



ARUS
AGENZIA REGIONALE UNIVERSIADI PER LO SPORT



COMPLETAMENTO DELL'INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL "PALADENNERLEIN"

Via Repubbliche Marinare - Barra Napoli

Progetto Definitivo Esecutivo

(Capo I del D.P.R. 207/2010)

ELABORATO:

E.6 - INCIDENZA MANODOPERA

RUP:

Arch. **Delle Donne** Pietro

Progettista:

Arch. **Fontana** Simona

Coordinatore della Sicurezza per la progettazione:

Arch. **Peluso** Damiano

Collaboratori:

Arch. **Martone** Angela

Arch. **Gloria** Angelo

Aggiornamento Progettuale:

Ing. **Terracciano** Roberto



Supporto Impiantistico per l'aggiornamento Progettuale:

General Project & Service Srl



Data: Marzo 2023

Scala Disegno: ---

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Completamento dell'intervento di riqualificazione del PalaDennerlein
Via delle Repubbliche Marinare - Barra Napoli

COMMITTENTE: AGENZIA REGIONALE UNIVERSIADI PER LO SPORT

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
LAVORI A MISURA							
1 CAM23_C01.020.065.a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m ³ . Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84). Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000). Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diam. 6,4x1 mm.	SOMMANO m	120,00	10,18	1'221,60	405,82	33,220
2 CAM23_C01.020.065.b	idem c.s. ...staffaggi in profilati. Diam. 9,5x1 mm	SOMMANO m	170,00	12,09	2'055,30	575,07	27,980
3 CAM23_C01.020.065.c	idem c.s. ...staffaggi in profilati. Diam. 12,7x1 mm	SOMMANO m	90,00	14,86	1'337,40	402,82	30,120
4 CAM23_C01.020.065.d	idem c.s. ...staffaggi in profilati. Diam. 15,9x1 mm	SOMMANO m	110,00	16,38	1'801,80	492,07	27,310
5 CAM23_C01.020.065.e	idem c.s. ...staffaggi in profilati. Diam. 19,1x1 mm	SOMMANO m	20,00	21,46	429,20	120,09	27,980
6 CAM23_C01.020.065.f	idem c.s. ...staffaggi in profilati. Diam. 22,2x1 mm	SOMMANO m	30,00	25,15	754,50	229,22	30,380
7 CAM23_C01.030.010.b. CAM	Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature. Diametro 25mm, spessore 4,2mm	SOMMANO m	180,00	11,27	2'028,60	707,17	34,860
8 CAM23_C01.030.010.d. CAM	idem c.s. ...le saldature. Diametro 40mm, spessore 5,5 mm	SOMMANO m	240,00	18,85	4'524,00	1'467,13	32,430
9 CAM23_C05.010.010.f. CAM	Isolante per tubazioni categoria C spessore 0,3 Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe I di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3. Isolante elastomerico categoria C 9x28	SOMMANO m	180,00	4,51	811,80	261,97	32,270
10 CAM23_C05.010.010.h. CAM	idem c.s. ...categoria C 13x42	SOMMANO m	240,00	6,94	1'665,60	458,54	27,530
11 CAM23_C05.010.090.a	Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm Finitura esterna, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti. Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm	SOMMANO mq	10,00	22,80	228,00	39,31	17,240
12 CAM23_C06.010.010.a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria.	SOMMANO kg	400,00	7,70	3'080,00	320,32	10,400
13 CAM23_C06.010.020.o	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata. Diametro = 1250 mm, spessore = 1.0 mm						
A R I P O R T A R E					19'937,80	5'479,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'937,80	5'479,53	
14 CAM23_C06.010.030.a	SOMMANO m Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria.	60,00	314,91	18'894,60	4'608,39	24,390
15 CAM23_C06.010.060.a CAM	SOMMANO kg Canalizzazioni preisolate in poliuretano Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich costituiti da un'anima di schiuma poliuretaniciana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi, conduttività termica iniziale $\lambda_i = 0,022 \text{ W/(m } ^\circ\text{C)}$, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione; adatti per ambienti interni, densità schiuma poliuretaniciana 50-54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron.	150,00	8,05	1'207,50	135,00	11,180
16 CAM23_C06.020.010.a	SOMMANO mq Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x100 mm	120,00	57,59	6'910,80	1'364,19	19,740
17 CAM23_C06.020.025.a o	SOMMANO cad Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 200x100 mm	6,00	37,39	224,34	58,93	26,270
18 CAM23_C06.020.035.e	SOMMANO cad Griglia di aspirazione in acciaio zincato fissaggio con viti a vista, passo delle alette 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 2000x1050 mm	1,50	1'192,09	1'788,14	44,17	2,470
19 CAM23_C06.020.045.b	SOMMANO cad Diffusore circolare in alluminio a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010. Diametro 350 mm	6,00	183,81	1'102,86	111,28	10,090
20 CAM23_C08.010.060.d	SOMMANO cad Valvola di ventilazione in polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista. Diametro 150 mm	12,00	22,26	267,12	131,00	49,040
21 CAM23_C09.010.020.b	SOMMANO cad Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l	1,00	248,21	248,21	31,85	12,830
22 CAM23_C09.010.020.e	SOMMANO cad Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 630x370x180 mm per UNI 45 completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso ..UNI 45 e manichetta da 20 m	15,00	187,86	2'817,90	341,25	12,110
	SOMMANO cad Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 695x450x230 mm per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. UNI 70 e manichetta da 20 m	7,00	279,30	1'955,10	159,15	8,140
	A R I P O R T A R E			55'354,37	12'464,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			55'354,37	12'464,74	
23 CAM23_C09.010.080.j	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 13A 89BC SOMMANO cad	7,00	64,20	449,40	1,48	0,330
24 CAM23_E07.010.040.a. CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	799,39	15,71	12'558,41	6'598,18	52,540
25 CAM23_E07.010.040.b. CAM	idem c.s. ...e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO mq	1'546,22	3,26	5'040,68	2'549,58	50,580
26 CAM23_E07.010.060.a. CAM	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti SOMMANO mq	3'268,80	5,26	17'193,89	7'200,80	41,880
27 CAM23_E08.020.010.b. CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 10 cm SOMMANO mq	8,50	29,92	254,32	126,27	49,650
28 CAM23_E08.020.015.b. CAM	Murature a faccia vista in mattoni pieni di laterizio Muratura faccia a vista realizzata con mattoni pieni di laterizio e malta bastarda, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, entro e fuori terra, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura degli stessi, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Con mattoni a pasta molle con superficie sabbiata SOMMANO mq	28,00	102,36	2'866,08	1'040,10	36,290
29 CAM23_E08.080.010.f. CAM	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 24 cm - REI 180 SOMMANO mq	51,00	72,57	3'701,07	1'178,79	31,850
30 CAM23_E11.030.050.a	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato esupporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanicca con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,028 W/mK ,con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Spessore pannello 40 mm SOMMANO mq	187,20	46,09	8'628,05	1'823,11	21,130
