



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

RISTRUTTURAZIONE SPAZI VIA IRNERIO 48 BOLOGNA

PROPRIETÀ
ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N. 909	CODICE PROGETTO N. J36B19001390005	TICKET N. 36988
---------------------------	---------------------------------------	--------------------

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. MARA DI NARDO

DIRETTORE DEI LAVORI
Arch. MARCO MIGLIOLI

SUPPORTO AL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Sara Frabetti

PROGETTO ARCHITETTONICO	Arch. MARCO MIGLIOLI
COLLABORATORE PROGETTO ARCHITETTONICO	Geom. ANDREA MAGRI
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI	Per. ind. LORENZO VECCHI
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI	Ing. CESARE CRISTIANI
PROGETTO OPERE STRUTTURALI	-
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	Ing. ANDREA POZZI
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE	ING. STEFANO COLUCCI

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE:

FATTIBILITÀ
TECNICA
ECONOMICA

☐

DEFINITIVO

☐

ESECUTIVO

☒

AS-BUILT

☐

OGGETTO TAVOLA

Computo metrico estimativo.

SCALA
1:100

N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI
2 di 16

DATA
03/05/2021

TAVOLA N°

REV.
1°

DATA
10/06/2021

R02.1

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario		
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
1	A.04.001.005	a	OG2 OG2 - AMMODERNAMENTO SERVIZI Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con vermiculite espansa	15,200		0,100				
			SOMMANO mc				1,520 1,520	512,08	778,36	
	A.04.001.010		Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato:							
	A.04.001.010	a	spessore 3 cm	15,200			15,200 15,200	25,23	383,50	
	A.04.001.010	b	per ogni cm in più	15,200		2,000	30,400 30,400	8,99	273,30	
	A.05.004.015		Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:							
	A.05.004.015	d	con mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm [A = 5,5+1,6+1,6+1,6] SOMMANO mq	10,300		4,500	46,350 46,350	30,91	1.432,68	
	A.08.004.005		Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali:							
	A.08.004.005	c	con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento nuove murature; [A = 5,5+1,6+1,6+1,6] murature esistenti; [A = 5,65+5,65+3+3] SOMMANO mq	10,300 17,300		4,500 4,500	2,000 92,700 77,850 170,550	23,77	4.053,97	
	A.09.013.005		Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite A riportare						6.921,81	

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							6.921,81
6	A.09.013.005	b	pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica seminascosta	15,200				15,200		
			SOMMANO mq					15,200	41,59	632,17
	A.09.013.015		Profilo perimetrale per controsoffitti in pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L:							
7	A.09.013.015	a	finitura bianca [A = 17,1+4,6+4,7+8,5]	34,900				34,900		
			SOMMANO m					34,900	3,52	122,85
	A.15.016.025		Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti:							
8	A.15.016.025	c	superficie bocciardata antiscivolo (R11 C), spessore 10,5 mm	15,200				15,200		
			SOMMANO mq					15,200	57,89	879,93
	A.16.013.010		Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita:							
9	A.16.013.010	b	30 x 30 cm, spessore 8,5 mm [A = 17,1+4,6+4,7+8,5]	34,900	2,400			83,760		
			SOMMANO mq					83,760	58,21	4.875,67
	A.20.001.010		Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:							
10	A.20.001.010	a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie muri esistenti; [A = 5,65+5,65+3+3]	17,300	4,500			77,850		
			SOMMANO mq					77,850	5,13	399,37
	A.20.004.005		Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne:							
11	A.20.004.005	a	imprimitura ad una mano eseguita a pennello [A = 17,1+4,6+4,7+8,5]	34,900	4,500			157,050		
			SOMMANO mq	15,200				15,200		
								172,250	1,66	285,94
12	A.20.004.005	b	per ogni strato a coprire eseguito a pennello [A = 17,1+4,6+4,7+8,5]	34,900	4,500			157,050		
			SOMMANO mq	15,200				15,200		
								172,250	2,24	385,84
			A riportare							14.503,58

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							14.503,58
	B.01.004.015	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
13	B.01.004.015	a muratura in mattoni pieni [A = 5,5+1,6+1,6+1,6+1,6] SOMMANO mq	11,900	4,500			53,550 53,550	10,86	581,55
	B.01.016.005	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio:							
14	B.01.016.005	a senza recupero di materiale SOMMANO mq	15,200				15,200 15,200	15,52	235,90
	B.01.016.095	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:							
15	B.01.016.095	a senza recupero di materiale [A = 5,65+5,65+3+3] SOMMANO mq	17,300	3,000			51,900 51,900	15,52	805,49
16	B.01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, 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 SOMMANO mq	0,600 0,800	2,000 2,500		3,000 2,000	3,600 4,000 7,600	16,36	124,34
	B.01.037.005	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere:							
17	B.01.037.005	c vaso igienico (WC) SOMMANO cad	5,000				5,000 5,000	74,15	370,75
18	B.01.037.005	e lavabo singolo su mensola SOMMANO cad	2,000				2,000 2,000	41,40	82,80
	B.01.037.010	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:							
19	B.01.037.010	a tubazioni di impianto idrico SOMMANO m	50,000				50,000 50,000	3,27	163,50
20	B.01.037.010	b tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro SOMMANO m	20,000				20,000 20,000	4,09	81,80
21	B.01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da							
		A riportare							16.949,71

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							16.949,71
			demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica							
			murature	53,550	0,150			8,033		
			pavimenti	15,200	0,100			1,520		
			rivestimenti	51,900	0,030			1,557		
			SOMMANO mc					11,110	70,11	778,92
	B.01.061.030		Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:							
22	B.01.061.030	b	valutazione a volume							
			murature	53,550	0,150			8,033		
			pavimenti	15,200	0,100			1,520		
			rivestimenti	51,900	0,030			1,557		
			SOMMANO mc					11,110	34,49	383,18
	E.01.037.005		Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:							
23	E.01.037.005	a	per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica							
				2,000				2,000		
			SOMMANO cad					2,000	300,33	600,66
	E.01.037.020		Cassetta d'incasso da 9 litri, posata in muratura, con regolazione del flusso e doppio tipo di risciaquo, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso, inclusa la placca con doppio tasto di comando e le opere murarie:							
24	E.01.037.020	b	per WC a pavimento							
				2,000				2,000		
			SOMMANO cad					2,000	278,26	556,52
	E.01.037.050		Risciacquo per orinatoio antivandalo in ottone cromato normale con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su quattro livelli:							
25	E.01.037.050	b	per installazione a incasso, alimentazione dall'alto, placca esterna in acciaio inox con fissaggio antivandalo senza viti a vista							
				2,000				2,000		
			SOMMANO cad					2,000	252,44	504,88
			A riportare							19.773,87

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							19.773,87
	E.01.040.005		Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie:							
26	E.01.040.005	a	delle dimensioni di circa 70 x 55 cm	1,000				1,000		
			SOMMANO cad					1,000	416,71	416,71
	E.01.055.005		Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie:							
27	E.01.055.005	c	con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato	1,000				1,000		
			SOMMANO cad					1,000	807,60	807,60
	E.01.055.010		Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:							
28	E.01.055.010	a	installato a pavimento	1,000				1,000		
			SOMMANO cad					1,000	683,83	683,83
	E.01.055.030		Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:							
29	E.01.055.030	d	interasse degli agganci a muro 835 mm	2,000				2,000		
			SOMMANO cad					2,000	78,37	156,74
	E.01.055.040		Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:							
30	E.01.055.040	b	a muro, profondità 78 cm	2,000				2,000		
			SOMMANO cad					2,000	141,36	282,72
	E.01.055.045		Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm,							
			A riportare							22.121,47

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							22.121,47
31	E.01.055.045	a	completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm	2,000				2,000		
			SOMMANO cad					2,000	177,04	354,08
32	NP.01		Fornitura e posa in opera di porta a battente singola con bordo in alluminio e cerniera a vista, stipide e bordi anta in alluminio, finitura anta in laminato HPL resistente ad urti graffi ed abrasioni, completa di controtelaio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte							
			SOMMANO cad.	3,000				3,000		
33	NP.02		Assistenza muraria impianto sanitario-riscaldamento					3,000	811,57	2.434,71
			SOMMANO cad.	1,000				1,000		
34	NP.03		Assistenza muraria impianti elettrici					1,000	4.707,32	4.707,32
			SOMMANO cad.	1,000				1,000		
			Totale "OG2 - AMMODERNAMENTO SERVIZI"						3.138,21	3.138,21
			OG2 - SPOGLIATOI							32.755,79
35	50		finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 180 x 140 cm (2,52 cmq)	2,000				2,000		
			SOMMANO cad					2,000	1.489,00	2.978,00
	A.04.001.005		Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:							
36	A.04.001.005	a	con vermiculite espansa	41,000		0,100		4,100		
			SOMMANO mc					4,100	512,08	2.099,53
	A.04.001.010		Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato:							
37	A.04.001.010	a	spessore 3 cm	41,000				41,000		
			SOMMANO mq					41,000	25,23	1.034,43
38	A.04.001.010	b	per ogni cm in più	41,000		2,000		82,000		
			SOMMANO mq					82,000	8,99	737,18
			A riportare							39.604,93

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							39.604,93
39	A.05.004.015	d							
		Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:							
		con mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm							
		[A = 5+5,5+5+3+3+3]	24,500		2,700		66,150		
		SOMMANO mq					66,150	30,91	2.044,70
	A.08.004.005								
		Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali:							
40	A.08.004.005	c							
		con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento							
		nuove murature; [A = 5+5,5+5+3+3+3]	24,500		2,600	2,000	127,400		
		murature esistenti	27,000		2,600		70,200		
		SOMMANO mq					197,600	23,77	4.696,95
	A.11.013.035								
		Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa: impasto con consistenza plastica, peso specifico 1,7 kg/cmc, applicato a spatola:							
41	A.11.013.035	c							
		spessore finale 2,5 mm rinforzato con tessuto non tessuto macroforato in polipropilene, spessore 0,6 mm, peso 80 g/mq, crack bridging dinamico a -20 °C (EN 1062-7) classe B3.1							
		ZONA DOCCIE; [A = 3,7+3,7]	7,400		2,400	2,000	35,520		
		SOMMANO mq					35,520	33,00	1.172,16
	A.15.016.025								
		Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificata per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti:							
42	A.15.016.025	c							
		superficie bocciardata antiscivolo (R11 C), spessore 10,5 mm							
		SOMMANO mq	41,000				41,000		
							41,000	57,89	2.373,49
	A.16.013.010								
		Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e							
		A riportare							49.892,23

