 per arredo bagno disabili mm. 440x560x760 ; realizzato in alluminio con rivestimento in nylon, ergonomico, antiscivolo e privo di angoli. Sono compresi, fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	195,03	1'560,24
82 D5.01.011.09	Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni di scarico per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali o per linee di scarico sanitari, conforme alle norme UNI (resistenza allo schiacciamento di 650 N); Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in							
	A R I P O R T A R E							525'719,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525'719,66
83 F.002.013.f	opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, con manicotti e raccordi a saldare di testa , sono escluse le tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.160 mm. in Pead ad alta densità fino a PN 4.		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	38,97	3'117,60
	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 80					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	165,59	1'324,72
84 F.002.019.a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm ² ed armata con acciaio B450C. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	140,77	1'126,16
85 F.002.043	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antidrucciolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature							
	A R I P O R T A R E							531'288,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							531'288,14
86 B.01.010.01	previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	170,43	1'363,44
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni costituiti da calcareniti tenere, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;	8,00	0,85 80,00	0,850 0,500	0,900 0,900	5,20 36,00		
	SOMMANO mc					41,20	13,19	543,43
87 R.001.012	Rinterro di scavo eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con materiale precedentemente asportato e depositato nell'area di cantiere, comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua.		80,00	0,350	0,750	21,00		
	SOMMANO mc					21,00	20,50	430,50
88 E.01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	8,00	0,05 80,00	0,050 0,150	0,900 0,150	0,02 1,80		
	SOMMANO mc					1,82	11,00	20,02
89 E.01.030p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Vedi voce n° 88 [mc 1.82]					1,82		
	A R I P O R T A R E					1,82		533'645,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,82		533'645,53
	SOMMANO mc					1,82	10,00	18,20
	Opere Edili (Cat 1) infissi (SbCat 12)							
90 E.018.006	Fornitura e posa in opera di cristallo, spessore mm 6, su telaio di alluminio con guarnizioni di gomma, in opera compreso ferramenta, a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, eventuali guarnizioni e ferramenta, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Da valutare in base alle misure effettive. visiva balaustre		32,10 23,50		0,930 1,000	29,85 23,50		
	SOMMANO mq					53,35	58,30	3'110,31
91 A.002.015.a	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	174,87	2'448,18
	Impianti (Cat 3) impianti elettrici e speciali (SbCat 15)							
92 EL.005.014.b	Fornitura e posa in opera di gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora e comprensivo di tutti gli accessori necessari e la batteria al nichel-cadmio per alimentazione lampade. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.)					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		539'222,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		539'222,22
	SOMMANO cad					3,00	136,97	410,91
93 A.001.037.c	impianto idrico/antincendio (SbCat 18) Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x330 - d = m 16. per cartelli luogo sicuro piano terra piano primo					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,50	51,00
94 E.007.002.b	Opere Edili (Cat 1) solai e coperture (SbCat 7) Fornitura e posa in opera di solaio piano, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizi, gettato in opera, a nervature parallele, per sovraccarico accidentale di 250 kg/m² oltre i carichi permanenti, comprese casseforme di qualunque tipo, natura, forma e specie fino all'altezza di m 4 dal piano di appoggio, compreso gli elementi di laterizi forati comuni e i relativi pezzi speciali, il calcestruzzo di classe non inferiore a Rck 30 e con pietrischetto calcareo di idonea pezzatura, il ferro di armatura di ripartizione, la soletta superiore in calcestruzzo risultante dal calcolo e comunque non inferiore a cm 4, la fascia piena o eventuali sbavature a coda di rondine agli estremi dei travetti, le nervature trasversali di ripartizione nelle campate superiori a m 5, nonché ogni onere e magistero per dare il solaio finito a opera d'arte. solaio in cemento armato a struttura mista, da m 4 a 6		430,00		25,000	10'750,00		
	SOMMANO mq/cm					10'750,00	5,15	55'362,50
95 E.008.005.b	Fornitura e posa in opera di massetto per isolamento termico e/o alleggerimento, premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) , densità in opera ca. 610 kg/m³ e resistenza a compressione 25 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, dato in opera, steso e spianato nello spessore minimo di cm 5, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto							