31 CAM23_E11.040.030.d	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo					
	A R I P O R T A R E			106'046,27	32'983,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			106'046,27	32'983,05	
32 CAM23_E12.060.010.a	o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 SOMMANO mq	200,00	51,44	10'288,00	1'761,31	17,120
33 CAM23_E13.030.020.a. CAM	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m SOMMANO mq	223,80	2,00	447,60	124,75	27,870
34 CAM23_E13.070.030.a. CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm SOMMANO mq	750,26	55,30	41'489,38	14'450,75	34,830
35 CAM23_E13.090.020.a	Pavimento in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestingente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte, compresi il taglio a misura, sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Pavimento in gomma, di tipo civile, in rotoli, spessore 3 mm SOMMANO mq	625,60	55,51	34'727,06	6'886,38	19,830
36 CAM23_E15.020.010.a. CAM	Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene SOMMANO mq	650,00	1,95	1'267,50	163,13	12,870
37 CAM23_E16.010.030.a	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita SOMMANO mq	775,32	44,35	34'385,45	14'080,84	40,950
38 CAM23_E16.020.003.a. CAM	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	79,00	5,20	410,80	86,93	21,160
39 CAM23_E16.020.010.c. CAM	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare. SOMMANO mq	56,00	5,14	287,84	154,22	53,580
40 CAM23_E17.040.020.a. CAM	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	56,00	18,34	1'027,04	462,27	45,010
	A R I P O R T A R E			230'376,94	71'153,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			230'376,94	71'153,63	
41 CAM23_E18.070.010.a	fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm SOMMANO mq	716,35	42,61	30'523,67	6'306,19	20,660
	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq					
	SOMMANO mq	28,21	407,37	11'491,91	561,95	4,890
42 CAM23_E18.070.010.b	idem c.s. ...di serratura speciale Per superfici da 2,5 a 5 mq SOMMANO mq	52,71	398,45	21'002,30	1'050,11	5,000
43 CAM23_E18.070.020.b	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia; guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio; cerniere di alluminio; serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semilucido dato elettrostaticamente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL					
	SOMMANO mq	106,79	390,56	41'707,90	1'292,94	3,100
44 CAM23_E18.075.045.e	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipánico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura					
	SOMMANO cad	61,00	316,46	19'304,06	1'065,59	5,520
45 CAM23_E20.010.095.c	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, - Spessore 10/11 mm					
	SOMMANO mq	110,63	118,55	13'115,19	974,46	7,430
46 CAM23_E21.010.005.a. CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato					
	SOMMANO mq	1'307,76	10,28	13'443,77	6'920,86	51,480
47 CAM23_E21.010.010.a. CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche					
	SOMMANO mq	1'307,76	3,65	4'773,33	2'876,40	60,260
48 CAM23_E21.020.030.a. CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche					
	SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			385'739,07	92'202,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			385'739,07	92'202,13	
49	SOMMANO mq Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine	1'835,81	7,23	13'272,90	6'807,67	51,290
CAM23_E21.050.005.C	SOMMANO mq	288,00	4,43	1'275,84	991,33	77,700
50	Applificazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro	288,00	6,57	1'892,16	1'219,69	64,460
CAM23_E21.050.010.b. CAM	SOMMANO mq					
51	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale	146,01	2,89	421,97	308,80	73,180
CAM23_E21.050.030.a. CAM	SOMMANO m					
52	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco	3'216,23	12,08	38'852,05	25'980,37	66,870
CAM23_E21.050.040.a. CAM	SOMMANO mq					
53	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	116,00	55,41	6'427,56	3'903,46	60,730
CAM23_I01.010.045.a	SOMMANO cad					
54	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	89,00	67,52	6'009,28	2'428,95	40,420
CAM23_I01.010.070.a	SOMMANO m					
55	Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	59,00	58,74	3'465,66	1'341,56	38,710
CAM23_I01.010.080.a	SOMMANO cad					
56	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 70x70 cm in extra con miscelatore monocomando	12,60	294,19	3'706,79	504,12	13,600
CAM23_I01.020.015.b	SOMMANO cad					
57	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in					
	A R I P O R T A R E			461'063,28	135'688,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			461'063,28	135'688,08	
CAM23_I01.020.020.a	<p>vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	262,07	2'096,56	328,11	15,650
58 CAM23_I01.020.035.a	<p>Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	13,00	455,68	5'923,84	1'040,82	17,570
59 CAM23_I01.020.045.b	<p>Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante Orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Orinatoio a parete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	301,44	1'507,20	300,23	19,920
60 CAM23_I01.030.060.a	<p>Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigentecomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	11,00	2'594,96	28'544,56	5'503,39	19,280
61 CAM23_L01.010.030.c	<p>Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1</p>					
	A R I P O R T A R E			499'135,44	142'860,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			499'135,44	142'860,63	
62 CAM23_L01.010.040.c	<p>postì per scatola 3 postì; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce in vista</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	12,00	82,56	990,72	319,80	32,280
63 CAM23_L01.010.060.c	<p>Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 postì oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 postì; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 postì; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce a vista</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	29,00	58,49	1'696,21	601,31	35,450
64 CAM23_L01.010.090.c	<p>Punto luce a deviatore e invertitore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 postì oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 postì; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 postì per scatola 3 postì; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce a vista</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	141,57	566,28	162,75	28,740
65 CAM23_L01.010.170.c	<p>Punto presa 10 A Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 postì oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito e in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa 10 A Punto presa a vista</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	29,00	43,17	1'251,93	495,14	39,550