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							49.892,23
43	A.16.013.010	b	stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm [A = 6,5+6,5+5,2+5,2+4+4+18,2+14,2] SOMMANO mq	63,800	2,400			153,120 153,120	58,21	8.913,12
	A.18.016.030		Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, montato su controtelaio metallico da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: spessore 68 mm, vetrocamera 33.1-15-44.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,1 W/mqK, Uf = 1,9 W/mqK, Rw = 40 dB:							
44	A.18.016.030	I	finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 120 x 140 cm (1,68 mq) SOMMANO cad	2,000				2,000 2,000	1.044,00	2.088,00
	A.20.001.010		Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:							
45	A.20.001.010	a	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie muri esistenti soffitto SOMMANO mq	27,000 41,000	2,600			70,200 41,000 111,200	5,13	570,46
	A.20.004.005		Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stes: su superfici interne:							
46	A.20.004.005	a	imprimitura ad una mano eseguita a pennello [A = 6,5+6,5+5,2+5,2+4+4+18,2+14,2+11] SOMMANO mq	74,800 41,000	2,600			194,480 41,000 235,480	1,66	390,90
47	A.20.004.005	b	per ogni strato a coprire eseguito A riportare							61.854,71

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							61.854,71
			a pennello							
			[A = 17,1+4,6+4,7+8,5]	34,900	4,500			157,050		
			[A = 6,5+6,5+5,2+5,2+4+4+18,2+14,2+11]	74,800	2,600			194,480		
			SOMMANO mq					351,530	2,24	787,43
	B.01.016.005		Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio:							
48	B.01.016.005	a	senza recupero di materiale	41,000				41,000		
			SOMMANO mq					41,000	15,52	636,32
49	B.01.034.005		Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., 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	2,200	1,500		2,000	6,600		
			SOMMANO mq					6,600	19,63	129,56
50	B.01.061.010		Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
			pavimenti	41,000	0,100			4,100		
			SOMMANO mc					4,100	70,11	287,45
	B.01.061.030		Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:							
51	B.01.061.030	b	valutazione a volume							
			pavimenti	41,000	0,100			4,100		
			SOMMANO mc					4,100	34,49	141,41
	E.01.037.005		Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:							
52	E.01.037.005	a	per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica	2,000				2,000		
			SOMMANO cad					2,000	300,33	600,66
	E.01.037.020		Cassetta d'incasso da 9 litri, posata in muratura, con regolazione del flusso e doppio tipo di risciaquo, allacciamento							
			A riportare							64.437,54

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							64.437,54
53	E.01.037.020	b	alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso, inclusa la placca con doppio tasto di comando e le opere murarie: per WC a pavimento	2,000				2,000		
			SOMMANO cad					2,000	278,26	556,52
	E.01.040.005		Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie:							
54	E.01.040.005	a	delle dimensioni di circa 70 x 55 cm	4,000				4,000		
			SOMMANO cad					4,000	416,71	1.666,84
	E.01.049.005		Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di:							
55	E.01.049.005	d	120 x 80 x 4 cm	2,000				2,000		
			SOMMANO cad					2,000	461,54	923,08
56	NP.01		Fornitura e posa in opera di porta a battente singola con bordo in alluminio e cerniera a vista, stipide e bordi anta in alluminio, finitura anta in laminato HPL resistente ad urti graffi ed abrasioni, completa di controtelaio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte	7,000				7,000		
			SOMMANO cad.					7,000	811,57	5.680,99
57	NP.02		Assistenza muraria impianto sanitario-riscaldamento	1,000				1,000		
			SOMMANO cad.					1,000	4.707,32	4.707,32
58	NP.03		Assistenza muraria impianti elettrici	1,000				1,000		
			SOMMANO cad.					1,000	3.138,21	3.138,21
59	NP.04		Automazione per porta "chirurgica"	1,000				1,000		
			A riportare							81.110,50

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							81.110,50
			SOMMANO cad.					1,000	1.823,12	1.823,12
			Totale "OG2 - SPOGLIATOI"							50.177,83
			OG2 - SALA CHIRURGICA							
	A.04.001.005		Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:							
60	A.04.001.005	a	con vermiculite espansa	60,000		0,100		6,000		
			SOMMANO mc					6,000	512,08	3.072,48
	A.04.001.010		Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffreddamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato:							
61	A.04.001.010	a	spessore 3 cm	60,000				60,000		
			SOMMANO mq					60,000	25,23	1.513,80
62	A.04.001.010	b	per ogni cm in più	60,000		2,000		120,000		
			SOMMANO mq					120,000	8,99	1.078,80
	A.05.004.015		Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:							
63	A.05.004.015	d	con mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm	9,500		4,000		38,000		
			[A = 3,5+3+3]					38,000	30,91	1.174,58
64	A.07.007.010		Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura							
			supporto UTA HEA 100	12,000				12,000		
			SOMMANO mq					12,000	35,10	421,20
	A.08.004.005		Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali:							
65	A.08.004.005	c	con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento							
			A riportare							90.194,48

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							90.194,48
		murature esistenti nuove murature; [A = 5+5,5+5+3+3+3]	27,000		2,600		70,200		
		SOMMANO mq	24,500		2,700	2,000	132,300		
							202,500	23,77	4.813,43
	A.09.013.005	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali:							
66	A.09.013.005	b con struttura metallica seminascosta							
			60,000				60,000		
		SOMMANO mq					60,000	41,59	2.495,40
	A.09.013.015	Profilo perimetrale per controsoffitti in pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L:							
67	A.09.013.015	a finitura bianca							
		[A = 33,2+7,8+7,6]	48,600				48,600		
		SOMMANO m					48,600	3,52	171,07
	A.15.016.025	Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti:							
68	A.15.016.025	c superficie bocciardata antiscivolo (R11 C), spessore 10,5 mm							
		[A = 3,5+3,7]	7,200				7,200		
		SOMMANO mq					7,200	57,89	416,81
69	A.15.028.045	Pavimento di sicurezza vinilico antidrucciolo con elevata resistenza all'usura per ambienti ad alto traffico quali cucine, ospedali, case di riposo, aeroporti, scuole, uffici, resistenza all'usura secondo EN 13845 classi 34-43, igiene e facilità di pulizia, conforme alla EN 14041, costituito da una miscola omogenea di vinile (K70), quarzo colorato, granuli abrasivi di ossido di alluminio in tutto lo spessore e carburo di silicio, battericida permanente e supporto costituito da una trama tessuta in fibra di vetro, non contenente poliuretano né plastificanti a base di ftalati, bassa emissione di sostanze tossiche organiche (V.O.C.) secondo EN 15052, reazione al fuoco EN 13501-1 classe Bfl-s1, resistenza all'usura EN 660-2 gruppo T (0,80 mmc), impermeabilità all'acqua secondo EN 13553, in teli spessore 2 mm,							
		A riportare							98.091,19

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							98.091,19
		peso 2,7 kg/mq, posto in opera su massetto con collante poliuretanico bicomponente e giunzioni saldate a caldo, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi, pulitura finale	55,000				55,000		
		risvolto	33,200	0,200			6,640		
		SOMMANO mq					61,640	121,30	7.476,93
	A.16.013.010	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita:							
70	A.16.013.010	b 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm							
		[A = 7,8+3]	10,800	2,400			25,920		
		SOMMANO mq					25,920	58,21	1.508,80
	A.20.001.010	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate:							
71	A.20.001.010	a tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie							
		muri esistenti	23,000	3,000			69,000		
		soffitto	41,000				41,000		
		SOMMANO mq					110,000	5,13	564,30
	A.20.004.005	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne:							
72	A.20.004.005	a imprimitura ad una mano eseguita a pennello							
			33,200	2,000			66,400		
			60,000				60,000		
		[A = 7,8+7,6]	15,400	2,000			30,800		
		SOMMANO mq					157,200	1,66	260,95
73	A.20.004.005	b per ogni strato a coprire eseguito a pennello							
			33,200	2,000			66,400		
			60,000				60,000		
		[A = 7,8+7,6]	15,400	2,000			30,800		
		SOMMANO mq					157,200	2,24	352,13
	A.20.013.005	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:							
74	A.20.013.005	b con idrosmalto satinato							
			33,200		3,000		99,600		
		SOMMANO mq					99,600	15,02	1.495,99
	A.23.001.010	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture							
		A riportare							109.750,29

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							109.750,29
75	A.23.001.010	a	reticolari: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 supporto lampade HEA100 supporto UTA HEA 100 SOMMANO kg	5,850 2,830		16,700 16,700	2,000 5,000	195,390 236,305 431,695	3,56	1.536,83
	B.01.004.015		Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
76	B.01.004.015	a	muratura in mattoni pieni [A = 2,5+1,5+6,5+3,5+3+1,5+1,5+3+2,5+1+1+1,5+1,5+1,5] SOMMANO mq	32,000	5,000			160,000 160,000	10,86	1.737,60
	B.01.016.005		Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio:							
77	B.01.016.005	a	senza recupero di materiale SOMMANO mq	60,000				60,000 60,000	15,52	931,20
	B.01.016.095		Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:							
78	B.01.016.095	a	senza recupero di materiale [A = 1+6+10+6] SOMMANO mq	23,000	3,000			69,000 69,000	15,52	1.070,88
79	B.01.034.015		Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, 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 SOMMANO mq	0,800 0,900	2,100 2,100		7,000 2,000	11,760 3,780 15,540	16,36	254,23
	B.01.037.005		Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere:							
80	B.01.037.005	a	piatto doccia SOMMANO cad	1,000				1,000 1,000	58,63	58,63
81	B.01.037.005	c	vaso igienico (WC) SOMMANO cad	2,000				2,000 2,000	74,15	148,30
82	B.01.037.005	d	bidet SOMMANO cad	1,000				1,000 1,000	64,84	64,84
83	B.01.037.005	e	lavabo singolo su mensola SOMMANO cad	3,000				3,000 3,000	41,40	124,20
			A riportare							115.677,00