	A R I P O R T A R E							595'046,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'046,63
96 E.011.026.b	per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato spessore 5 cm		430,00			430,00		
	SOMMANO mq					430,00	18,40	7'912,00
	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali, verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei, applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere		430,00			430,00		
	SOMMANO mq					430,00	15,00	6'450,00
	opere in c.a. (SbCat 4)							
97 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	tribuna		159,91			159,91		
	travi di fondazione e plinti		86,34			86,34		
	travi in elevazione		33,60			33,60		
	pilastrì		18,32			18,32		
	scala esterna		3,09		1,500	4,64		
	SOMMANO mc					302,81	134,40	40'697,66
98 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	tribuna		159,91		70,000	11'193,70		
	travi di fondazione e plinti		86,34		60,000	5'180,40		
	travi in elevazione		33,60		105,000	3'528,00		
	pilastrì		18,32		140,000	2'564,80		
	scala esterna		4,64		70,000	324,80		
	- opera di risanamento strutturale angolari				2300,000	2'300,00		
	calastrelli				300,000	300,00		
	SOMMANO kg					25'391,70	1,90	48'244,23
	A R I P O R T A R E							698'350,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							698'350,52
99 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m tribuna travi di fondazione e plinti travi in elevazione pilastri scala esterna		701,48 292,99 193,26 193,02 28,00			701,48 292,99 193,26 193,02 28,00		
	SOMMANO mq					1'408,75	27,80	39'163,25
	Impianti (Cat 3) impianto idrico/antincendio (SbCat 18)							
100 AP-004	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione FFBE-BOX-10 o similare ad uso antincendio (Q:240l/m - 4kW) costituito da componenti antincendio, inseriti all'interno di un armadio di protezione IP54 dotato di porta apribile e predisposto ad essere fissato al livello del terreno. Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'038,98	3'038,98
101 I.005.005.g	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità. cilindro Verticale Capacità C = 2000 (l)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	818,50	3'274,00
	impianti elettrici e speciali (SbCat 15)							
102 EL.002.001.d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,95	231,95
103 EL.002.001.a	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di							
	A R I P O R T A R E							744'058,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744'058,70
104 EL.002.008.k	serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 300 x 220 x 160 mm zona uffici zona spogliatoi					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,73	167,46
	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A quadro generale *(par.ug.=6,00+5) zona uffici *(par.ug.=3,00+1) zona spogliatoi *(par.ug.=3,00+1)	11,00 4,00 4,00				11,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					19,00	51,96	987,24
	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 40 a 63A quadro generale zona uffici zona spogliatoi					1,00 1,00 1,00		
105 EL.002.008.l	SOMMANO cad					3,00	66,45	199,35
106 EL.002.011.h	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro profilato DIN. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 25A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A quadro generale zona uffici zona spogliatoi					5,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	112,11	784,77
	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro profilato DIN. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 40A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A quadro generale zona uffici					6,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		746'197,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		746'197,52
108 EL.002.011.j	zona spogliatoi					3,00		
	SOMMANO cad					12,00	123,51	1'482,12
	Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro profilato DIN. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 63A con Id:0,03A per c.p. e c.c. tipo A					1,00		
	quadro generale					1,00	178,08	178,08
	SOMMANO cad							
	impianto idrico/sanitario (SbCat 13)							
109 I.005.005.g	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità. cilindro Verticale Capacità C = 2000 (l)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	818,50	1'637,00
110 I.005.007.a	Fornitura e posa in opera di serbatoio autoclave per sollevamento liquidi esente dalle verifiche ISPESL, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, esente dalla denuncia di vendita e installazione, dalle verifiche ISPESL periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. capacità = litri 750 PN = 6 bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	855,50	855,50
	impianto di climatizzazione (SbCat 17)							
111 AP-006	Generatori termici modulari a condensazione costituiti da 3 singoli moduli VITODENS 200-W o similare di potenzialità pari a 150 kW l'uno, con bruciatore cilindrico modulante Matrix ad irraggiamento					1,00		