	<p>Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 postì oppure se a vista 2 postì da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. In vista</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	88,00	51,20	4'505,60	1'629,68	36,170
	A R I P O R T A R E			508'146,18	146'069,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			508'146,18	146'069,31	
66 CAM23_L01.010.240.a	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti oltre 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. Con corrugato leggero. SOMMANO cad	100,00	14,15	1'415,00	841,08	59,440
67 CAM23_L02.010.190.g	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 25 mmq SOMMANO m	25,00	7,68	192,00	43,20	22,500
68 CAM23_L02.010.190.k	idem c.s. ...1 x 95 mmq SOMMANO m	110,00	23,26	2'558,60	270,19	10,560
69 CAM23_L02.010.190.m	idem c.s. ...1 x 150 mmq SOMMANO m	10,00	35,94	359,40	28,21	7,850
70 CAM23_L02.010.200.d	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq SOMMANO m	35,00	10,98	384,30	66,83	17,390
71 CAM23_L02.010.200.D	idem c.s. ...al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq SOMMANO m	440,00	10,98	4'831,20	840,15	17,390
72 CAM23_L02.010.200.e	idem c.s. ...al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq SOMMANO m	75,00	14,49	1'086,75	156,93	14,440
73 CAM23_L02.010.200.f	idem c.s. ...al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq SOMMANO m	30,00	19,30	579,00	68,21	11,780
74 CAM23_L02.010.200.g	idem c.s. ...al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 95 mmq SOMMANO m	110,00	24,35	2'678,50	270,26	10,090
75 CAM23_L02.010.200.i	idem c.s. ...al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 150 mmq SOMMANO m	365,00	38,00	13'870,00	1'029,16	7,420
76 CAM23_L02.010.220.a	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq SOMMANO m	100,00	3,39	339,00	95,46	28,160
	A R I P O R T A R E			536'439,93	149'778,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			536'439,93	149'778,99	
77 CAM23_L02.010.220.b	idem c.s. ...3 x 2,5 mmq SOMMANO m	750,00	4,31	3'232,50	853,70	26,410
78 CAM23_L02.010.220.c	idem c.s. ...3 x 4 mmq SOMMANO m	650,00	5,59	3'633,50	857,51	23,600
79 CAM23_L02.010.220.d	idem c.s. ...3 x 6 mmq SOMMANO m	450,00	7,43	3'343,50	696,12	20,820
80 CAM23_L02.010.220.e	idem c.s. ...3 x 10 mmq SOMMANO m	100,00	11,63	1'163,00	172,71	14,850
81 CAM23_L02.010.240.A	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq SOMMANO m	20,00	4,77	95,40	26,41	27,680
82 CAM23_L02.010.240.c	idem c.s. ...al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq SOMMANO m	135,00	8,18	1'104,30	233,45	21,140
83 CAM23_L02.010.240.d	idem c.s. ...al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq SOMMANO m	130,00	10,49	1'363,70	248,33	18,210
84 CAM23_L02.010.240.e	idem c.s. ...al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq SOMMANO m	95,00	17,09	1'623,55	198,72	12,240
85 CAM23_L02.015.020.a	Cavo unipolare per tensione nominale 15/20 kV Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7HIR per tensione nominale 15/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in miscela di gomma ad alto modulo G7, semiconduttore interno in elastomero estruso, schermatura a fili di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz, di colore rosso. Il cavo dovrà riportare l'indicazione RG7HIR 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x35 mmq SOMMANO m	15,00	28,46	426,90	88,67	20,770
86 CAM23_L02.030.020.b	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 80 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 80 mm, base 100 mm SOMMANO m	30,00	24,74	742,20	118,31	15,940
87 CAM23_L02.030.260.b	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 75 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 75 mm Da 100 mm SOMMANO m	360,00	8,64	3'110,40	689,26	22,160
88 CAM23_L02.030.260.d	idem c.s. ...mm Da 200 mm SOMMANO m	200,00	10,35	2'070,00	566,77	27,380
89 CAM23_L02.080.010.a	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 SOMMANO m	200,00	10,35	2'070,00	566,77	27,380
	A R I P O R T A R E			558'348,88	154'528,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			558'348,88	154'528,95	
90	mm SOMMANO m	100,00	2,06	206,00	145,89	70,820
CAM23_L02.080.010.b	idem c.s. ...vista Diametro 20 mm SOMMANO m	100,00	2,47	247,00	172,97	70,030
91	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO m	700,00	3,31	2'317,00	1'433,99	61,890
CAM23_L02.080.050.b						
92	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm SOMMANO cad	180,00	9,67	1'740,60	589,72	33,880
CAM23_L02.120.070.a						
93	idem c.s. ...diretti Da 150x110x70 mm SOMMANO cad	50,00	12,85	642,50	181,89	28,310
CAM23_L02.120.070.c						
94	Lampade a LED con riflettore Lampada a LED con riflettore Ø 95, 36°, colore 827, attacco E27, dimmerabile, potenza 75 W SOMMANO cad	15,00	30,81	462,15	27,31	5,910
CAM23_L03.040.010.1.CAM						
95	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq SOMMANO m	50,00	8,44	422,00	181,92	43,110
CAM23_L05.010.010.e						
96	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm SOMMANO m	20,00	24,32	486,40	245,58	50,490
CAM23_L05.010.040.a						
97	Sensori di presenza Rilevatore di movimento da parete IP44 bianco SOMMANO cad	19,00	63,06	1'198,14	293,42	24,490
CAM23_L11.110.090.a						
98	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 25 m SOMMANO cad	20,00	231,71	4'634,20	227,54	4,910
CAM23_L12.010.040.b						
99	Rivelatore a contatto magnetico, Montaggio a vista, a 4 conduttori SOMMANO cad	12,00	45,46	545,52	54,61	10,010
CAM23_L12.010.060.a						
100	Cavo antifiamma per sistemi di allarme antintrusione con guaina in pvc Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 6x0,22+T+S, Diametro esterno 4,20 mm SOMMANO m	500,00	1,40	700,00	226,73	32,390
CAM23_L12.030.010.c						
101	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, A 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah SOMMANO cad	1,00	763,68	763,68	45,52	5,960
CAM23_L12.060.020.a						
102	Alimentatore stabilizzato per impianti di allarme, 230 V/12 V-2,5 A SOMMANO cad	1,00	260,02	260,02	11,36	4,370
CAM23_L12.060.030.a						
103	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° SOMMANO cad					
CAM23_L12.060.040.a						
	A R I P O R T A R E			572'974,09	158'367,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			572'974,09	158'367,40	
104 CAM23_L12.060.050.a	livello, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	449,27	449,27	11,37	2,530
105 CAM23_L12.090.010.a	Accessori per centraline Modulo espansione a 4 zone per centrali conformi CEI 79-2 1° livello SOMMANO cad	1,00	155,87	155,87	11,36	7,290
106 CAM23_L12.090.020.c	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, In contenitore plastico SOMMANO cad	5,00	94,53	472,65	56,86	12,030
107 CAM23_L14.010.010.c	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma SOMMANO cad	2,00	295,49	590,98	22,75	3,850