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							115.677,00
	B.01.037.010		Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:							
84	B.01.037.010	a	tubazioni di impianto idrico	50,000				50,000		
			SOMMANO m					50,000	3,27	163,50
85	B.01.037.010	b	tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro	20,000				20,000		
			SOMMANO m					20,000	4,09	81,80
86	B.01.061.010		Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
			murature	160,000	0,150			24,000		
			pavimenti	60,000	0,100			6,000		
			rivestimenti	69,000	0,030			2,070		
			SOMMANO mc					32,070	70,11	2.248,43
	B.01.061.030		Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:							
87	B.01.061.030	b	valutazione a volume							
			murature	160,000	0,150			24,000		
			pavimenti	60,000	0,100			6,000		
			rivestimenti	69,000	0,030			2,070		
			SOMMANO mc					32,070	34,49	1.106,09
	E.01.037.005		Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:							
88	E.01.037.005	a	per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica	1,000				1,000		
			SOMMANO cad					1,000	300,33	300,33
	E.01.037.020		Cassetta d'incasso da 9 litri, posata in muratura, con regolazione del flusso e doppio tipo di risciaquo, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso, inclusa la placca con doppio tasto di comando e le opere murarie:							
89	E.01.037.020	b	per WC a pavimento	1,000				1,000		
			SOMMANO cad					1,000	278,26	278,26
	E.01.040.005		Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in							
			A riportare							119.855,41

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							119.855,41
90	E.01.040.005	a							
		ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie:							
		delle dimensioni di circa 70 x 55 cm	2,000				2,000		
		SOMMANO cad					2,000	416,71	833,42
91	NP.01								
		Fornitura e posa in opera di porta a battente singola con bordo in alluminio e cerniera a vista, stipide e bordi anta in alluminio, finitura anta in laminato HPL resistente ad urti graffi ed abrasioni, completa di controtelaio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte							
		SOMMANO cad.	3,000				3,000		
		SOMMANO cad.					3,000	811,57	2.434,71
92	NP.02								
		Assistenza muraria impianto sanitario-riscaldamento							
		SOMMANO cad.	1,000				1,000		
		SOMMANO cad.					1,000	4.707,32	4.707,32
93	NP.03								
		Assistenza muraria impianti elettrici							
		SOMMANO cad.	1,000				1,000		
		SOMMANO cad.					1,000	3.138,21	3.138,21
94	NP.04								
		Automazione per porta "chirurgica"							
		SOMMANO cad.	1,000				1,000		
		SOMMANO cad.					1,000	1.823,12	1.823,12
		Totale "OG2 - SALA CHIRURGICA"							49.858,57
		OG2 - AMMODERNAMENTO IMPIANTI							
	A.01.007.005								
		Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:							
95	A.01.007.005	a							
		per profondità fino a 2 m	100,000	1,000	1,000		100,000		
		SOMMANO mc					100,000	77,58	7.758,00
	A.01.010.010								
		Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:							
		A riportare							140.550,19

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
96	A.01.010.010	a	Riporto							140.550,19
			con materiale di risulta proveniente da scavo							
	A.03.004.005		SOMMANO mc	100,000	1,000	0,600		60,000		
			Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:					60,000	4,19	251,40
97	A.03.004.005	a	eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto							
			zona asfaltata	65,000	1,000	0,200		13,000		
	A.07.037.035		SOMMANO mc					13,000	289,49	3.763,37
			Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo							
98	A.08.004.005		canna esalazione	2,200				2,200		
			SOMMANO mq					2,200	159,23	350,31
	A.08.004.005		Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali:							
			con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento							
99	A.08.004.005	c	vano UTA mandata	50,000				50,000		
			SOMMANO mq					50,000	23,77	1.188,50
100	B.01.013.005		Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
			vano UTA mandata	50,000				50,000		
	B.01.061.010		SOMMANO mq					50,000	15,52	776,00
			Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione							
			A riportare							146.879,77

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							146.879,77
		degli oneri di scarica							
		terra di scavo	65,000	0,400			26,000		
		asfalto	65,000	0,100			6,500		
		SOMMANO mc					32,500	70,11	2.278,58
102	C.01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		sabbiella copertura cavidotti	100,000		0,400		40,000		
		SOMMANO mc					40,000	33,70	1.348,00
103	C.01.055.005	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		SOMMANO mq	65,000				65,000		
							65,000	32,15	2.089,75
104	C.01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005							
		SOMMANO m	65,000				130,000		
						2,000	130,000	2,44	317,20
	C.01.058.040	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a scarica e relativi oneri:							
105	C.01.058.040	b eseguito a mano							
		SOMMANO mq	65,000				65,000		
							65,000	6,83	443,95
	C.02.019.045	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera							
		A riportare							153.357,25

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							153.357,25
106	C.02.019.045	c compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	6,000				6,000		
		SOMMANO cad					6,000	119,70	718,20
		Totale "OG2 - AMMODERNAMENTO IMPIANTI"							21.283,26
	A.20.001.010	OG2 - OPERE STRUTTURALI							
107	A.20.001.010	a Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie muri esistenti	22,000	20,000			440,000		
	A.20.004.005	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stessee: su superfici interne:					440,000	5,13	2.257,20
108	A.20.004.005	a imprimitura ad una mano eseguita a pennello	22,000	20,000			440,000		
	A.20.004.005	SOMMANO mq					440,000	1,66	730,40
109	A.20.004.005	b per ogni strato a coprire eseguito a pennello	22,000	20,000			440,000		
	B.02.001.030	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste:							
110	B.02.001.030	a con mattoni pieni o semipieni a macchina scala	50,000	0,500	0,500		12,500		
	B.02.001.045	SOMMANO mc					12,500	576,10	7.201,25
111	B.02.001.045	Iniezione di consolidamento delle							
		A riportare							165.249,90

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							165.249,90
		<p>murature, in pietrame anche a sacco, oppure miste in pietrame e laterizio, effettuata con miscela a base di calci idrauliche e comunque non cementizia a giudizio della D.L., compresi la ripulitura, se necessaria, delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni onere, fornitura, modalità esecutiva e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo il seguente procedimento: - preiniezione di acqua su tutto il volume murario da trattare per il lavaggio dello stesso; - sigillatura delle lesioni nelle murature e degli altri possibili punti di fuoriuscita della miscela con malta di calce spenta e sabbia, previa pulizia e lavaggio, e successivo rinzafo della muratura con malta bastarda, nel caso in cui fosse stato asportato l'intonaco; - fissaggio e sigillatura dei condotti di iniezione di diametro 3/4", inseriti per una profondità adeguata nei fori precedentemente praticati per mezzo di trapanazione spinta fino a 2/3 dello spessore murario, disposti a quinconce con interasse non superiore a 50 cm; - iniezione di miscela legante di tipo approvata dalla D.L., con caratteristiche di traspirabilità e resistenza meccanica compatibili con la muratura da iniettare, eseguita a pressione variabile e controllata secondo l'indicazione della D.L., fino alla fuoriuscita della miscela dai condotti immediatamente superiori; - asportazione delle cannule e sigillatura dei fori praticati per iniettare la miscela; - pulizia della parete e suo lavaggio, se necessario, prima della presa sulla superficie esterna di eventuali fuoriuscite di miscela legante; misurazione del volume di muratura trattata</p>							
		SOMMANO mc	50,000	0,500	0,500		12,500		
							12,500	150,09	1.876,13
112	B.02.010.035	Riparazione di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesiva fino a rifiuto, compresi accurata scarnitura, pulitura delle lesioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la puntellazione da computare a parte							
		SOMMANO m	100,000				100,000		
	NP.05	Formazione di cerchiatura per realizzazione di apertura su muratura portante realizzata con profilati metallici. Sono compresi nella lavorazione il puntellamento dei solai soprastanti, la posa in opera delle travi orizzontali, dei piedritti e del piatto a livello					100,000	49,06	4.906,00
		A riportare							172.032,03

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							172.032,03
113	NP.05	a solaio, la demolizione della muratura, le saldature, le bullonature e le zancature alla muratura necessarie (anche attraverso l'uso di tassello chimico), il ripristino della pavimentazione ed il trattamento delle superfici metalliche con una mano di vernice anti corrosione e ed ogni onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte cerchiatura su muratura di spessore 50 cm con piedritti indicativamente 2 HEB200, trave N.2 IHEB200, comprese piastre e bulloni, compresa la demolizione della muratura ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	1,000				1,000 1,000	5.189,09	5.189,09
		SOMMANO cad							
		Totale "OG2 - OPERE STRUTTURALI"							23.145,67
114	A.09.031.110	OG2 - COMPARTIMENTAZIONE SCALE Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 875 kg/mq e bordi dritti, applicate in aderenza all'intradosso del solaio su strisce distanziali di calcio silicato di larghezza 100 mm con passo 600 mm mediante tasselli metallici ad espansione, spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco REI 180, compresa stuccatura dei giunti vano scala 1 vano scala 2	26,000 26,000				26,000 26,000	24,35	1.266,20
115	B.01.034.015	SOMMANO mq Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, 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 SCALA1 SCALA2	0,800 1,800 1,100 1,250 1,250 1,150 1,200 1,200 1,000	1,900 1,900 0,800 3,950 1,400 2,100 1,900 3,750 2,150		1,000 1,000 3,000 1,000 2,000 3,000	1,520 3,420 2,640 4,938 3,500 2,415 2,280 13,500 2,150	16,36	594,90
116	NP.06	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di Porta tagliafuoco Certificata secondo norma europea EN 1634 con classe di resistenza al fuoco EI 120. Costituita da: · telaio in profilo d'acciaio zincato					36,363		
		A riportare							179.082,22