	per funzionamento a camera aperta o camera stagna. Telaio per il montaggio delle caldaie anche senza parete d'appoggio. Isolamento collettore rigido-smontabile di elevato spessore e resistenza termica. Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	27'494,59	27'494,59
	A R I P O R T A R E							777'844,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							777'844,81
112 AP-007	Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento radiante a pavimento LOEX home o similare, con certificazione di conformità alla norma UNI EN 1264, numero di registrazione, costituito da: - Tubazione PE-Xa 17x2 mm in polietilene ad alta densità (HDPE), reticolata con perossidi tipo PE-Xa, costruita secondo EN ISO 15875, dotata di barriera ossigeno conforme alla norma DIN 4726 (UNI EN 1264-4 appendice A), con dati di produzione e di misura stampati ogni metro lineare in colore blu direttamente sulla tubazione; Materiale: PE-Xa; Diametro: 17x2,0 mm; Colore: naturale - lattice; Raggio minimo di curvatura 85 mm; Classe di applicazione: 4/10bar, 5/8bar; Certificato di conformità: DIN-CERTCO - N° registrazione 3V339 PE-Xa; - Rete metallica zincata con piedino in filo liscio da 3 mm, senza spigoli vivi, zincata, con appositi piedini di rialzo per il sollevamento rispetto al piano dell'isolamento, maglia calibrata per l'ancoraggio della tubazione in rispetto alle massime tolleranze ammissibili secondo UNI EN 1264-4, maglia a passo 5, 10, 15 cm per posa a passo Vz5, Vz10, Vz 15, Vz20, Vz30; - Fissarete in filo di acciaio plastificato per il fissaggio, tra di loro, dei fogli di rete metallica zincata LOEX con piedino mediante l'uso dell'apposito attrezzo LOEX fissarete; - Clips per tubazione 17x2 in poliammide, da applicarsi mediante l'apposito attrezzo LOEX easyclip X17 sulla rete metallica zincata LOEX con piedino Loex per il fissaggio stabile e sicuro della tubazione LOEX 172 PE-Xa 17x2mm, fornita in caricatori per LOEX easyclip, completamente riciclabile; - Isolante perimetrale, striscia in polietilene espanso a cellule chiuse PE-LT, spessore 8 mm, altezza 130 mm, di colore rosso, necessaria per la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante secondo UNI EN 1264-4. Dotata di film di polietilene da sovrapporre in fase di posa al pannello isolante, autoadesiva, con pretaglio per una comoda rifinitura a lavoro terminato. Reazione al fuoco: Euroclasse E; - Foglio in PE sp. 0,18, spessore nominale 0,18 mm a norma UNI EN 1264-4, da posarsi a protezione dell'isolante dall'umidità del massetto durante le fasi di getto e a garanzia di assenza di ponti termici e acustici, con una sovrapposizione tra fogli affiancati di 8 cm. Da nastrarsi e sigillarsi in presenza di massetti particolarmente fluidi, autolivellante e a base anidritica; Dimensioni: larghezza 1,25 m, spessore 0,18 mm; Materiale: Polietilene PE LD; - Additivo Rheoplastic per massetti a base di polycarbossilati eteri a rilascio progressivo, superfluidificante, da miscelare con il calcestruzzo nella misura di 1litro di additivo per ogni 100 kg di cemento. Aumenta la lavorabilità e la fluidità del calcestruzzo con una consistente riduzione del rapporto acqua/cemento, per un massetto migliorato sotto il profilo delle resistenze meccaniche e di diffusione termica, più fluido nella sua fase plastica e quindi idoneo per un'ottimale distribuzione del calcestruzzo. Contenitore: tanica da 25 l; Conservazione: T. amb. > 5°C; Completo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							777'844,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							777'844,81
113 AP-008	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO DELL'ARIA ESTERNA di tipo packaged da 15.000 mc/h , a basso consumo energetico, dotata di ventilatori di mandata e di ripresa a pale rovesce del tipo a girante libera con motore a commutazione elettronica integrato alla struttura della girante, di recuperatori di calore totale ad alto rendimento (minimo 72%) e completa di dispositivi di regolazione della portata del refrigerante e controllo (valvole di espansione lineare LEV, sensori di temperatura e unità di controllo) per il funzionamento integrato con N°02 unità esterne remote a pompa di calore di tipo VRF Mitsubishi Electric da 10 HP con refrigerante R410A. L'unità è predisposta per la funzione di gestione remota WEB browser via LAN, WAN e INTERNET delle principali operazioni di accensione, spegnimento, regolazione della temperatura e segnalazione delle anomalie.		661,00			661,00	33,56	22'183,16
						661,00		
						1,00		
						1,00		