108 CAM23_L14.020.010.a	Microfono ad alta sensibilità Microfono a condensatore per voce con figura polare variabile. Capsula: Condensatore (Electret) con diaframma, placcato oro da 1/4"; Polare: Cardioide/Supercardioide; Risposta: 50-20000 Hz; Sens.: - 51 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Imped: 150 Ohm. SPL max: 152 dB SPL; S/N: 72 dB; Gamma dinamica: 130 dB. Rumore interno: 22 dB; Phantom Power: 48 V 5.2 mA. Peso: 300gr; Dimensioni: Lunghezza 191 mm Diametro testa 49mm; Colore: Antracite; Connettore XLR3M; Preamplificatore in classe A integrato. Accessori inclusi: valigetta in alluminio per trasporto, supporto per asta microfonica. SOMMANO cad	1,00	882,43	882,43	15,00	1,700
109 CAM23_L14.030.010.a	Sistema di evacuazione vocale compatto in grado di gestire 2 zone d'allarme vocale con potenza massima di 500 W complessivi ripartibili liberamente sulle zone audio gestite. Ogni zona è pilotata da un amplificatore dedicato con potenza massima di 250 W. Possibilità di collegamento fino a 6 centrali in rete tra loro. Microfono palmare VVF incluso per invio messaggi da locale. 7 contatti di ingresso supervisionati configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione, allerta e reset dei messaggi, 1 ingresso audio per sorgenti audio esterne e 1 ingresso ausiliario. Progettata per una facile installazione e per occupare poco spazio. Possibilità di collegare fino a 16 postazioni microfoniche broadcast, e 4 postazioni remote d'emergenza. Dimensioni: 430x620x240 mm. Certificazione EN54-16, EN54-4 SOMMANO cad	1,00	9'170,59	9'170,59	29,35	0,320
110 CAM23_L14.030.010.c	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC I diffusori ovali da parete/soffitto sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Sono dotati di morsettiera ceramica e di fusibile termico per la salvaguardia della linea di collegamento degli altoparlanti nel caso in cui un possibile incendio metta fuori uso uno o più diffusori ad essa collegati. Il diffusore è dotato di un altoparlante con trasformatore per linee a tensione costante (50,70 e 100 V) con potenza d'uscita è regolabile (6.3 o 1.5 W). Certificazione secondo EN 5424. SOMMANO cad	24,00	195,69	4'696,56	424,57	9,040
111 CAM23_L15.020.010.b	Diffusori acustici con predisposizione impianto EVAC Proiettore bidirezionale utilizzano altoparlanti a larga banda ed hanno una struttura cilindrica, in ABS bianco, sono completi di trasformatore di linea, staffa orientabile per un facile fissaggio a parete e/o soffitto e di cavo resistente al fuoco (L= 80 cm). Progettati per ottenere un'emissione sonora con una marcata direttività sono particolarmente adatti per essere installati in aree di passaggio, corridoi e ambienti particolarmente estesi. Il sistema di fissaggio rende agevole il montaggio e consente un ottimale orientamento del diffusore. Questi diffusori sono progettati e costruiti per l'utilizzo in sistemi d'emergenza e d'evacuazione. Certificazione secondo EN 5424. SOMMANO cad	9,00	328,49	2'956,41	177,38	6,000
	A R I P O R T A R E			592'348,85	159'116,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			592'348,85	159'116,04	
112 CAM23_L15.020.030.b	sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 6 W, aut. 1 h, SE SOMMANO cad	77,00	212,78	16'384,06	820,84	5,010
113 CAM23_L16.010.070.b	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, con autotest: 8 W, aut. 1 h, SA SOMMANO cad	15,00	375,82	5'637,30	195,05	3,460
114 CAM23_L16.020.020.a	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore SOMMANO cad	4,00	1'027,79	4'111,16	127,03	3,090
115 CAM23_L16.020.040.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite SOMMANO cad	1,00	3'037,50	3'037,50	257,88	8,490
116 CAM23_L16.020.050.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SOMMANO cad	69,00	152,39	10'514,91	806,49	7,670
117 CAM23_L16.040.010.a	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico SOMMANO cad	7,00	115,36	807,52	77,84	9,640
118 CAM23_L16.040.010.b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno SOMMANO cad	2,00	52,83	105,66	6,37	6,030
119 CAM23_L16.040.010.c	idem c.s. ...Per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SOMMANO cad	1,00	70,33	70,33	3,19	4,530
120 CAM23_L16.040.020.a	idem c.s. ...Per montaggio di impianti antideflagranti SOMMANO cad	10,00	104,87	1'048,70	31,88	3,040
121 CAM23_L16.040.030.d	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore SOMMANO cad	30,00	34,59	1'037,70	109,48	10,550
122 CAM23_L16.050.010.c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Campana di allarme IP 55 SOMMANO cad	2,00	92,57	185,14	19,11	10,320
123 CAM23_L16.060.010.b	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello certificato EN54-3 completo senza flash, Bianco opaco con FILM rosso e scritta rossa SOMMANO cad	18,00	152,77	2'749,86	98,17	3,570
	A R I P O R T A R E			638'038,69	161'669,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			638'038,69	161'669,37	
124 CAM23_L16.080.010.d	SOMMANO cad Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1,5 mmq	1,00	420,40	420,40	3,20	0,760
125 CAM23_L16.090.010.k	SOMMANO m Cavi FTG10(O)M1 per le alimentazioni di potenza (pannelli ottico-acustici, elettromagneti, serrande, ecc.) Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, Sezione 2 x 1,5 mmq	2'000,00	4,75	9'500,00	2'641,00	27,800
126 CAM23_L16.090.010.T	SOMMANO m idem c.s. ...20-45, Sezione 3 x 6 mmq	370,00	3,86	1'428,20	488,59	34,210
127 CAM23_L17.040.030.e	SOMMANO m Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$. Tensione primaria 24 kV Potenza 250 kVA	180,00	8,22	1'479,60	237,33	16,040
128 CAM23_L17.050.010.c	SOMMANO cad Trasformatore trifase in resina, Tensione primaria 24 kV Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione $\pm 2 \times 2,5\%$. Tensione primaria 24 kV Potenza 250 kVA	1,00	12'891,35	12'891,35	358,38	2,780
129 CAM23_L17.050.020.b	SOMMANO cad Accessori per trasformatori Termosonda completa di relè, alimentazione 230 V-50 Hz	1,00	454,08	454,08	15,03	3,310
130 CAM23_L18.010.040.a	SOMMANO cad Box per trasformatori fino a 2.500 kVA Scoparti M.T./B.T. in lamiera metallica zincata di spessore 15-20/10 per contenimento trasformatore di potenza in Resina o in Olio, per distribuzione secondaria di tipo protetto, per impiego fino alla tensione $V_n=24$ kV. Dim.mm L-P-H=1800-1150-1950. Verniciatura esterna a polveri epossipoliesteri, Colore RAL 7035 Standard, Spessore minimo 50 micron. Accessori a corredo della fornitura: Micro interruttore sulla porta, targhe di pericolo, tetto facilmente asportabile, illuminazione interna. Predisposizione per installazione: Centralina di temperatura, Rifasamento fisso, Barra di terra. Grado di protezione IP30. Normative di riferimento: CEI 17-6 fascicolo 2056 - IEC 298 17-4 fascicolo 1343, CEI EN 60298 edizione V, CEI EN 62271-200 edizione I, D.Lgs. 81/08. Box trafo da 200/400 kVA	1,00	2'814,87	2'814,87	397,74	14,130