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
117	NP.07	Riporto							179.082,22
		sp. mm. 15/10 a "Z", con vano per inserimento guarnizione fumi freddi;							
		· n. 2 cerniere a baionetta per anta.							
		· meccanismo di richiusura mediante apposita molla, tarabile;							
		· braccetto selettore di chiusura in caso di porta a due ante;							
		· serratura anta principale tipo Yale completa di cilindro con tre chiavi;							
		· serratura anta secondaria tipo Flush-bolt per l'autobloccaggio, con apertura a leva;							
		· maniglia in PVC nero con anima in acciaio, sagomata ad "U" antiappiglio, posta ad altezza mm. 960							
		· guarnizione termoespandente sul perimetro del telaio;							
		· superfici protette con zincatura in categoria Z140 e finitura superficiale con polvere epossipoliestere gofrata di colore a scelta della DL e di spessore medio 120 microns;							
		· predisposizione di serie per l'inserimento della ghigliottina mobile a pavimento.							
		SCALA1	0,800	1,900		1,000	1,520		
			1,800	1,900		1,000	3,420		
			1,250	3,950		1,000	4,938		
118	015085CDEI		1,150	2,100			2,415		
		SCALA2	1,200	2,400			2,880		
			1,000	2,150			2,150		
		SOMMANO					17,323	256,82	4.448,89
		Fornitura e posa in opera di Vetrata fissa REI 60:							
		- certificato secondo normativa italiana UNI 9723;							
		- profili del telaio perimetrale in acciaio tubolare sp.15/10 mm- cristalli di tipo stratificato REI 60 omologati, di spessore mm.19 o 21, composti da più lastre di vetro con interposto							
		- verniciatura di serie gofrata di colore a scelta della DL							
		- dimensioni massime per ogni specchiatura mm.2100x1200 H;							
		- aspetto dei vetri conforme UNI-EN-ISO 12543-6.							
		NB I VETRI SONO ESCLUSIVAMENTE PER IMPIEGO ALL'INTERNO.							
		FINESTRE SCALA 1	1,100	0,800		3,000	2,640		
			1,250	1,400		2,000	3,500		
		FINESTRE SCALA 2	1,200	3,750		2,000	9,000		
			1,200	1,350		1,000	1,620		
		SOMMANO					16,760	1.134,77	19.018,75
		Totale "OG2 - COMPARTIMENTAZIONE SCALE"							25.328,74
		Totale "OG2"							202.549,86
		OS28							
		Fornitura e posa di boiler							
		A riportare							202.549,86

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							202.549,86
		elettrico per produzione acqua calda sanitaria, completo di sostegni, staffaggi, raccordi, valvole di intercettazione e quanto occoore. Capacità 80 litri - 1200 W				2,000	2,000		
		SOMMANO cadauno					2,000	214,39	428,78
119	025109DEI	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nei vari diametri come da elaborati grafici compreso il materiale minuto, gli sfridi di lavorazione, i materiali di consumo, lo staffaggio con appositi elementi atti a consentire lo scorrimento assiale, i punti fissi ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte secondo le direttive della D.L. La posa delle tubazioni in acciaio nero è comprensiva di pezzi speciali stampati e giunzioni con saldatura elettrica od ossiacetilenica e verniciatura antiruggine a due mani previa spazzolatura. I lavori saranno misurati a peso per il tubo in acciaio secondo la norma UNI 3824 e secondo la norma UNI 4991.							
		SOMMANO kg				1.400,000	1.400,000	7,73	10.822,00
120	025116DEI	Fornitura e posa in opera di tubo di rame trafilato, in barre o in rotolo ricotto, privo di residui carboniosi, sgrassato e garantito da difetti di lavorazione e porosità con giunzioni saldate con lega ad alto tenore di argento per tipo in barre e con raccorderia a compressione per il tipo in rotolo, compresi i pezzi speciali, sfridi di lavorazione, materiali di consumo, staffe di ancoraggio ed ogni altro onere necessario, assistenza muraria esclusa, per dare l'opera funzionante ed eseguita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L. Lo spessore minimo della tubazione sarà di 1 mm. DN 14							
		SOMMANO m				150,000	150,000	6,85	1.027,50
121	025121DEI	Fornitura e posa in opera tubazione DN 65 composita in PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato SDR11 a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanica esente da Freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per il trasporto di energia termica e di raffrescamento comprese di saldature dei giunti per polifusione, ripristini, giunti ecc. escluso scavi e reinterri.							
		SOMMANO m				150,000	150,000	87,78	13.167,00
122	025135DEI	Fornitura e posa in opera di							
		A riportare							227.995,14

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							227.995,14
		collettore complanare fino a 4 attacchi, in bronzo completo di raccorderia a compressione, tappi, riduzioni, rubinetti di scarico, valvole di sfiato aria automatiche con rubinetto, valvole di intercettazione a sfera con maniglia a farfalla, cassetta di ispezione da incasso in lamiera di acciaio con portello a chiave verniciato, compreso ogni onere ed accessorio, il tutto a regola d'arte secondo le direttive della D.L. I collettori di distribuzione acqua refrigerata saranno coibentati per anticondensa con guaina isolante."							
		SOMMANO cadauno				2,000	2,000		
123	025170ADEI	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer corpo in ghisa rivestita con polveri epossidiche e disco sferoidale GS 400, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica, completa di accessori di montaggio e quanto occorre. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Pressione di esercizio 16bar. DN 40					2,000	359,70	719,40
		SOMMANO cadauno				6,000	6,000	124,36	746,16
124	025170BDEI	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer corpo in ghisa rivestita con polveri epossidiche e disco sferoidale GS 400, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica, completa di accessori di montaggio e quanto occorre. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Pressione di esercizio 16bar. DN 50					6,000		
		SOMMANO cadauno				11,000	11,000	163,60	1.799,60
125	025170CDEI	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer corpo in ghisa rivestita con polveri epossidiche e disco sferoidale GS 400, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica, completa di accessori di montaggio e quanto occorre. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Pressione di esercizio 16bar. DN 65					11,000		
		SOMMANO cadauno				6,000	6,000	188,26	1.129,56
126	025170DDEI	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer corpo in ghisa rivestita con polveri epossidiche e disco sferoidale GS 400, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica, completa di accessori di montaggio e quanto occorre. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Pressione di esercizio 16bar. DN 80					6,000		
		SOMMANO cadauno				12,000	12,000		
		A riportare							232.389,86

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							232.389,86
127	025175DEI	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di filtro a "Y" in ghisa GG 25 con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera, completo di flange, controflange, bulloni, guarnizioni, ecc. DN 65				1,000	12,000	224,44	2.693,28
128	025230DEI	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio a più colonne, completo dei necessari accessori di assemblaggio e montaggio quali tappi, nipples, guarnizioni, riduzioni, valvolina di sfiato aria manuale diametro 1/4", mensole di sostegno, compreso l'assemblaggio in batterie di potenzialità come da elaborati grafici, compresa verniciatura antiruggine di fondo, verniciatura a smalto a finire eseguita in due passate nel colore a scelta della D.L. ed ogni altro accessorio, assistenza muraria esclusa, per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte secondo le direttive della D.L. Tipo IRSAP 3 colonne - h 685				1,000	1,000	185,22	185,22
129	025231DEI	SOMMANO cad.elemento Fornitura e posa in opera di radiatore in acciaio a più colonne, completo dei necessari accessori di assemblaggio e montaggio quali tappi, nipples, guarnizioni, riduzioni, valvolina di sfiato aria manuale diametro 1/4", mensole di sostegno, compreso l'assemblaggio in batterie di potenzialità come da elaborati grafici, compresa verniciatura antiruggine di fondo, verniciatura a smalto a finire eseguita in due passate nel colore a scelta della D.L. ed ogni altro accessorio, assistenza muraria esclusa, per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte secondo le direttive della D.L. Tipo IRSAP 4 colonne - h 685				40,000	40,000	18,48	739,20
130	025260-61DEI	SOMMANO cad.elemento Fornitura e posa in opera di valvola termostatica in ottone PN 16 per acqua fino a 110 gr.C completa di corpo valvola, comando termostatico ad olio, compreso ogni onere il tutto finito a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L. Diametro 1/2 "				65,000	65,000	20,87	1.356,55
131	025263DEI	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di detentore in bronzo a squadra o diritto, a regolazione micrometrica da installarsi su corpi scaldanti, per il collegamento con tubo di ferro o rame, compreso ogni onere, il tutto finito a regola d'arte secondo le direttive della D.L. Diametro 1/2"				7,000	7,000	45,50	318,50
		A riportare							237.682,61

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
									237.682,61
		Riporto							
		SOMMANO cadauno							
132	025274DEI	Fornitura e posa in opera di gruppo di caricamento automatico, completo di disconnettore, tubazioni, valvole di intercettazione, by-pass e filtro ad Y; parti mobili in lega antidezincificazione, corpo filtro in bronzo, parti mobili e cartuccia filtrante in acciaio inossidabile; Pmax 10 bar, regolazione 1÷6 bar, Tmax 60°C, luce maglia filtro 0,4 mm. DN 3/4"					7,000	7,000	
								7,000	25,42
		SOMMANO cadauno							
133	025280DEI	Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico ad alta efficienza a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa, alimentazione elettrica monofase idonea per riscaldamento e raffrescamento. pressione di esercizio 10 Bar, interasse 180 portata 0-11 mc/h prevalenza 0.5-12 metri, compreso di accessori di montaggio e quanto occorre.					3,000	3,000	
								3,000	326,16
		SOMMANO cadauno							
134	027035132BDEI	Fornitura e posa in opera di CANALIZZAZIONI IN LAMIERA ZINCATA a sezione rettangolare quadrata o circolare in classe A di tenuta secondo la Norma UNI EN 1507 compreso di guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio raccordi, curve, pezzi speciali quanto occorre - spessore 10/10. La fornitura dovrà tenere conto dei pezzi speciali e degli staffaggi.					2,000	2,000	
								2,000	930,67
		SOMMANO kg							
135	028035162	Fornitura e posa in opera di CONDOTTA FLESSIBILE sezione circolare DN 700 in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato di fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato temperatura di utilizzo - 30 °C - + 140 °C certificato classe 1 di realzione al fuoco spessore fibra di vetro 25 mm. La fornitura dovrà tenere conto dei pezzi speciali e degli staffaggi ecc.					2.200,000	2.200,000	
								2.200,000	7,72
		SOMMANO m							
136	029035163	Fornitura e posa in opera della COIBENTAZIONE ESTERNA DELLE CANALIZZAZIONI costituita da materiale coibente avente conducibilità termica non superiore a 0.041 W/m. gr.C. L'isolante sarà costituito, a seconda della specifica, da pannelli isolanti a cellule chiuse incollato su carta Kraft con film di alluminio o cartone bitumato o lastre di polietilene a celle chiuse autoestinguente CLASSE 1. Incollato sulla superficie da coibentare, compresa la pulizia della superficie metallica con					35,000	35,000	
								35,000	44,41
		A riportare							
									259.238,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							259.238,72
		<p>apposito detergente. L'installazione comprende la sigillatura delle giunzioni, il materiale di consumo, sfridi di lavorazione ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L. comprensiva inoltre della demolizione con trasporto a discarica autorizzata delle eventuali coibentazioni esistenti, la pulizia della superficie metallica con apposito detergente e comunque quanto occorre per la predisposizione, installazione delle nuove coibentazioni. Finitura esterna con guaina in PVC tipo ISOGENOPACK Spessori coibentazioni a Norma di legge 10/91 - spessore minimo 50 mm.</p> <p>SOMMANO mq</p>				220,000	220,000 220,000	25,24	5.552,80
137	030035202CDEI	<p>Fornitura e posa in opera di GRIGLIA DI RIPRESA ARIA ESTERNA tipo a semplice ordine di alette fisse, completa di controtelaio, filtro, serranda di taratura, raccordi e quanto occorre, di cui: 1000 x 450 mm</p> <p>SOMMANO cadauno</p>				1,000	1,000 1,000	391,48	391,48
138	032035198ADEI	<p>Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione 200 x 500 mm a doppio ordine di alette completa di serranda, telaio e controtelaio, ed ogni altro accessorio compreso ogni onere il tutto finito a regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>				12,000	12,000 12,000	125,87	1.510,44
139	035029DEI	<p>Fornitura e posa in opera di GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA, tipo ad alimentazione elettrica e gas freon R 32, tipo CARRIER modello AQUA SNAP 30RB-090 R , comprensivo di trasporto, alloggiamento indi trasporto, alloggiamento in posizione adeguata con Camion Gru, montaggio, basamento adeguata con Camion Gru, montaggio, basamento in muratura con adeguata impermeabilizzazione, collaudo, muratura con adeguata impermeabilizzazione, collaudo, riempimento con adeguato liquido condizionante nellecon adeguato liquido condizionante nelle percentuali adeguate, avviamento, ecc. adeguate, avviamento, ecc. avente le seguenti caratteristiche: Potenza frigorifera: 91.6 kW Potenza assorbita: 31,2 kW SEER 4,43 - EER (2) 2,93 Quantità compressori: n° 2 (scroll) Quantità circuiti frigoriferi: n° 1 Alimentazione elettrica: 400 V/3~/50 Hz Lunghezza 2258 mm / Altezza</p> <p>A riportare</p>							266.693,44

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							266.693,44
		1330 mm / Profondità 2050 mm Peso in funzione: 777 kg Completo di (optional da prevedere): - Mod. idraulico pompa doppia azionamento a velocità variabile alta pressione - Modbus attraverso IP e RS485 - Livello di rumore molto basso - Griglie protettive - Kit di collegamento dell'evaporatore a saldare - Vaso di espansione - Protezione antigelo modulo idraulico							
		SOMMANO cadauno					1,000	1,000	
140	035037ADEI	Fornitura e posa in opera di UNITA TRATTAMENTO ARIA (RIPRESA), tipo ROCCHEGGIANI, mod. CTA 13.9, completa di configurazione per l'installazione interna con 1 motori, compresa l'assistenza e il montaggio in cantiere da parte di tecnico abilitato, avviamento, collaudo e quanto occorre, completa di filtro - prefiltro Sezione ventilante di ripresa con motore inverteri, Press. utile 200 Pa portata 6250 mc/h - Si intende compresa l'installazione il sollevamento fino alla quota mediante idonei mezzi, la fornitura e posa in opera di adatti supporti antivibranti, la predisposizione di basamento se necessario (e relative opere murarie) e tutto quanto possa servire per la messa in opera secondo la regola dell'arte.					1,000	24.790,60	24.790,60
		SOMMANO cadauno					1,000	1,000	
141	035037CDEI	Fornitura e posa in opera di UNITA TRATTAMENTO ARIA (MANDATA), tipo ROCCHEGGIANI, mod. CTA 13.9, completa di configurazione per l'installazione interna con 1 motori, compresa l'assistenza e il montaggio in cantiere da parte di tecnico abilitato, avviamento, collaudo e quanto occorre, completa di filtro - prefiltro - Batteria riscaldamento 63 KW - Batteria raffreddamento 95.00 KW - Separatore di gocce in acciaio inox a due pieghe - Sezione ventilante di mandata con motore inverteri, Press. utile 200 Pa portata 6250 mc/h - Vano tecnico di dimensioni adeguate per alloggiamento delle varie apparecchiature (valvole, umidificatore, ecc.). Si intende compresa l'installazione il sollevamento fino alla quota mediante idonei mezzi, la fornitura e posa in opera di adatti supporti antivibranti, la predisposizione di basamento se necessario (e relative opere murarie) e tutto quanto possa servire per la messa in opera secondo la regola dell'arte.					1,000	8.223,98	8.223,98
		A riportare							299.708,02

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							299.708,02
142	035126EDEI	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di coppella anticondensa per isolamento delle tubazioni completo di testate, curve, pezzi speciali, idonee per acqua calda, realizzata con guaina flessibile a cellula chiusa a base di gomma sintetica e/o elastomero, idonea per temperatura del fluido da 0 °C a 105 °C, conducibilità termica non superiore a 0.039 W/m °C e resistenza al fuoco CLASSE 1, di dimensioni idonee alla tubazione onde consentire l'accostamento dei lembi nella giunzione longitudinale e legatura con filo zincato e finitura esterna con lamierino di alluminio spessore adeguato, spessori coibentazione a Norma di L 10/91 DPR 412/93 PER DN fino a 2"1/2.				1,000	1,000 1,000	11.295,58	11.295,58
143	035126IDEI	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di coppella anticondensa per isolamento delle tubazioni completo di testate, curve, pezzi speciali, idonee per acqua calda, realizzata con guaina flessibile a cellula chiusa a base di gomma sintetica e/o elastomero, idonea per temperatura del fluido da 0 °C a 105 °C, conducibilità termica non superiore a 0.039 W/m °C e resistenza al fuoco CLASSE 1, di dimensioni idonee alla tubazione onde consentire l'accostamento dei lembi nella giunzione longitudinale e legatura con filo zincato e finitura esterna con lamierino di alluminio spessore adeguato, spessori coibentazione a Norma di L 10/91 DPR 412/93 DA DN 65 fino 150				220,000	220,000 220,000	42,03	9.246,60
144	035230DEI	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato rivestita in silicati o altro materiale coibente, con serranda ad unica pala coibentata a sandwich e costruita in lamiera di acciaio zincato del tipo omologato REI 120 con certificazione, completa di telaio, controtelaio e fusibile di sgancio, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le direttive della D.L. Dimensioni fino 1000 x 450 mm				25,000	25,000 25,000	71,34	1.783,50
145	038015078DEI	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione acqua calda e fredda completo di tubazioni rivestite con guaina isolante, collettori lineari, valvole di intercettazione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le direttive della D.L.				2,000	2,000 2,000	576,95	1.153,90
		A riportare							323.187,60

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							323.187,60
146	039015078DEI	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione acqua calda e fredda (spogliatoi) completo di tubazioni rivestite con guaina isolante, collettori lineari, valvole di intercettazione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le direttive della D.L.				1,000	1,000 1,000	971,90	971,90
147	040035114DEI	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V -1-50 Hz completo di regolatore di velocità con interruttore on off e collegamento elettrico. Portata 200 m3/h prevalenza 5,4 mm H2O potenza 100 W livello di rumorosità 50 dB(a).				1,000	1,000 1,000	796,87	796,87
148	041035097DEI	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI UMIDIFICAZIONE A VAPORE 25 kg/h, completo di: - 400 V trifase, regolazione integrata, cilindro non apribile tipo CAREL - mt 5 TUBO VAPORE CON SPIRALE in acciaio Ø=40 mm al metro tipo CAREL tutto comunque completo di collegamento idrico, staffaggi, e tutte le apparecchiature regolamentari per garantire il corretto funzionamento a regola d'arte.				4,000	4,000 4,000	265,03	1.060,12
149	042025173CDEI	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di VALVOLE A SFERA Tipo a passaggio totale in ottone stampato, maniglia di manovra a leva in acciaio, guarnizioni di tenuta in PTFE, completa di raccordi, giunzioni, e quanto occorre - DN 50				1,000	1,000 1,000	2.666,53	2.666,53
150	043025173HDEI	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di VALVOLE A SFERA Tipo a passaggio totale in ottone stampato, maniglia di manovra a leva in acciaio, guarnizioni di tenuta in PTFE, completa di raccordi, giunzioni, e quanto occorre - DN 65				2,000	2,000 2,000	41,81	83,62
151	MO1025DEI	SOMMANO cadauno ONERI PER LO SMANTELLAMENTO DEGLI IMPIANTI MECCANICI ESISTENTI, comprensivi di ogni lavorazione per portare a compimento la disinstallazione, lo smantellamento, lo smontaggio, comprensivo della manodopera occorrente ed il trasporto dei materiali di risulta per la				2,000	2,000 2,000	94,87	189,74
		A riportare							328.956,38