114 AP-009	Fornitura e posa in opera di collettore solare piano Vitosol 200-T SP2A 3.03 m2 a tubi sottovuoto, dotato di marchio CE, di elevata efficacia secondo il principio heatpipe per un'elevata affidabilità. Superfici di assorbimento insensibili alla sporcizia, con rivestimento in Sol-Titan, integrate nei tubi sottovuoto. Trasmissione del calore efficace tramite condensatori completamente avvolti, mediante lo scambiatore di calore a tubo doppio Duotec. Tubi ruotabili permettono un orientamento ottimale in direzione del sole per massimizzare lo sfruttamento di energia. Collegamento a secco, cioè l'impiego o la sostituzione dei tubi si può eseguire anche ad impianto riempito. Riduzione delle dispersioni termiche grazie all'isolamento termico altamente efficace del rivestimento esterno del collettore. Raccordo integrato per la costruzione modulare di batterie di collettori fino a 6 m2. Design attraente dell'involucro collettori, colore marrone (RAL 8019). Superficie lorda pari a 4.62 m2, superficie di assorbimento pari a 3.03 m2, superficie di apertura pari a 3.19 m2. Numero tubi = 24. Pressione massima di esercizio pari a 6 bar, coefficiente di dispersione termica k1 = 1.42 W/m2K, coefficiente di dispersione termica k2 = 0.005 W/m2K2. Temperatura massima di inattività pari a 292 °C. Ingombro complessivo del collettore pari a larghezza 2061 mm, altezza 2241 mm, profondità 150 mm. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	SOMMANO cad					12,00	972,26	11'667,12
						12,00		
115 T.019.005.e	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a recupero di calore costituita da contenitore in lamiera zincata di altezza ridotta idoneo per installazione in controsoffitto, ventilatore a più velocità per aspirazione aria esterna ed immissione nell'ambiente,							
	A R I P O R T A R E							839'330,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							839'330,08
	ventilatore a piu velocita per aspirazione aria dall'ambiente ed espulsione all'esterno, filtro aria ad alta efficienza, scambiatore di calore (sensibile e latente) del tipo aria-aria a flusso incrociato, efficienza di scambio sul calore totale > 55%. Portata d'aria nominale: Q (mc/h). Potenza elettrica totale max assorbita dai ventilatori: PA (kW). Diametro della flangia di raccordo alle bocche di entrata ed uscita aria: D (mm). -Q = 650 mc/h - PA = 0,30 kW - D = 200 mm.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'717,82	10'871,28
116 EA.001.015. b	Fornitura e posa in opera di bollitore solare con doppia serpentina ad alta temperatura, avente le seguenti caratteristiche: protezione interna con vetrificazione in doppia mano di tutte le superfici a Norma DIN4753; isolamento rimovibile (100 mm) esente CFC e HCFC; flangia di ispezione frontale a protezione anodica; attacchi idraulici posteriori; temperatura max sanitario 99°C; pressione max esercizio sanitario 8 bar, pressione massima scambiatore 6 bar; predisposizione per resistenza elettrica. della capacità di 1900 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'850,00	6'850,00
117 T.021.002.1	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato isolati (a doppia pelle) costituiti da tubo interno, isolamento in lana minerale spessore 25 mm e tubo esterno. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto piu' l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente: - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D) = m 3,7; - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D/2) = m 2,7; - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D/4) = m 2,5; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D) = m 6,4; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D/2) = m 3,8; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D/4) = m 3,3; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D) = m 2,3; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D/2) = m 1,6; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D/4) = m 1,4; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D) = m 4,5; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D/2) = m 2,8; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D/4) = m 2,5; - riduzione conica concentrica = m 1,0; - riduzione conica eccentrica = m 4,5; - braga semplice a 180° = m 7,5; - braga semplice a 90° = m 4,5; - curva a settori a 90° = m 2,2; - curva a settori a 60° = m 2,0							
	A R I P O R T A R E							857'051,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							857'051,36
118 T.021.002.n	- curva a settori a 45° = m 1,6; - curva a settori a 30° = m 1,4. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta. Diametro tubo interno = Di (mm); Spessore tubo interno = Si (mm); Diametro tubo esterno = De (mm); Spessore tubo esterno = Se (mm). - Di = 600 Si = 0,8 De = 650 Se = 0,8. SOMMANO m Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato isolati (a doppia pelle) costituiti da tubo interno, isolamento in lana minerale spessore 25 mm e tubo esterno. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto piu' l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente: - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D) = m 3,7; - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D/2) = m 2,7; - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D/4) = m 2,5; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D) = m 6,4; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D/2) = m 3,8; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D/4) = m 3,3; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D) = m 2,3; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D/2) = m 1,6; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D/4) = m 1,4; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D) = m 4,5; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D/2) = m 2,8; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D/4) = m 2,5; - riduzione conica concentrica = m 1,0; - riduzione conica eccentrica = m 4,5; - braga semplice a 180° = m 7,5; - braga semplice a 90° = m 4,5; - curva a settori a 90° = m 2,2; - curva a settori a 60° = m 2,0; - curva a settori a 45° = m 1,6; - curva a settori a 30° = m 1,4. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta. Diametro tubo interno = Di (mm); Spessore tubo interno = Si (mm); Diametro tubo esterno = De (mm); Spessore tubo esterno = Se (mm). - Di = 800 Si = 1,0 De = 850 Se = 1,0. SOMMANO m	3,00	30,00			90,00	149,60	13'464,00