131 CAM23_L19.040.010.d	SOMMANO cad Condensatore trifase tipo rafforzato a lunga durata da 400 V Condensatori trifase "lunga durata" per rifasamento industriale in bassa tensione, armature in carta bimetallizzata autorigenerabile, dielettrico in polipropilene, impregati in olio biodegradabile sotto vuoto spinto, per elevate correnti di picco, resistenze di scarica ed induttanze di smorzamento incorporate, collegamento interno a triangolo, custodia dei condensatori di alluminio con dispositivo di sicurezza di protezione a sovrappressione ed involucro esterno in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP 40 del tipo modulare, conformità norme IEC 831-1/2, tensione nominale 400 V / 50 Hz, potenza reattiva 7,5 kVAR	1,00	174,97	174,97	11,37	6,500
	A R I P O R T A R E			667'202,16	165'822,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			667'202,16	165'822,01	
132 CAM23_L19.050.010.f	SOMMANO cad Gruppi di continuità CPSS Soccorritore, tensione di ingresso 230 V 45-65 Hz., Tensione di uscita 220-230-240 V, grado di protezione IP20, tipo batteria: Batteria Pb, ricarica in 12 h, potenza nominale 8000 VA, potenza attiva 6600 W da 1 a 3 h, normative di riferimento EN/IEC 50171, EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-7	1,00	263,70	263,70	47,76	18,110
133 CAM23_M12.020.020.d	SOMMANO cad Motocondensanti esterne standard Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 6,12 kW, potenza termica 25,0 kW, potenza assorbita 5,20 kW, fino a 17 unità interne collegabili	1,00	13'105,83	13'105,83	254,25	1,940
134 CAM23_M12.020.020.e	SOMMANO cad idem c.s. ...potenzialità:potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 6,32 kW, potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW, fino a 33 unità interne collegabili	2,00	7'657,25	15'314,50	182,24	1,190
135 CAM23_M12.020.020.f	SOMMANO cad idem c.s. ...potenzialità:potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,09 kW, potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW, fino a 40 unità interne collegabili	1,00	8'478,26	8'478,26	90,72	1,070
136 CAM23_M12.030.010.a	SOMMANO cad Accessori per impianti di condizionamento Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse	29,00	182,20	5'283,80	659,42	12,480
137 CAM23_M12.030.010.b	SOMMANO cad Accessori per impianti di condizionamento Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse	1,00	292,85	292,85	36,37	12,420
138 CAM23_M12.030.010.c	SOMMANO cad Accessori per impianti di condizionamento Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio	8,00	196,27	1'570,16	181,98	11,590
139 CAM23_M12.030.010.d	SOMMANO cad Accessori per impianti di condizionamento Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 128 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet	1,00	2'998,30	2'998,30	45,57	1,520
140	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a					
	A R I P O R T A R E			724'462,40	167'410,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			724'462,40	167'410,89	
CAM23_M12.040.010.b	parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	SOMMANO cad 13,50	781,03	10'543,90	613,66	5,820
141 CAM23_M12.040.020.a	Unità interne di condizionamento a cassetta 4 vie Unità interna del tipo a cassetta a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a più velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA	SOMMANO cad 10,00	1'071,67	10'716,70	454,39	4,240
142 CAM23_M12.040.020.b	idem c.s. ...potenzialità:resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA	SOMMANO cad 7,00	1'137,01	7'959,07	318,36	4,000
143 CAM23_M12.040.020.c	idem c.s. ...potenzialità:resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA	SOMMANO cad 6,00	1'190,12	7'140,72	272,78	3,820
144 CAM23_R02.015.070.c	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con sverniciatore chimico	SOMMANO mq 4'272,55	3,58	15'295,73	11'884,78	77,700
145 CAM23_R02.020.025.a. CAM	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni pieni	SOMMANO mq 26,93	11,05	297,58	88,95	29,890
146 CAM23_R02.020.040.a. CAM	Demolizione di tramezzatura in cartongesso, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di tramezzature in cartongesso	SOMMANO mq 7,20	13,50	97,20	40,38	41,540
147 CAM23_R02.020.050.d. CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm	SOMMANO mc 7,31	288,93	2'112,08	804,49	38,090
148 CAM23_R02.025.030.b. CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq	SOMMANO mq 3,19	7,79	24,85	19,31	77,700
149 CAM23_R02.025.050.b. CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq	SOMMANO mq 34,45	8,50	292,84	227,53	77,700
150	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di					
	A R I P O R T A R E			778'943,07	182'135,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			778'943,07	182'135,52	
CAM23_R02.035.010.b. CAM	ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	15,00	0,55	8,25	5,77	69,890
151 CAM23_R02.050.020.b. CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" SOMMANO ml	46,00	5,67	260,82	202,66	77,700
152 CAM23_R02.050.070.b. CAM	Rimozione di corpi scaldanti: piastre radianti in alluminio Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastre radianti in alluminio. Da 600 a 1.000 mm, per piastra radiante SOMMANO cad	6,00	7,79	46,74	36,32	77,700
153 CAM23_R02.050.080.a. CAM	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In pvc, lamiera o ferro SOMMANO ml	123,00	8,07	992,61	406,37	40,940
154 CAM23_R02.060.018.a. CAM	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito SOMMANO mc	27,79	106,24	2'952,41	2'294,02	77,700
155 CAM23_R02.060.035.b. CAM	Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc SOMMANO mq	387,50	4,96	1'922,00	1'493,39	77,700
156 CAM23_R02.060.040.a. CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	349,82	8,50	2'973,47	2'310,38	77,700
157 CAM23_R02.060.070.a. CAM	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi SOMMANO mq	420,00	7,08	2'973,60	2'310,49	77,700
158 CAM23_R02.060.080.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. SOMMANO mq	150,60	2,83	426,20	331,16	77,700
159 CAM23_R02.090.020.a. CAM	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio SOMMANO mq	104,00	12,04	1'252,16	972,93	77,700
160 CAM23_R02.090.060.a. CAM	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO ml	249,00	5,67	1'411,83	1'096,99	77,700
161 CAM23_R02.090.070.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.					
	A R I P O R T A R E			794'163,16	193'596,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			794'163,16	193'596,00	
162 CAM23_R02.090.070.B	SOMMANO mq Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato.	223,80	5,67	1'268,95	985,97	77,700
163 CAM23_R04.010.020.a	SOMMANO mq Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta	1'920,00	5,67	10'886,40	8'458,73	77,700
164 CAM23_T01.010.010.A	SOMMANO mq Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km	242,56	23,86	5'787,49	3'603,29	62,260