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
									328.956,38
		Riporto							
		demolizione e trasporto a pubblica discarica autorizzata di tutte le apparecchiature da sostituire e/o richieste con quanto richiesto. Risulta compreso lo smantellamento di tutte le apparecchiature, tubazioni, canalizzazioni, altri impianti meccanici, impianti elettrici, eventuali smontaggi e rimontaggi di controsoffitti, griglie, accessori, mobilio fisso e non, e loro adattamento alla nuova sistemazione.NOTA BENE: trattasi di interventi riferiti ai locali sala settoria e relativi servizi (bagni, spogliatoi)							
		SOMMANO ore					48,000	48,000	
152	MO1025DEI2	ONERI PER LO SPOSTAMENTO APPARECCHIATURE ESISTENTI (collettori, pompe, tubazioni,ecc.) comprensivi di ogni lavorazione per portare a compimento la disinstallazione . Risulta compreso lo smontaggio di tutte le apparecchiature, tubazioni, canalizzazioni, collegamenti elettrici, l'installazione nella nuova posizione ed il loro eventuale adattamento ecc..NOTA BENE: trattasi di interventi riferiti ai vani tecnici posti al piano seminterrato (locale scambiatore, locale di pompaggio adicente , ecc)						48,000	33,07
		SOMMANO ore					80,000	80,000	
153	NPM1	Fornitura e posa in opera di collettore in ferro fino DN 300, completo di riduzioni, tappi, rubinetto di scarico, compreso ogni onere ed accessorio, il tutto a regola darte secondo le direttive della D.L. I collettori saranno coibentati anticondensa con idonei materiali e negli spessori richiesti a norma di Legge 10/91 e copertura/finitura con lamierino di alluminio, completi di adattamenti alle apparecchiature esistenti, staffaggi con quanto occorre						80,000	33,07
		SOMMANO cadauno					5,000	5,000	
154	NPM2	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE E CONTROLLO di cui: IMMISSIONE - MATERIALE IN CAMPO 1- Attuatore per serrande,rit.molla, On/Off,alimentazione 24V,20 Nm,90 sec Codice Centraline by Honeywell - S2024-2POS 1- Pressostato Differenziale Aria Range 50...500Pa , Differenziale 20Pa Codice Centraline by Honeywell - DPS500 1 - Termostato antigelo elettronico 24Vac, completo di sensore 1,5mt, bulbo 6x40mm, campo -20°+10°C, differenziale						5,000	984,00
		A riportare							
									338.109,34

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario		
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
			<div>Riporto</div> <div>0,5°C Codice Carel - RTA202E024+NTC015WH01 1- Valvola a tre vie miscelatrice, filettata, PN16, DN 32, kv 16 con bocchettoni 1- Attuatore 0/10Vcc, corsa 6, 5 mm 15 sec 24V, 50Hz. 1 - valvola a tre vie miscel.,corpo e ottur.in ottone,sede e stelo inox,filetto interno.PN16,DN40,Kvs 40 con bocchettoni 1 - Attuatore 0-2/10 Vcc, corsa 20 mm, 1,4 min., 24V, 50Hz 1 - IML - TRASMETTITORE / REGOLATORE VOLUME ARIA 1- KIT ACCESSORI PER PEK/CPS 1- KLK 100 - TRASM. UMIDITA' & TEMP. DA CONDOTTA 1 - Controllore ambiente liberamente programmabile (logica di controllo e grafica) con 3,5 touch screen. Colore nero. 1- Base per montaggio esterno per controllori ambiente R-ION-RS2 e R-ION-RH2. Colore nero. 1 - TEU NTC 10_TKP - NTC 10 SENSORE TEMP. ARIA ESTERNO 3 - TEAT NTC 10-150_TKP - NTC 10 SENSORE TEMP. A IMMERSIONE 150mm 3 - ATM 150 - POZZETTO (OTTONE) 150mm CW602N (Din 17660) IMMISSIONE E SOTTOCENTRALE (MATERIALE A QUADRO) 1 - Controllore webserver, automazione e connettività per apparecchiature di grandi dimensioni.Studio e Viewer ENVYSION integrato.Supporta fino a 20 moduli di estensione I/O ECY, BACnet MS/TP routing, e 96 dispositivi Modbus (32 Modbus RTU per tronco) 1 - Modulo di comunicazione con 2 porte RS-485 per ECLYPSE. Supporta Modbus RTU e BACnet MS/TP. 2 - Modulo di alimentazione 100-240 VAC per controllore ECLYPSE. 2 - Modulo di espansione di uscita a 8 punti per Eclypse Uscite: 8 uscite digitali a relè Form-C 1 - Modulo di espansione degli ingressi, 16 punti per ECLYPSE. Ingressi: 16 ingressi digitali 1 - Modulo di espansione I/O a 14 punti per ECLYPSE.Ingressi: 8 ingressi universali.Uscite: 6 uscite universali 1 - Modulo di espansione I/O a 8 punti per ECLYPSE.Ingressi: 8 ingressi universali 1 - Cavo da 6' (1,8 m) per installazioni su pannelli a più file di ECLYPSE, con connettori HD15 1 - Interfaccia operatore, pannello LCD per controllori ECB/ECL-203, 300, 400 e 600 e controllori ECLYPSE. Colore: blu completa di prestazione tecnica su apparecchiature di automazione eseguita da tecnico specialista Divisione Sistemi comprendente schemi elettrici e avviamento.</div> <div>A riportare</div>							338.109,34	338.109,34

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							338.109,34
		<p>NOTA BENE: la realizzazione delle pagine grafiche è esclusa ed è a carico dell'ufficio tecnico di Alma Mater.</p> <p>UTA ESTRAZIONE (MATERIALE IN CAMPO)</p> <p>1 - Attuatore per serrande,rit.molla, On/Off,alimentazione 24V,20 Nm,90 sec.</p> <p>1 - Pressostato Differenziale Aria Range 50...500Pa , Differenziale 20Pa</p> <p>1- IML - TRASMETTITORE / REGOLATORE VOLUME ARIA</p> <p>1 - PEK-AS - KIT ACCESSORI PER PEK/CPS</p> <p>1 - KLK 100 - TRASM. UMIDITA' & TEMP. DA CONDOTTA</p> <p>UTA ESTRAZIONE (MATERIALE A QUADRO)</p> <p>1- Modulo I/O con comunicazione Modbus RTU/ASCII o BACnet MSTP - 5DI, 5UI, 4AO, 4AO, 4DO.</p>							
		SOMMANO a corpo					1,000	1,000	
155	NPM3	<p>Fornitura e posa in opera di plafone filtrante ad alta efficienza 2730 x 1330 mm completo di filtro, griglia, telaio e controtelaio, ed ogni altro accessorio compreso ogni onere il tutto finito a regola d'arte secondo le direttive della D.L.</p>						1,000	15.865,00
		SOMMANO cadauno					2,000	2,000	8.205,43
		Totale "OS28"							167.835,34
		OS30							
		OS30 - QUADRI DI BASSA TENSIONE							
156	NPE.01	<p>F.p.o. di integrazione quadro elettrico di zona piano rialzato QZ2</p> <p>Fornitura e posa in opera di integrazione quadro elettrico di zona piano rialzato QZ2, realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>					1,000	1,000	
		SOMMANO a corpo						1,000	1.137,18
157	NPE.02	<p>F.p.o. di quadro elettrico sottocentrale QE-S</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocentrale QE-S, realizzato come da schema</p>							
		A riportare							371.522,38

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
158	NPE.03	Riporto							371.522,38
		elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
		SOMMANO a corpo				1,000	1,000	7.371,41	7.371,41
		F.p.o. di quadro elettrico uta ripresa QE-UTA_R Fornitura e posa in opera di quadro elettrico uta ripresa QE-UTA_R, realizzato come da schema elettrico allegato, completo di interruttori, scaricatori, componenti, morsetti per guida Din, accessori di cablaggio, targhette di identificazione, collegamento delle linee di alimentazione. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
159	015005	SOMMANO a corpo				1,000	1,000	1.861,98	1.861,98
		Totale "OS30 - QUADRI DI BASSA TENSIONE"							10.370,57
		OS30 - IMPIANTO DI TERRA							
		Collegamento equipotenziale per vano							
160	025002a	SOMMANO cad				4,000	4,000	131,41	525,64
		Totale "OS30 - IMPIANTO DI TERRA"							525,64
		OS30 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE							
		Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai req ... opagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante							
		A riportare							381.281,41

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							381.281,41
		l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mmq							
		SOMMANO m							
161	025002b	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai req ... opagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq					20,000	20,000	
		Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq						20,000	1,54
		SOMMANO m							30,80
162	025002c	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai req ... propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq					20,000	20,000	
		Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq						20,000	1,74
		SOMMANO m							34,80
163	025002i	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai req ... ropagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 50 mmq					20,000	20,000	
		Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 50 mmq						20,000	2,50
		SOMMANO m							50,00
164	025027e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... El 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq					60,000	60,000	
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea						60,000	12,54
		SOMMANO m							752,40
		A riportare							382.149,41

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							382.149,41
		Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq							
		SOMMANO m					60,000	60,000	
165	025027g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... El 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq						60,000	10,79
		SOMMANO m					180,000	180,000	
166	025028b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... I 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq						180,000	18,01
		SOMMANO m					150,000	150,000	
167	025029a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 -						150,000	3,31
		A riportare							386.535,11

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							386.535,11
		0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq							
		SOMMANO m							
168	025029b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq				15,000	15,000 15,000	3,21	48,15
		SOMMANO m							
169	025029c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... El 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq				260,000	260,000 260,000	3,95	1.027,00
		SOMMANO m							
170	025029d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... El 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq				250,000	250,000 250,000	4,97	1.242,50
		SOMMANO m							
171	025030b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 0332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea				12,000	12,000 12,000	6,15	73,80
		A riportare							388.926,56

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							388.926,56
		Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq							
		SOMMANO m					10,000	10,000	
172	025030c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq						10,000	4,74
		SOMMANO m					12,000	12,000	
173	025031d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq						12,000	5,97
		SOMMANO m					41,000	41,000	
174	025070c	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10						41,000	9,36
		SOMMANO m					20,000	20,000	
		A riportare							389.429,36

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							389.429,36
175	025084b	SOMMANO m Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio s ... inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm					20,000	31,52	630,40
176	025086c	SOMMANO m Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 150 mm, spessore 7/10				70,000	70,000 70,000	52,43	3.670,10
177	025093a	SOMMANO m Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimi ... pessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm				5,000	5,000 5,000	8,92	44,60
178	025098m	SOMMANO m Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... arete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 80 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 80 mm				70,000	70,000 70,000	10,53	737,10
179	025156c	SOMMANO m Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme ... erta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm				15,000	15,000 15,000	65,06	975,90
180	025157c	SOMMANO m Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente ... collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm Tubo isolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse				100,000	100,000 100,000	3,84	384,00
		A riportare							395.871,46

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							395.871,46
181	025166f	<p>emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm</p> <p>SOMMANO m</p> <p>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70</p> <p>Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70</p>				50,000	50,000 50,000	11,06	553,00
182	085002c	<p>SOMMANO cad</p> <p>Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosa ... ento e raccordo, del Ø nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm</p> <p>Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato S545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm</p>				10,000	10,000 10,000	30,16	301,60
183	NPE.17	<p>ALIMENTAZIONE POMPE</p> <p>SOMMANO m</p> <p>F.p.o. di tralicciatura e staffaggi orizzontali e verticali per canalizzazioni elettriche</p> <p>Fornitura e posa in opera di tralicciatura e staffaggi orizzontali e verticali per canalizzazioni da realizzare in profilati in acciaio zincato quelli posti all' esterno, mentre dovranno essere i acciaio verniciato quelli posti all' interno, opportunamente sagomati, compreso materiale di fissaggio, tasselli, barre filettate. (Marca Hilti)</p> <p>Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte" e la relazione tecnica di dimensionamento, timbrata e firmata da tecnico abilitato.</p> <p>N.B. Le staffe e i profilati dovranno essere del tipo antisismico e dimensionate da tecnico abilitato, supportate da calcoli e sottoposte per approvazione alla Committente e alla D.L. dopo opportuna campionatura.</p> <p>E' fatto obbligo prima della</p>				10,000	10,000 10,000	10,96	109,60
		A riportare							396.835,66

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
184	015012a	Riporto							396.835,66
		valutazione economica effettuare sopralluogo in cantiere per verifica.							
		SOMMANO a corpo				1,000	1,000	1.902,94	1.902,94
		Totale "OS30 - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE"							17.457,19
185	015012b	OS30 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E EMERGENZE							
		Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per ... e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40							
		Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40							
		SOMMANO cad				47,000	47,000	24,80	1.165,60
186	015013b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per ... e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55							
		Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55							
		SOMMANO cad				6,000	6,000	26,98	161,88
		Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, p ... comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55							
		Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di							
		A riportare							400.066,08

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							400.066,08
		distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55							
		SOMMANO cad					2,000	2,000	
187	015026c	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile					2,000	40,83	81,66
		SOMMANO cad					6,000	6,000	
188	015034b	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore cre ... ffitto per altezze: fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m					6,000	9,26	55,56
		Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m							
		SOMMANO cad					13,000	13,000	
189	025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq					13,000	109,74	1.426,62
		Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq							
		LAMPADA SCIALITICA					2,000	2,000	
190	NPE.04	SOMMANO cad F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 1.5mmq Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 1.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.					2,000	25,20	50,40
		SOMMANO a corpo					47,000	47,000	
191	NPE.04	F.p.o. di sovrapprezzo per					47,000	8,55	401,85
		A riportare							402.082,17

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							402.082,17
		conduttore tipo FG17 sezione 1.5mmq Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 1.5mmq (da prezzario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.				6,000	6,000		
		SOMMANO a corpo					6,000	8,55	51,30
192	NPE.04	F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 1.5mmq Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 1.5mmq (da prezzario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.							
		SOMMANO a corpo				2,000	2,000	8,55	17,10
193	NPE.05	F.p.o. di apparecchio illuminante (TIPO 1) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 1) idoneo per l'installazione da incasso in controsoffitto con lampada LED 64W, 6130 lumen, 4000K, UGR<19, CRI>90, grado di protezione IP65, corpo in alluminio, colore bianco, completo di alimentatore elettronico push dali. (Esse ci mod. ISI LED IP65 VDPL art. 31VPDL64L49065 RDD o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
		SOMMANO n.				15,000	15,000	338,49	5.077,35
194	NPE.06	F.p.o. di apparecchio illuminante (TIPO 2) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 2) idoneo per l'installazione da incasso in controsoffitto con lampada LED 20W, 1915 lumen, 4000K, UGR<22, CRI>80, grado di protezione IP54, corpo in alluminio, colore bianco, completo di alimentatore elettronico on-off. (Esse-ci mod. BOX LED MEDIUM art. 44MP20L490M54 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e							
		A riportare							407.227,92

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							407.227,92
195	NPE.07	<p>compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p> <p>SOMMANO n.</p> <p>F.p.o. di apparecchio illuminante (TIPO 3) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 3) idoneo per l'installazione da incasso in controsoffitto con lampada LED 14W, 1340 lumen, 4000k, UGR<22, CRI>90, grado di protezione IP54, corpo in alluminio, colore bianco, completo di alimentatore elettronico on-off. (Esse-ci mod. BOX LED SMALL art. 44MP14L490S54 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>				17,000	17,000 17,000	131,28	2.231,76
196	NPE.08	<p>SOMMANO n.</p> <p>F.p.o. di lampada per illuminazione di sicurezza (TIPO E1) Fornitura e posa in opera di lampada per illuminazione di sicurezza (TIPO E1), idonea per installazione a plafone, modulo LED, 250lumen, grado di protezione IP40, con batterie autonomia 1.5h ricarica completa in 12h e autodiagnosi. (EATON mod. NEXITECH LED art. NEXI-250-AT o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".</p>				4,000	4,000 4,000	108,51	434,04
197	NPE.09	<p>SOMMANO n.</p> <p>F.p.o. di lampada per illuminazione di sicurezza (TIPO E2) Fornitura e posa in opera di lampada per illuminazione di sicurezza (TIPO E2), idonea per installazione a plafone, modulo LED, 600lumen, grado di protezione IP40, con batterie autonomia 1.5h, ricarica completa in 12h e autodiagnosi. (EATON mod. NEXITECH LED art. NEXI-600-AT o equivalente approvato)</p>				7,000	7,000 7,000	121,49	850,43
		A riportare							410.744,15

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							410.744,15
		La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
		SOMMANO n.							
198	NPE.10	F.p.o. di lampada per segnalazione illuminazione di sicurezza (TIPO E3) Fornitura e posa in opera di lampada per segnalazione per illuminazione di sicurezza (TIPO E3), idonea per installazione a plafone, modulo LED, 250lumen, grado di protezione IP40, con batterie autonomia 1.5h ricarica completa in 12h, autodiagnosi completa di pittogramma monofacciale. (EATON mod. NEXITECH LED art. NEXI-250-AT + NEXI-PICTO-D o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					3,000	3,000 3,000	160,35 481,05
		SOMMANO n.							
199	NPE.11	F.p.o. di lampada per illuminazione di sicurezza (TIPO E4) Fornitura e posa in opera di lampada per illuminazione di sicurezza (TIPO E4), idonea per installazione a plafone, modulo LED, 250lumen, grado di protezione IP65, con batterie autonomia 1.5h ricarica completa in 12h e autodiagnosi. (EATON mod. NEXITECH LED art. NEXI-250-AT IP65 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					1,000	1,000 1,000	124,65 124,65
		SOMMANO n.							
200	NPE.12	F.p.o. di apparecchio illuminante (TIPO 4) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante (TIPO 4) idoneo per l'installazione da parete/soffitto con lampada LED 2x30W, 9533 lumen, 4000K,					2,000	2,000 2,000	131,00 262,00
		A riportare							411.611,85

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
201	015003r	Riporto							411.611,85
		grado di protezione IP65, corpo in polycarbonato, colore bianco, completo di alimentatore elettronico on/pff. (3f Filippi mod. LINDA LED art. 58616 o equivalente approvato) La presente voce è comprensiva di accessori di fissaggio, collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
		SOMMANO n.				4,000	4,000	134,32	537,28
		Totale "OS30 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E EMERGENZE"							13.410,53
202	015014d	OS30 - IMPIANTO FM							
		Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola							
		SOMMANO cad				11,000	11,000	40,37	444,07
		Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in							
		A riportare							412.593,20

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							412.593,20
		scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55							
		SOMMANO cad				2,000	2,000		
203	025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq					2,000	59,91	119,82
		Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq							
		TAVOLO SETTORIO				2,000	2,000		
		PORTA AUTOMATICA				1,000	1,000		
		SOMMANO cad					3,000	25,20	75,60
204	NPE.04-A	F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 2.5mmq							
		Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 2.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.							
		SOMMANO a corpo				11,000	11,000		
205	NPE.04-A	F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 2.5mmq						6,60	72,60
		Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 2.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.							
		SOMMANO a corpo				2,000	2,000	6,60	13,20
206	NPE.14	F.p.o. di gruppo prese postazione lavoro "PL"							
		Fornitura e posa in opera di gruppo prese postazione lavoro "PL" equipaggiato come da particolare costruttivo sulla tavola allegata (marca e modello sono specificate nelle note conclusive del presente elaborato), completo di scatola da incasso e corredato di placche, copriforo e accessori.							
		La presente posizione è da intendersi comprensiva di morsetteria, accessori di fissaggio e quota parte di impianto elettrico in derivazione dalla distribuzione dorsale e/o dal quadro elettrico di pertinenza.							
		Esclusa quota parte di impiantistica di trasmissione dati e telefonia computata nel capitolo dedicato.							
		Nel prezzo si intendono inclusi e							
		A riportare							412.874,42

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
207	015004a	Riporto							412.874,42
		compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
		SOMMANO n.				4,000	4,000 4,000	361,23	1.444,92
		Totale "OS30 - IMPIANTO FM"							2.170,21
208	015004a	OS30 - IMPIANTI ELETTRICI SERVIZIO MECCANICI							
		Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ... o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua							
		Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua							
		SOMMANO cad				2,000	2,000 2,000	48,26	96,52
209	025218a	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ... lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce							
		Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce							
		SOMMANO cad				4,000	4,000 4,000	31,56	126,24
		Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq							
		Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di							
		A riportare							414.542,10

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							414.542,10
		protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq							
		PANNELLO AMBIENTE				1,000	1,000		
		UMIDIFICATORE				1,000	1,000		
		P1a-P1b				2,000	2,000		
		P3a-P3b				2,000	2,000		
		valvola miscelatrice				1,000	1,000		
		SOMMANO cad					7,000	25,20	176,40
210	025219a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neu ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq							
		Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq							
		VR-UTA				1,000	1,000		
		VM-UTA				1,000	1,000		
		P2a-P2b				2,000	2,000		
		SOMMANO cad					4,000	31,02	124,08
211	025219e	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neu ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 95 a 120 mmq							
		Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 95 a 120 mmq							
		GRUPPO GRIGO				1,000	1,000		
		SOMMANO cad					1,000	152,72	152,72
212	NPE.04-A	F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 2.5mmq							
		Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 2.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.							
		SOMMANO a corpo							
		F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 2.5mmq				2,000	2,000		
		Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 2.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.					2,000	6,60	13,20
213	NPE.04-A	F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 2.5mmq							
		Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 2.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.							
		A riportare				4,000	4,000		
									415.008,50

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							415.008,50
214	NPE.15	SOMMANO a corpo F.p.o. di cavo multicoppia industriale RS-485 mod bus F.p.o. di cavo multicoppia industriale RS-485, schermato, 1 Coppia, 22 AWG, tipo Euroclass Cca, S1b,d1,s1 o superiore idoneo per posa interrata. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					4,000	6,60	26,40
215	NPE.16	SOMMANO m F.p.o. di punto di collegamento utenza meccanica Fornitura e posa in opera di punto di collegamento utenza meccanica (sensori, attuatori, termostati, valvole, sonde) fornito a piè d'opera dalla ditta idraulica, completa di cavo, quota parte di tubazione, cassette, morsetterie, accessori di fissaggio, lato regolazione e in campo. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte", per tutti i dispositivi facenti parte degli impianti meccanici.				150,000	150,000 150,000	7,93	1.189,50
		SOMMANO n. Totale "OS30 - IMPIANTI ELETTRICI SERVIZIO MECCANICI"				41,000	41,000 41,000	28,96	1.187,36
216	NPE.13	OS30 - IMPIANTO DI CHIAMATA F.p.o. di impianto chiamata bagni Fornitura e posa in opera di impianto chiamata bagni composto da : N.1 pulsante a tirante unipolare 1P NO modulare componibile con cordone e pomolo; N.1 pulsante unipolare a vista (ripristino chiamata di emergenza); N.1 dispositivo ottico - acustico realizzato con ronzatore 230V, relè e lampada spia modulari componibili, completo di quota parte di tubo, scatole da incasso IP40, telaio portafrutti, copriforo, placche, morsetteria, accessori di fissaggio, cavi e collegamento alla linea di alimentazione in derivazione dalla distribuzione principale. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed							3.092,42
		A riportare							417.411,76

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
217	095101c	Riporto							417.411,76
		accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
		SOMMANO n.				1,000	1,000	175,28	175,28
		Totale "OS30 - IMPIANTO DI CHIAMATA"							175,28
218	095113	OS30 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA							
		Cavo UTP non schermato, multicopie, conduttori in rame 2 ... e, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca							
		Cavo UTP non schermato, multicopie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca				400,000	400,000	1,56	624,00
		SOMMANO m					400,000		
219	095127a	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso							
		SOMMANO cad				16,000	16,000	7,26	116,16
		Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in sca ... pleta di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP							
		Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP				8,000	8,000	34,74	277,92
220	095135d	SOMMANO cad					8,000		
		Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in ... lluminio e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 6							
		Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG, schermo in lamina di alluminio e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 6				8,000	8,000	8,92	71,36
		SOMMANO cad					8,000		
221	095145c	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, ... vi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP							
		Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP				1,000	1,000	450,44	450,44
		SOMMANO cad					1,000		
		A riportare							419.126,92

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
									419.126,92
222	095164	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rila ... 8B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				8,000	8,000 8,000	27,48	219,84
		SOMMANO cad							
		Totale "OS30 - IMPIANTO TRASMISSIONE DATI/TELEFONIA"							1.759,72
		OS30 - IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI							
223	145013a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensi ... l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio 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				17,000	17,000 17,000	135,80	2.308,60
		SOMMANO cad							
224	145013b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensi ... e di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm				2,000	2,000 2,000	181,92	363,84
		SOMMANO cad							
225	145017a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... a vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno 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 interno				4,000	4,000 4,000	41,62	166,48
		SOMMANO cad							
226	145018	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto				7,000	7,000 7,000	34,62	242,34
		SOMMANO cad							
		A riportare							422.428,02

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							422.428,02
227	145019d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione d ... sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria							
		Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria							
		SOMMANO cad				4,000	4,000		
228	145025d	Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento i ... nza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq						166,51	666,04
		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: 2 x 1,5 mmq							
		PREZZO ASSIMILABILE A CAVO CPR FG29OHM16				650,000	650,000		
		SOMMANO m					650,000	3,18	2.067,00
229	NPE.18	F.p.o. di modulo 1 ingresso/1 uscita							
		Fornitura e posa in opera modulo 1 ingresso/1 uscita completo di box di contenimento, con contatto 230V. Completo di accessori di fissaggio, quota parte di impianto elettrico e collegamento ai cavi di alimentazione e segnale in derivazione dalla distribuzione principale.							
		Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".							
		SOMMANO a corpo				2,000	2,000		
							2,000	131,67	263,34
		Totale "OS30 - IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI"							6.077,64
		OS30 - IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE							
230	185033	Concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 ... CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto							
		Concentratore interno da 8 zone, completo di scheda ad 8 uscite, per centrali conformi CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto							
		SOMMANO cad				1,000	1,000		
231	85005	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/inf ... 5 kg,					1,000	191,12	191,12
		A riportare							425.615,52

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							425.615,52
		copertura 11 m, compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm installato a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, immune agli animali domestici fino a 45 kg, copertura 11 m, compresa l'attivazione dell'impianto							
		SOMMANO cad					4,000	4,000	
232	NPE.19	F.p.o. di cavo twistato e schermato 4x0.22+2x0.75mmq Fornitura e posa in opera di cavo twistato e schermato 4x0.22+2x0.75mmq con conduttori flessibili in rame rosso, guaine in LSZH in Euroclasse Cca. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".						4,000	132,41
		SOMMANO m					180,000	180,000	
		Totale "OS30 - IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE"						2,58	464,40
		OS30 - PREDISPOSIZIONI IMPIANTO AUDIO/VIDEO							1.185,16
233	015003s	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia							
		SOMMANO cad					5,000	5,000	
234	015014c	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40 Impianto elettrico per punto						5,000	51,54
		A riportare							426.867,26

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							426.867,26
		presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40							
		PREZZO ASSIMILABILE A PRESA UNEL				6,000	6,000		
		SOMMANO cad					6,000	54,63	327,78
235	025084b	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio s ... inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 50 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 150 mm							
		SOMMANO m				30,000	30,000	52,43	1.572,90
236	025098j	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... arete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 60 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 60 mm							
		SOMMANO m				5,000	5,000	53,89	269,45
237	025156c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme ... erta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm							
		SOMMANO m				55,000	55,000	3,84	211,20
238	025166a	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45							
		A riportare							429.248,59

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							429.248,59
239	NPE.04-A	SOMMANO cad F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 2.5mmq Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 2.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.				7,000	7,000 7,000	15,08	105,56
240	NPE.04-A	SOMMANO a corpo F.p.o. di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 sezione 2.5mmq Fornitura e posa in opera di sovrapprezzo per conduttore tipo FG17 calcolato facendo la differenza fra il prezzo del cavo FS17 e il prezzo del cavo FG17 sezione 2.5mmq (da prezziario DEI Giugno 2020) e moltiplicato per una lunghezza stimata per punto di 15m.				5,000	5,000 5,000	6,60	33,00
		SOMMANO a corpo				6,000	6,000 6,000	6,60	39,60
		Totale "OS30 - PREDISPOSIZIONI IMPIANTO AUDIO/VIDEO"							2.817,19
241	M01025b	OS30 - ONERI INTERCETTAMENTO LINEE ESISTENTI, SMANTELLAMENTI E MODIFICHE IMPIANTO ESISTENTE Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SMANTELLAMENTI INTERCETTAZIONE LOOP ESISTENTE IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI E ALLARME INCENDI SMONTAGGIO CONTROSOFFITTI				8,000 6,000 10,000	8,000 6,000 10,000		
242	M01026b	SOMMANO ora Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SMANTELLAMENTI INTERCETTAZIONE LOOP ESISTENTE IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI E ALLARME INCENDI SMONTAGGIO CONTROSOFFITTI				12,000 6,000 8,000	12,000 6,000 8,000	33,18	796,32
243	NPE.20	SOMMANO ora F.p.o. di documentazione finale a carico dell' impiantista Fornitura e posa in opera di: tavole degli impianti elettrici, disegni degli schemi unifilari dei quadri elettrici installati, certificazioni degli stessi, manuali di manutenzione e gestione di tutte le apparecchiature installate, valori di prove strumentali					26,000	31,72	824,72
		A riportare							431.047,79

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							431.047,79
			redatte su idonei verbali firmati dall'Impresa Installatrice, tali elaborati dovranno essere consegnati in n.4 copie rilegate e fascicolate. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri e accessori per dare l'opera perfettamente compiuta, funzionante e realizzata secondo la regola dell'arte.							
			SOMMANO a corpo				1,000	1,000	2.177,01	2.177,01
			Totale "OS30 - ONERI INTERCETTAMENTO LINEE ESISTENTI, SMANTELLAMENTI E MODIFICHE IMPIANTO ESISTENTE"							3.798,05
			Totale "OS30"							62.839,60
			Importo lavori							433.224,80
			=====							
			=====							
			=====							
			=====							

[illegible]

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	433.224,80
Importo di progetto	433.224,80
Importo soggetto a ribasso	433.224,80
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	433.224,80