						90,00		
119 T.021.002.o	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato isolati (a doppia pelle) costituiti da tubo interno, isolamento in lana minerale spessore 25 mm e tubo esterno. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse SOMMANO m		27,00			27,00	125,04	3'376,08
						27,00		
	A R I P O R T A R E							873'891,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							873'891,44
	del condotto piu' l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente: - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D) = m 3,7; - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D/2) = m 2,7; - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D/4) = m 2,5; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D) = m 6,4; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D/2) = m 3,8; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D/4) = m 3,3; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D) = m 2,3; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D/2) = m 1,6; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D/4) = m 1,4; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D) = m 4,5; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D/2) = m 2,8; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D/4) = m 2,5; - riduzione conica concentrica = m 1,0; - riduzione conica eccentrica = m 4,5; - braga semplice a 180° = m 7,5; - braga semplice a 90° = m 4,5; - curva a settori a 90° = m 2,2; - curva a settori a 60° = m 2,0 - curva a settori a 45° = m 1,6; - curva a settori a 30° = m 1,4. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta. Diametro tubo interno = Di (mm); Spessore tubo interno = Si (mm); Diametro tubo esterno = De (mm); Spessore tubo esterno = Se (mm). - Di = 1000 Si = 1.0 De = 1050 Se = 1,0.							
			5,00			5,00		
			58,00			58,00		
	SOMMANO m					63,00	181,33	11'423,79
120 T.009.023.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 14 x 2,0.							
			220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	5,50	1'210,00
121 T.009.023.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati							
	A R I P O R T A R E							886'525,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'525,23
	con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 16 x 2,0.		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	5,90	1'475,00
122 T.009.023.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 18 x 2,0.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,90	1'380,00
123 AP-010	Fornitura e posa in opera di griglia verticale di aspirazione passo 25mm tipo FCR mod. GVAN 25 600x1200mm - Q=4000 mc/h; applicata su canale verticale 800x300mm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	57,65	461,20
124 AP-011	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato tipo dim.565x565 - Q=1000 mc/h					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	44,35	798,30
	Opere Edili (Cat 1) trasporti e conferimenti (SbCat 3)							
125 E.001.033.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione							
	A R I P O R T A R E							890'639,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							890'639,73
	dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon Vedi voce n° 8 [mq 1 089.00]		0,05		2,000	108,90		
	SOMMANO q.li					108,90	31,50	3'430,35
	impermeabilizzazioni e isolamenti (SbCat 10)							
126 A9.023.b	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume-polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5 °C, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti: armata in feltro di vetro rinforzato copertura		33,00	33,000		1'089,00		
	SOMMANO mq					1'089,00	9,10	9'909,90
	Impianti (Cat 3) impianto di climatizzazione (SbCat 17)							
127 T.006.006.a	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza x larghezza = cm 76 x cm 45. Potenza 380 W					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	232,80	2'328,00
128 T.006.006.b	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza x larghezza = cm 76 x cm 60. Potenza 490 W					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	251,83	5'036,60
129 T.006.006.c	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100. Potenza 790 W					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		911'344,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		911'344,58
	SOMMANO cad					10,00	274,50	2'745,00
	impianti elettrici e speciali (SbCat 15)							
130 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm).		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	7,40	1'406,00