165 CAM23_T01.010.010.b	SOMMANO mc Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q per ogni cinque km in più oltre i primi 10	143,19	13,82	1'978,89	71,83	3,630
166 CAM23_U04.020.081.a	SOMMANO mc/ 5km Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile 75 mm. munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso	143,19	5,63	806,16	0,00	
167 CAM23_U06.030.040.i	SOMMANO kg Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S" Da incassare nel terreno per 500 mm (Hi). Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6300 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6300 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro	65,00	6,16	400,40	118,12	29,500
	A R I P O R T A R E			815'291,45	206'833,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			815'291,45	206'833,94	
168 CAM23_U06.040.030.a	300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=152; d1= 65; h=9300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=154; A=12°;S=4 SOMMANO cad	2,00	1'249,21	2'498,42	172,39	6,900
169 CAM23_U06.060.010.d .CAM	Sbraccio triplo di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg", compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60 SOMMANO cad	2,00	737,46	1'474,92	58,11	3,940
170 DEI_035022 b	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 83 W - 11900 lm SOMMANO cad	6,00	726,65	4'359,90	151,72	3,480
171 DEI_035163	Unità di trattamento dell'aria di rinnovo, per sistemi a volume di refrigerante variabile, con recupero di calore (sensibile + latente), umidificatore adiabatico a batteria ad espansione diretta, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestingente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di bypass motorizzata, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti portate: portata massima 950 mc/h. SOMMANO cadauno	4,00	4'481,37	17'925,48	1'434,04	8,000
172 DEI_035194 a	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni) SOMMANO mq	60,00	57,77	3'466,20	1'802,42	52,000
173 DEI_035194 e	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria ambiente senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controltaio e di canotto di collegamento a canale nelle dimensioni seguenti: 200mm x 200mm SOMMANO cadauno	9,00	88,82	799,38	423,67	53,000
174 DEI_035196 c	idem c.s. ...dimensioni seguenti: 200mm x 600mm SOMMANO cadauno	2,00	119,71	239,42	93,37	39,000
175 NP.01_EDILE	idem c.s. ...dimensioni seguenti: 400mm x 400mm SOMMANO cadauno	8,00	132,84	1'062,72	371,95	35,000
176 NP.01_ELE	Fornitura e posa in opera di pellicola trasparente opaca in policarbonato trasparente, con trattamento antigraffio, che non necessita di alcuna manutenzione. Classe antincendio M1 per garantire privacy SOMMANO mq	7,16	18,58	133,03	30,32	22,790
	A R I P O R T A R E			847'250,92	211'371,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			847'250,92	211'371,93	
177 NP.01_MECCANICO	<p>IEC 62271-200, larghezza 250+500mm, fino a 24kV, fino a 630A, 16kA, equipaggiata con: Canalina di risalita con sistema di fissaggio cavi; Sezionatore a tre posizioni (linea-0-terra) 630A: - Comando Manuale, - Chiave libera in posizione di terra chiuso, - Chiave libera in posizione di terra aperto, - Chiave libera con linea aperta; Interruttore in vuoto 630A, M1(2.000)-E2-C2, - Comando manuale a molle ad accumulo d'energia; - Contatti ausiliari interruttore (6NA+6NC); - Pulsanti di apertura e di chiusura; - Contamanovre; Monitoraggio della bobina a lancio (Data Logger); Relè di protezione Reyrolle® 7SR10 50-51-51N, seriale RS485 in MODBUS RTU, interfaccia frontale di comunicazione locale USB; Nr 2 T A di fase 300/1A 5VA 5P30; Nr.1 T.A. per omopolare 100/1A, 0,5VA, 5P20; Interblocco interruttore-sezionatore; Doppie prese capacitive (Lampade comprese); Resistenza anticondensa; Pareti terminali, leva e manuale inclusi; Verniciature Light Basic.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura in opera di unità di Roof Top autonomo aria-aria adatte ad effettuare il trattamento completo dell'aria, con: Doppia sezione ventilante (mandata ed espulsione) per aria di ripresa, aria esterna ed aria di espulsione, recupero termodinamico, Configurazione per aria di ripresa, aria esterna ed aria di espulsione. La sezione ventilante di mandata fornisce la prevalenza utile in mandata e ripresa. La sezione ventilante di espulsione controlla esclusivamente la portata d'aria da espellere con conseguente riduzione della potenza installata di ventilazione. La doppia sezione ventilante di mandata ed espulsione permette di eseguire il freecooling. Il recupero termodinamico è eseguito mediante il convogliamento dell'aria espulsa sullo scambiatore esterno. Tipo Aermec RTX23-H o similare - Portata mandata [m3/h] 44000 - Prevalenza mandata [Pa] 100 - Portata aria Rinnovo [m3/h] 13200 - Percentuale rinnovo [%] 30 - Portata ripresa [m3/h] 44000 - Prevalenza ripresa [Pa] 150</p> <p>PER IL DETTAGLIO DELLE CARATTERISTICHE VEDI SCHEDA TECNICA.</p> <p>Nel prezzo si intende completo di scavi, di modifiche delle opere edili e alle distribuzioni impiantistiche esistenti per consentire la corretta posa in opera della nuova distribuzione, pozzetti e chiusini, tubazioni, valvole di intercettazione il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, staffaggi, l'eventuale caratterizzazione e separazione dei rifiuti di imballaggio, anche speciali il trasporto in discarica autorizzata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	12'051,31	12'051,31	89,18	0,740
178 NP.02_EDILE	<p>Canaletta in materiale plastico, dimensione cm. 20x20, interamente incassata e posta a filo pavimento. Dotata di griglia a filo pavimento tale da impedire che l'acqua si spanda per l'intera superficie delle aree esterne alla piscina. Completa di raccordi al sistema di scarico fognario. In opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	32,00	55,05	1'761,60	293,48	16,660
179 NP.02_ELE	<p>Testa di cavo di media tensione a secco isolato a 24 KV, completa di capicorda.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00	133,69	802,14	533,26	66,480
180 NP.02_MECCANICO	<p>Fornitura e posa in opera di canali in tessuto di diametro pari a 650mm compreso accessori e pezzi speciali per il montaggio. Il prezzo si intende comprensivo di tiro in alto del materiale e posizionamento a quota anche con l'ausilio di mezzi meccanici.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	160,00	128,36	20'537,60	1'813,47	8,830
181 NP.03_EDILE	<p>Pavimentazione sportiva in legno OMOLOGATA FIBA LEVEL 1 marchiatura CE conforme ai requisiti della normativa europea EN 14904, della normativa FIBA (Official Basketball Rules 2006 - Basketball Equipment - October 2006) e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali, composta da uno strato di compensato fenolico tagliato a liste disposte a 45° rispetto al lato lungo del campo di gioco sul quale viene fissato il pavimento di finitura in faggio, rovere o acero prefinito e preverniciato con sei</p>					