131 EL.004.012.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	52,35	261,75
132 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	31,00	155,00
	impianto di climatizzazione (SbCat 17)							
133 I.005.005.g	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità. cilindro Verticale Capacità C = 2000 (l)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	818,50	3'274,00
	Opere Edili (Cat 1) opere in c.a. (SbCat 4)							
134 AP-005	Riparazione e adeguamento statico di strutture in cemento armato degradate per effetto delle azioni aggressive ambientali e/o accidentali, dove sia difficoltoso prevedere l'andamento puntuale delle isostatiche a trazione, confinamento di elementi in calcestruzzo e adeguamento antisismico di strutture poste in zone a rischio mediante l'impiego di tessuti							
	A R I P O R T A R E							919'186,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							919'186,33
	quadriassiali in fibre di carbonio ad alta resistenza (tipo Mapewrap C Quadri-AX della Mapei S.p.A. o equivalente). I tessuti dovranno essere posti in opera con il "sistema ad umido" o con il "sistema a secco" rispettando la seguente procedura: • applicazione di primer (tipo Mapewrap Primer 1 della Mapei S.p.A. o equivalente); • rasatura del sottofondo (tipo Mapewrap 11 della Mapei S.p.A. o equivalenti); • impregnazione del tessuto a piè d'opera per il "sistema ad umido" (tipo Mapewrap 21 della Mapei S.p.A. o equivalente); I tessuti in fibre di carbonio dovranno avere rispettivamente le seguenti caratteristiche: Grammatura (g/m2): 380 Spessore equivalente di tessuto secco: 0,053 Area resistente per unità di larghezza (mm2/m): 53,1 Resistenza meccanica trazione (MPa): > 4800 Carico massimo per unità di larghezza (kN/m): > 254 Modulo elastico a trazione (GPa): 230 Allungamento a rottura (%): 2,1 Adesione al calcestruzzo (MPa): > 3 (rottura calcestruzzo) Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 30) 1,00 1,18 0,600 0,71 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 28) 1,00 1,19 0,600 0,71 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 27) 1,00 1,23 0,600 0,74 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 26) 1,00 1,45 0,600 0,87 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 23) 1,00 1,01 0,600 0,61 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 21) 1,00 1,48 0,600 0,89 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 19) 1,00 1,01 0,600 0,61 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 17) 1,00 1,50 0,600 0,90 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 13) 1,00 1,11 0,600 0,67 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 10) 1,00 1,66 0,600 1,00 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 1) 1,00 1,28 0,600 0,77 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 2) 1,00 1,16 0,600 0,70 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 3) 1,00 1,35 0,600 0,81 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 4) 1,00 1,37 0,600 0,82 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 5) 1,00 1,38 0,600 0,83 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 6) 1,00 1,31 0,600 0,79 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 7) 1,00 1,81 0,600 1,09 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 8) 1,00 1,07 0,600 0,64 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 9) 1,00 1,11 0,600 0,67 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 18) 1,00 1,48 0,600 0,89 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 20) 1,00 1,84 0,600 1,10 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 22) 1,00 1,23 0,600 0,74 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 24) 1,00 1,19 0,600 0,71 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 25) 1,00 5,05 0,600 3,03 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 11) 1,00 6,45 0,600 3,87 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 15) 1,00 4,90 0,600 2,94 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 12) 1,00 6,45 0,600 3,87 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 16) 1,00 4,90 0,600 2,94 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 29) 1,00 5,00 0,800 4,00 Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 14) 1,00 1,46 0,800 1,17 Confinamento Nodo (CnfNdFRP 31) 1,00 0,960 0,96 Confinamento Nodo (CnfNdFRP 30) 1,00 0,960 0,96 Confinamento Nodo (CnfNdFRP 32) 1,00 0,960 0,96 Confinamento Nodo (CnfNdFRP 34) 1,00 0,840 0,84 Confinamento Nodo (CnfNdFRP 33) 1,00 0,960 0,96 Confinamento Nodo (CnfNdFRP 29) 1,00 0,960 0,96 Confinamento Nodo (CnfNdFRP 25) 1,00 0,960 0,96 Confinamento Nodo (CnfNdFRP 24) 1,00 0,960 0,96 Confinamento Nodo (CnfNdFRP 26) 1,00 0,960 0,96 Confinamento Nodo (CnfNdFRP 28) 1,00 0,960 0,96 Confinamento Nodo (CnfNdFRP 27) 1,00 0,960 0,96 Confinamento Nodo (CnfNdFRP 35) 1,00 0,960 0,96 Confinamento Nodo (CnfNdFRP 43) 1,00 0,960 0,96							
	A R I P O R T A R E					52,45		919'186,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,45		919'186,33