	A R I P O R T A R E			1'034'051,71	214'632,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'034'051,71	214'632,09	
182 NP.03_ELE	mani di vernice ad alta resistenza dello spessore nominale di 14 mm. Il tutto viene ammortizzato da un Materassino ammortizzante e conduttivo FTS prefabbricato in teli composto da granuli di gomma rivestiti; tale materassino fornisce al sistema una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. SOMMANO mq	650,00	121,81	79'176,50	10'364,20	13,090
183 NP.03_MECCANICO	Ripristino dell'impianto elettrico di cabina mediante la nuova posa dei cavi, degli apparecchi di illuminazione e delle prese esistenti. SOMMANO a corpo	4,00	566,61	2'266,44	710,98	31,370
	Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore monoblocco a basamento con bollitore per acqua calda sanitaria da 300 l, con predisposizione per integrazione solare o con caldaia. Pompa di Calore Pompa di calore monoblocco per la produzione di acqua calda sanitaria (fino a 65°C) con sorgente aria (range di funzionamento da -5°C a 35°C). Evaporatore con batteria alettata con tubi in rame e alette in alluminio, ventilatore centrifugo plug-fan con aspirazione e mandata canalizzabile su tubo Ø160mm. Condensatore a serpentino avvolto sul bollitore. Refrigerante R134a. Bollitore vetrificato dotato di resistenza elettrica integrativa in steatite da 1.8 kW con protezione mediante anodo in titanio a corrente imposta. Isolamento in poliuretano espanso privo di CFC e HCFC e rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincato e preverniciato. Unità fornita completa di carica refrigerante, collaudo e prove di funzionamento in fabbrica. Necessita quindi, sul luogo dell'installazione, delle sole connessioni aria, idriche ed elettriche. Controllo elettronico Controllore programmabile a bordo dello scaldacqua in pompa di calore dotato di display a 4 tasti con visualizzazione della temperatura, della modalità di funzionamento e dei guasti, gestione delle seguenti modalità di funzionamento: - Modalità AUTOMATICA o COMFORT: lo scaldacqua raggiunge la temperatura desiderata con un utilizzo razionale della pompa di calore e, solo se necessario, dell'integrazione della resistenza. - Modalità ECO: lo scaldacqua raggiunge la temperatura desiderata con il solo utilizzo razionale della pompa di calore. - Modalità BOOST: lo scaldacqua raggiunge la temperatura desiderata alla massima velocità, con utilizzo di pompa di calore ed integrazione elettrica simultanea, per un periodo di tempo definito. - Modalità di funzionamento VACANZE: la produzione di ACS viene arrestata e viene mantenuta una temperatura di 10°C. La funzione ANTILEGIONELLA per la sanificazione termica dell'acqua si attiva una volta alla settimana. E' impostabile la programmazione oraria anche in modalità Low tariff. - Capacità bollitore: 260 l - Peso a vuoto: 123 kg - Potenza Resistenza elettrica ad immersione: 1.8 kW removibile senza svuotare il bollitore per la manutenzione. - Potenza termica resa: 1700 W - Potenza elettrica assorbita: 470 W - COP aria +15°C e temperatura di ingresso dell'acqua di +10°C (EN 14511): 3.27 - Tempo di riscaldamento bollitore (Tw 15-51°C secondo EN 16147): 7 h - Quantità fluido refrigerante ecologico: 1.45 kg - Pressione di esercizio: 10 bar - Profilo di carico: XL - Portata nominale flusso aria (con ΔP=25 Pa): 320 m3/h - Lunghezza massima del collegamento aria con diametro 160 mm: 26 m - Attacchi espulsione e aspirazione aria Ø 200 mm con griglie di serie. - Possibilità di canalizzazione dell'aria di ingresso ed uscita. - Dispersioni termiche in regime stabilizzato (Pes): 32 W - Superficie di scambio dello scambiatore integrativo: 1 m2 - Portata per ΔT=30°C: 42 l/min					
	A R I P O R T A R E			1'115'494,65	225'707,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'115'494,65	225'707,27	
184 NP.04_EDILE	Il prezzo si intende comprensivo di condotti di immissione ed espulsione aria, valvolamame, filtri, collegamenti elettricie e quant'altro occorre per dare l'installazione completa a regola d'arte nonchè la realizzazione di struttura leggera di contenimento. SOMMANO cadauno	5,00	5'181,64	25'908,20	1'334,27	5,150
185 NP.04_ELE	Colorazione del pavimento in colore marcato e contrastante eseguita con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi con due mani di colore e una mano di vernice trasparente finale. La superficie colorata corrisponde ad un campo regolamentare da basket: area dei tre secondi, cerchio centrale e linee laterali SOMMANO mq	270,46	35,53	9'609,44	1'868,08	19,440
186 NP.05_EDILE	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Generale Bassa Tensione (QGBT) e commutazione rete gruppo di dimensioni 2100x1000x400mm a parete IP55 contenente tutte le protezioni e componentistica come da schema unifilare e grafico carpenteria allegati, completo di tutta la minuteria, viti, copriforni, automatismi di commutazione e serigrafie per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Si precisa che nel prezzo è compresa la commutazione rete-gruppo. SOMMANO a corpo	1,00	22'086,26	22'086,26	711,18	3,220
187 NP.05_ELE	Esecuzione della segnatura dei campi da gioco secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura. Effettuata con due mani di colore e una mano di vernice trasparente finale. Le linee curve dovranno essere effettuate con appositamacchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. SOMMANO a corpo	1,00	4'401,52	4'401,52	919,48	20,890
188 NP.06_EDILE	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale Palestra sezione normale (QPN) di dimensioni 2150x993x251mm a parete IP55 contenente tutte le protezioni e componentistica come da schema unifilare e grafico carpenteria allegati, completo di tutta la minuteria, viti, copriforni, serigrafie per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	12'555,35	12'555,35	355,32	2,830
189 NP.06_ELE	Manto impermeabile bituminoso doppio strato antincendio in conformità alle prescrizioni VVFF costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche additivate con sostanze apirogene ritardanti di fiamma, con proprietà di autoestizione al fuoco, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo a stabilità dimensionale controllata, flessibilità a freddo -15°C applicata a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate: membrane di spessore 3 e 4 mm SOMMANO mq	2'143,80	36,48	78'205,82	14'155,25	18,100
190 NP.07_EDILE	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale Palestra sezione preferenziale (QPP) di dimensioni 2150x993x251mm a parete IP55 contenente tutte le protezioni e componentistica come da schema unifilare e grafico carpenteria allegati, completo di tutta la minuteria, viti, copriforni, serigrafie per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	10'496,15	10'496,15	355,82	3,390
	Fornitura e posa in opera di strato termo-impermeabile PURETAN 70 con marcatura CE - conduttività termica 0,027 W/Mk - impermeabilità all'acqua norma UNI8202/21 per coperture piane o					
	A R I P O R T A R E			1'278'757,39	245'406,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'278'757,39	245'406,67	
191 NP.07_ELE	<p>inclinate, praticabile sottopavimento, sottotegola o a vista con successiva finitura di vernice colorata, costituito da formulato poliuretanico bicomponente senza solvente con spessore minimo 3 cm così da essere in grado di garantire un'elevata protezione all'azione delle acque meteoriche, e agli agenti aggressivi solidi e dai raggi UV. La messa in opera del prodotto dovrà avvenire a spruzzo previa preparazione e pulizia della superficie da impermeabilizzare (calcestruzzo, legno, ferro, guaina bituminosa, etc.) con apparecchiature ad airless per prodotti bicomponenti dotati di pompa, serbatoi e tubi riscaldati con controlli dei rapporti di miscelazione in conformità alle norme UNI EN ISO 9001/2008 E UNI EN ISO 14001/2004. Attestazione SOA CAT 0S8, polizza rc rco, postuma edilizia dm 3/2008 per anni 10.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	663,00	45,75	30'332,25	7'340,40	24,200
192 NP.08_EDILE	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione locale FM costituito da scatola da 8 moduli per esterno IP65 contenente: n. 1 Interruttore di manovra sezionatore, corrente nominale 25A; n. 1 Lampada Spia con fusibile; n. 4 Interruttori automatici magnetotermici 4,5 kA 1P+N; In=0,5+40 A; 1m. Completo di tutta la minuteria, viti, coprifori, attuatori, serigrafie per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	11,00	193,98	2'133,78	244,53	11,460
193 NP.08_ELE	<p>Intervento di sigillature delle parti del complesso sportivo che presentano infiltrazioni per differenziale fra elementi costruttivi. Indagine visiva dell'intero impianto sportivo, previa rimozione delle controsoffittature, se esistenti, pulizia con idropulitrice, eventuale asportazione di parti distaccate mediante spazzolatura manuale o meccanica, eventuale ripristino con malta antiritiro, sigillatura con idoneo prodotto sigillante siliconico o poliuretanico monocomponente, igroindurente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	19'954,29	19'954,29	4'142,51	20,760
194 NP.09_EDILE	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione locale FM costituito da scatola da 12 moduli per esterno IP65 contenente: n. 1 Interruttore di manovra sezionatore, corrente nominale 32A; n. 1 Lampada Spia con fusibile; n. 6 Interruttori Magnetotermici da 16A 1+N a polo stretto. Completo di tutta la minuteria, viti, coprifori, attuatori, serigrafie per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	264,39	264,39	22,21	8,400
195 NP.09_ELE	<p>Ciclo per la formazione di strato intumescente colorato al fine di raggiungere una resistenza al fuoco delle strutture in acciaio REI30 costituito da: 1. Fondo universale idrodiluibile antiruggine tipo Korinthos primer della IMPA; 2. Pittura intumescente per la protezione contro il fuoco di strutture e pannelli metallici, colonne e strutture in cemento, solai in calcestruzzo, muri in mattoni, ecc. tipo barrier 87 della IMPA; 3. Finitura protettiva speciale per pittura intumescente tipo Top Coating Pro della Impa. Il prezzo si intende completo di tutto per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'690,00	42,18	71'284,20	22'361,85	31,370
196 NP.10_ELE	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata d'emergenza per servizi disabili, costituito da relè installato entro scatola, pulsante unipolare a tirante e cordone munito di pomolo, pulsante di</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	392,41	784,82	44,42	5,660
	A R I P O R T A R E			1'403'511,12	279'562,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'403'511,12	279'562,59	
197 NP.11_ELE	<p>tacitazione entro il servizio, segnalazione ottico-acustica esterna al servizio, comprese scatole di derivazione, scatole porta frutto, tubazioni in pvc pesante installate ad incasso, conduttori tipo FS17, formazione tracce e fissaggio con malta di cemento e accessori di installazione. esecuzione con terminali di qualità standard e placche in materiale plastico.</p> <p>Il prezzo si intende completo di ogni onere per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	11,00	213,85	2'352,35	733,23	31,170
198 NP.12_ELE	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo presa torretta a scomparsa 8/10 moduli (compreso 3 prese 10/16 + UNEL) - coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica. grado di protezione della scatola IP4X (sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento) IP2X (in corrispondenza di uscite cavi dal coperchio) IP52 (in corrispondenza di fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	182,30	364,60	29,31	8,040
199 NP.13_ELE	<p>Fornitura in opera di proiettore tipo OPPL LED Area Flood-P-620W - 80'000Lm o similare, completo di accessori di montaggio, posizionamento/puntamento e trasporto. Per ulteriori specifiche far riferimento alla scheda tecnica allegata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	26,00	2'042,00	53'092,00	1'730,80	3,260
200 NP.14_ELE	<p>Fornitura in opera di apparecchi esterni o ad incasso tipo OPPL LED PanelS-B3 Sq595-32W-840 (U19) o similare, completo di accessori di montaggio, posizionamento e trasporto. Per ulteriori specifiche far riferimento alla scheda tecnica allegata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	99,00	89,58	8'868,42	2'200,26	24,810
201 NP.15_ELE	<p>Fornitura in opera di faretto ad incasso tipo OPPL LED DownlightCo-E Rd100-9W-840 o similare, completo di accessori di montaggio, posizionamento e trasporto. Per ulteriori specifiche far riferimento alla scheda tecnica allegata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	90,00	66,28	5'965,20	1'999,54	33,520
202 NP.16_ELE	<p>Fornitura in opera di plafoniera stagna tipo OPPL LED Waterproof-P3 L1610-47W-4000 o similare, completo di accessori di montaggio, posizionamento e trasporto. Per ulteriori specifiche far riferimento alla scheda tecnica allegata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	38,00	119,01	4'522,38	844,33	18,670
	<p>Verifica e ripristino della funzionalità dell'impianto illuminazione esterna mediante esame a vista e funzionale dei circuiti di alimentazione, sostuzione delle lampade in tecnologia led (Parcheeggio lato piscina).</p> <p>Realizzazione delle nuove linee di alimentazione per illuminazione lato pacheggio palestra.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	6'117,88	6'117,88	2'653,32	43,370
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'484'793,95	289'753,38	19,515
	T O T A L E euro			1'484'793,95	289'753,38	19,515
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