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 42)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 44)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 46)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 45)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 41)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 37)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 36)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 38)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 40)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 39)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 8)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 7)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 9)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 11)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 10)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 6)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 2)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 1)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 3)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 5)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 4)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 12)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 20)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 19)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 21)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 23)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 22)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 18)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 14)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 13)	1,00		0,840		0,84		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 15)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 17)	1,00		0,960		0,96		
	Confinamento Nodo (CnfNdFRP 16)	1,00		0,960		0,96		
	SOMMANO mq					84,01	129,76	10'901,14
	intonaci e pitturazioni (SbCat 11)							
135 B7.002.a	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, compreso i ponti di servizio fino all'altezza di 5,00 m ed ogni qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: spessore lastra 12,5 mm (lung.=150+55)		205,00			205,00		
	SOMMANO mq					205,00	24,79	5'081,95
	Impianti (Cat 3) impianto idrico/antincendio (SbCat 18)							
136 A 01.015a	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare ecc...) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pannello di tipo convenzionale, IP 54.							
	A R I P O R T A R E							935'169,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							935'169,42
						7,00		
	SOMMANO cad					7,00	131,50	920,50
	Opere Edili (Cat 1) intonaci e pitturazioni (SbCat 11)							
137 B5.023	Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe 1 di elementi in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate, compresi ponti di servizio fino a 5 m di altezza:		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	12,14	14'568,00
	solai e coperture (SbCat 7)							
138 E.009.001.c	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo da cm 26 a cm 33		90,00			90,00		
	SOMMANO ml					90,00	14,70	1'323,00
139 E.009.003.a	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 80 mm	5,00	9,00			45,00		
	SOMMANO ml					45,00	10,00	450,00
140 C1.105.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a 33 cm: in acciaio zincato da 8/10		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	19,88	1'789,20
	A R I P O R T A R E							954'220,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							954'220,12
141 E.011.026.a	impermeabilizzazioni e isolamenti (SbCat 10) Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali, verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei, applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con velo vetro copertura		33,00	33,000		1'089,00		
	SOMMANO mq					1'089,00	12,40	13'503,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro							967'723,72
	T O T A L E euro							967'723,72
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	967'723,72	100,000
C:001	Palazzetto Castellaneta euro	967'723,72	100,000
C:001.001	Opere Edili euro	673'769,56	69,624
C:001.001.001	demolizioni euro	78'812,68	8,144
C:001.001.003	trasporti e conferimenti euro	34'543,16	3,570
C:001.001.004	opere in c.a. euro	139'006,28	14,364
C:001.001.007	solai e coperture euro	73'286,70	7,573
C:001.001.008	murature euro	35'027,04	3,620
C:001.001.009	pavimenti e rivestimenti euro	117'264,20	12,118
C:001.001.010	impermeabilizzazioni e isolamenti euro	73'665,73	7,612
C:001.001.011	intonaci e pitturazioni euro	70'309,52	7,265
C:001.001.012	infissi euro	51'854,25	5,358
C:001.003	Impianti euro	267'359,72	27,628
C:001.003.013	impianto idrico/sanitario euro	49'695,66	5,135
C:001.003.015	impianti elettrici e speciali euro	44'073,57	4,554
C:001.003.017	impianto di climatizzazione euro	153'673,11	15,880
C:001.003.018	impianto idrico/antincendio euro	19'917,38	2,058
C:001.005	Sistemazioni Esterne euro	26'594,44	2,748
C:001.005.024	opere a verde euro	548,64	0,057
C:001.005.025	opere stradali euro	5'289,90	0,547
C:001.005.026	marciapiedi euro	20'755,90	2,145
	TOTALE euro	967'723,72	100,000
	Data, 06/12/2017		
	Il Tecnico Arch. Aldo Caforio		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: