

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini"

Via Bianchi, 9
25124 Brescia (BS)



PROGETTO/Project

Separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio BSL3

Cat. **Progetto Definitivo - Esecutivo**

Ref. **Ing. L. R. Scorrano**

CIG

CUP **E85120000480005**

PROGETTISTI/Designers

ProgettoB20

ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria

Cap. Soc. € 30.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 04068290982
www.progettob20.it

Direttore Tecnico: Ing. Pietro Brianza

Sede legale:

25128 BRESCIA - via Bredina, 2c/d
t. +39 030 383398
REA BS - 585894

Unità locale:

20124 MILANO - viale Tunisia, 50
t. +39 02 49523685
REA MI - 2600661



GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA GENERALE:

Pietro Brianza Ingegnere

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

Luca Pietta Architetto

PROGETTISTA STRUTTURALE:

Giovanna Riina Ingegnere

COLLABORATORI:

Roberta Bertoglio Architetto

CONSULENZE SPECIALISTICHE

IMPIANTI TECNOLOGICI LABORATORI

SIGMA PROJECT ENGINEERING s.r.l.
via Foro Boario, 18 - 25124 Brescia (BS)

ELABORATO/Document

Computo metrico estimativo

		ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER
Scale	-	W20-192	P.D.E.	CME	L
Rev.	N	SUBJECT	DATE	D	C
	00	Emissione ai fini della verifica	31/03/2022	R.B.	P.B.
	01	Emissione post verb. contr. del 26 Aprile 2022	06/06/2022	R.B.	P.B.
	02	Emissione post verb. di verifica intermedia n. 1 del 20 Luglio 2022	30/08/2022	R.B.	P.B.
	03	Emissione post verb. di verifica intermedia n. 2 del 07 settembre 2022	12/09/2022	R.B.	P.B.
	04	Aggiornamento prezzi L. 197/2022	01/02/2023	L.P.	P.B.

File **Rif: 00 Cartiglio Relazioni.dwg**

Comune di Brescia
Provincia di Brescia

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Intervento di separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del Palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio con livello di sicurezza BSL3

COMMITTENTE: IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia Romagna

Brescia, 01/02/2023

IL TECNICO
ProgettoB20 srl - società di ingegneria

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	NUOVO COLLEGAMENTO VERTICALE (SpCat 1) LIEVI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)							
1 1C.01.160.00 10.b	RIMOZIONE PLUVIALI Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. Prospetto Nord - Pluviale	1,00	12,50			12,50		
	SOMMANO m					12,50	5,29	66,13
2 1C.01.150.00 10.b	RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Prospetto Nord Rimozione serramenti per installazione vano ascensore: - PT - Portafinestra - PT - Finestra - P1 - Finestra - P2 - Finestra	1,00 1,00 1,00 1,00		1,300 1,200 1,200 1,200	3,250 2,170 2,170 2,170	4,23 2,60 2,60 2,60		
	SOMMANO m ²					12,03	14,18	170,59
3 1C.01.150.00 50.a	RIMOZIONE PARAPETTI IN FERRO Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Prospetto Nord - P1 - P2	1,00 1,00		1,200 1,200	0,500 0,500	0,60 0,60		
	SOMMANO m ²					1,20	11,11	13,33
4 1U.04.020.02 50	RIMOZIONE CORDOLI CLS Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Prospetto Nord - marciapiede Prospetto Ovest - marciapiede *(lung.=1,5+1,5)		17,00 3,00			17,00 3,00		
	SOMMANO m					20,00	7,39	147,80
5 1U.04.050.00 30	RIMOZIONE POZZETTI IN CLS Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto de ... iscarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfaccimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. Sottoservizi zona Nord					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,11	21,33
6	RIMOZIONE RIVESTIMENTO IN PIETRA							
	A RIPORTARE							419,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							419,18
1C.01.130.00 10.a	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del ... e agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - zocolature e rivestimenti Prospetto Nord - Rivestimento finestre - Zocolatura	3,00		1,300 1,200	3,250 2,170 0,500	12,68 2,60 8,50		
	SOMMANO m²		17,00			23,78	22,01	523,40
7 MA.00.005.0 005	OPERAIO SPECIALIZZATO 3° LIVELLO Operaio specializzato edile 3° livello Smontaggio dei seguenti elementi con recupero e relativo rimontaggio: - Rimozione e rimontaggio cartello Stop - Rimozione 2 Pass box esistenti *(par.ug.=6*2) - Assistenza durante scavi per linee sottoservizi esistenti *(par.ug.=2*8) <i>Le rimozioni/smontaggi con recuperi devono essere effettuate nel rispetto delle seguenti prescrizioni:</i> - redazione di report fotografico degli elementi da smontare e dei relativi sistemi di fissaggio, collegamento, ancoraggio, schemi/logiche di collegamento, ecc; - verifica di funzionamento preventiva allo smontaggio degli eventuali impianti esistenti con emissione di report; - catalogazione degli elementi smontati; - accurato deposito e protezione degli elementi smontati in luogo sicuro e riparato; - rimontaggio secondo la regola dell'arte; - verifica di funzionamento/collauda post rimontaggio con emissione di report.	12,00				2,00 12,00		
	SOMMANO ora	16,00				16,00		
						30,00	39,15	1'174,50
8 1C.01.040.00 70	TAGLIO DI STRUTTURE IN LATERIZIO Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 ... blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. Taglio per formazione di aperture - Prospetto Nord - Prospetto Nord - Apertura porta accesso Pass-Box *(lung.=2,1+2,1+1,2) - Prospetto Nord - Apertura porta accesso P1 *(lung.=1,1+1,1) - Prospetto Nord - Apertura porta accesso P2 *(lung.=1,10+1,1)		5,40	0,450		2,43		
	SOMMANO m²		2,20	0,450		0,99		
			2,20	0,450		0,99		
						4,41	194,74	858,80
9 1C.01.030.00 10.b	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN LATERIZI FORATI Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impieg ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione elementi in laterizio tagliati - Prospetto Nord - Apertura porta accesso Pass-Box - Prospetto Nord - Apertura porta accesso P1 - Prospetto Nord - Apertura porta accesso P2 - Spallette ascensore - PT - Spallette ascensore - P1		2,10	1,200	0,450	1,13		
			1,10	1,200	0,450	0,59		
			1,10	1,200	0,450	0,59		
			0,30	3,800	0,450	0,51		
			0,30	3,350	0,450	0,45		
	A RIPORTARE					3,27		2'975,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,27		2'975,88
	- Spallette ascensore - P2	2,00	0,02	3,300	0,450	0,06		
	SOMMANO m ³					3,33	94,89	315,98
10	TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMATA							
1U.04.010.00	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
40	Zona Nord - Taglio asfalto per scavo fondazione ascensore		17,00			17,00		
	Zona Ovest - Taglio asfalto per collegamento impianti meccanici esterno - interno		20,00			20,00		
	SOMMANO m					37,00	1,42	52,54
11	SCARIFICA PER DEMOLIZIONE - Sp. FINO 6 cm: - in sede stradale							
1U.04.010.00	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale							
10.a	Zona nord ascensore - asfalto		17,00	4,000		68,00		
	Zona ovest impianti meccanici - asfalto		8,00	1,500		12,00		
	SOMMANO m ²					80,00	2,77	221,60
12	SCARIFICA PER DEMOLIZIONE - Sp. OGNI cm in più ai 6 cm: - in sede stradale							
1U.04.010.00	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale							
10.c	Zona Nord ascensore + Zona ovest impianti							
	Vedi voce n° 11 [m ² 80.00]				2,000	160,00		
	SOMMANO m ² x cm					160,00	0,34	54,40
13	TAGLIO PAVIMENTAZIONE - da 0 (zero) fino a 150 mm							
1C.01.040.00	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 150 mm							
50.e	Zona Ovest sinistra ascensore - Taglio marciapiede		2,20			2,20		
	Zona ovest impianti meccanici - Taglio marciapiede *(lung.=1,5+1,5)		3,00			3,00		
	SOMMANO m					5,20	2,05	10,66
14	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESTERNA							
1C.01.110.00	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del material ... agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale							
30.b	Zona Nord - Marciapiede		17,00	1,200		20,40		
	Zona Ovest impianti meccanici - Marciapiede		1,50	1,500		2,25		
	SOMMANO m ²					22,65	11,03	249,83
15	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI ESTERNI - FINO A 8cm							
1C.01.110.01	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e							
00.a								
	A RIPORTARE							3'880,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'880,89
	similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... ntazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Zona Nord - Nuovo ascensore + zona ovest - Demolizione marciapiede esistente Vedi voce n° 14 [m² 22.65] - Demolizione sottofondo strada zona nord ascensore + zona ovest impianti meccanici Vedi voce n° 11 [m² 80.00] SOMMANO m²					22,65		
						80,00		
						102,65	7,65	785,27
16 1C.01.110.01 00.b	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI ESTERNI - FINO DA 8.1 a 18 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Zona Nord - Nuovo ascensore + zona ovest - Demolizione marciapiede esistente e sottofondo strada Vedi voce n° 15 [m² 102.65] SOMMANO m² x cm				10,000	1'026,50		
						1'026,50	1,05	1'077,83
17 1C.01.180.00 30.a	RIMOZIONE TUBI IN PVC - diametro fino a 200 mm Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiacco, ap ... mpianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista Zona Nord - Nuovo ascensore - Rimozione sottoservizi acque bianche - pluviali SOMMANO m		40,00			40,00		
						40,00	1,83	73,20
18 1C.02.100.00 60.d	SCAVO IN PRESENZA DI RETI Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvision ... lle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero Zona Nord - Scavo per Fondazioni ascensore *(lung.=(5,2+9,2)/2)* (larg.=(3,35+5,35)/2) Zona Ovest - Scavo per collegamento impianti meccanici esterno - interno SOMMANO m³		7,20	4,350	5,060	158,48		
			8,00	1,500	1,000	12,00		
						170,48	37,96	6'471,42
19 1C.02.050.00 20.b	SCAVO DI SCOTICAMENTO COMPRESO RIMOZIONE RECINZIONI Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i ... demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Zona Ovest - scavo aiuola per formazione di platea di fondazione SOMMANO m³		2,40	1,400	0,500	1,68		
						1,68	19,01	31,94
20 1C.27.050.01	ONERI DISCARICA TERRE E ROCCE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti							
	A RIPORTARE							12'320,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'320,55
00.c	urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Smaltimento terreno sostituito da nuovo volume: - Nuovo pacchetto pavimento *(par.ug.=1800/100) - Nuovo volume platea *(par.ug.=1800/100) - Nuovo volume elevazioni vano ascensore *(par.ug.=1800/100)*(H/peso=5,06-,4-,43) - Nuovo volume elevazioni vano tecnico *(par.ug.=1800/100)*(H/peso=5,06-,4-,43) Zona Ovest -Smaltimento terreno sotituito da platea e impianti meccanici Vedi voce n° 19 [m³ 1.68] *(par.ug.=1800/100)	18,00	9,20	5,350	0,430	380,96		
		18,00	6,20	3,250	0,400	145,08		
		18,00	3,00	2,750	4,230	628,16		
		18,00	2,20	1,850	4,230	309,89		
		18,00				30,24		
	SOMMANO 100 kg					1'494,33	2,28	3'407,07
21	REINTERRO CON TERRE DEPOSITATE IN CANTIERE							
1C.02.350.00	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
10.a	Scavo per Fondazioni ascensore Vedi voce n° 18 [m³ 170.48] a dedurre quota parte smaltita Vedi voce n° 20 [100 kg 1 494.33] *(par.ug.=-1/18)					170,48		
		-0,06				-89,66		
	Sommano positivi m³					170,48		
	Sommano negativi m³					-89,66		
	SOMMANO m³					80,82	2,96	239,23
22	ONERI DISCARICA - RIFIUTI INERTI							
1C.27.050.01	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
00.d	Oneri smaltimento per rimozione e demolizione - Rimozione pluviali Vedi voce n° 1 [m 12.50] *(H/peso=20/100)				0,200	2,50		
	- Rimozione serramenti Vedi voce n° 2 [m² 12.03] *(H/peso=100/100)				1,000	12,03		
	- Rimozione parapetti in ferro Vedi voce n° 3 [m² 1.20] *(H/peso=30/100)				0,300	0,36		
	- Rimozione cordolo marciapiede Vedi voce n° 4 [m 20.00] *(H/peso=2400/100)		0,25	0,120	24,000	14,40		
	- Rimozione pozzetti cls Vedi voce n° 5 [cad 3.00] *(H/peso=120/100)				1,200	3,60		
	- Rimozione rivestimento in pietra Vedi voce n° 6 [m² 23.78] *(H/peso=2500/100)			0,050	25,000	29,73		
	- Demolizione parete per apertura porte Vedi voce n° 9 [m³ 3.33] *(H/peso=1800/100)				18,000	59,94		
	- Demolizione asfalto Vedi voce n° 11 [m² 80.00] *(H/peso=1500/100) Vedi voce n° 12 [m² x cm 160.00] *(H/peso=1500/100)			0,060	15,000	72,00		
				0,010	15,000	24,00		
	A R I P O R T A R E					218,56		15'966,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					218,56		15'966,85
	- Demolizione marciiede Vedi voce n° 14 [m² 22.65] *(H/peso=2400/100) Vedi voce n° 15 [m² 102.65] *(H/peso=2400/100) Vedi voce n° 16 [m² x cm 1 026.50] *(H/peso=2400/100)			0,050	24,000	27,18		
				0,080	24,000	197,09		
				0,010	24,000	246,36		
	- Rimozione tubi in PVC Vedi voce n° 17 [m 40.00] *(H/peso=20/100)				0,200	8,00		
	SOMMANO 100 kg					697,19	3,47	2'419,25
23 01.04.01.11. d	PROVE CARATTERIZZAZIONE TERRENO ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: realizzazione di campionamenti ed analisi di terre e rocce da scavo presso laboratori certificati (scavo massimo 800 m3):					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	480,00	480,00
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2)							
24 1C.10.250.00 30.a	ISOLAMENTO EPS - Sp. 30 mm Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; cond ... aggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm Giunto			5,200	12,500	65,00		
	SOMMANO m²					65,00	9,60	624,00
25 1C.10.250.00 30.b	ISOLAMENTO EPS - per ogni 10 mm in più Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; cond ... si mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 24 [m² 65.00]	7,00				455,00		
	SOMMANO m² x cm					455,00	2,04	928,20
26 1C.04.400.00 10.a	CASSEFORME PER FONDAZIONI Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Zona Nord - Ascensore - Platea di Fondazione - Vano ascensore + corpo di servizio * (lung.=3,25+4,00+1+2,2+1,5) - Platea Fondazione pensilina esterna *(lung.=2+2,40+2) Zona ovest - impianti meccanici esterni - Platea di fondazione per posizionamento impianti meccanici * (lung.=2*(2,5+2))		11,95		0,400	4,78		
			6,40		0,400	2,56		
			9,00		0,200	1,80		
	SOMMANO m²					9,14	18,74	171,28
27 1C.04.010.00 20.a	CALCESTRUZZO C25/30 PER FONDAZIONI Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di							
	A RIPORTARE							20'589,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'589,58
	calcestruzzo confezionato in betoniera, con iner ... simo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Zona Nord - Ascensore - Platea di Fondazione - vano ascensore + corpo di servizio		4,00 2,20	3,250 2,250	0,400 0,400	5,20 1,98		
	Parziale m³					7,18		
	- Platea Fondazione pensilina esterna - accesso pass-box		2,40	2,000	0,200	0,96		
	Zona Ovest - impianti meccanici - Platea di fondazione per posizionamento impianti meccanici		2,40	1,400	0,200	0,67		
	Parziale m³					1,63		
	SOMMANO m³					8,81	171,19	1'508,18
28 1C.04.400.00 10.b	CASSEFORME PER ELEVAZIONI Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore ELEVAZIONI - Vano ascensore Prospetto A (cassero lato esterno - giunto lato interno computato in altra voce) - Fino Estradosso Copertura *(H/peso=3,16+1,5+4,69+3,67+3,71) - Porte ai piani PT - P1	2,00		3,000 1,450	16,730 2,100	50,19 6,09		
	Prospetto B - Fino quota I° Impacato - Da I° Impacato a Estradosso Copertura *(H/peso=4,69+3,67+3,71)	2,00 2,00		2,750 2,650	4,660 12,070	25,63 63,97		
	Prospetto C - Fino Estradosso Copertura *(H/peso=3,16+1,5+4,69+3,67+3,71)	2,00		3,000	16,730	100,38		
	Prospetto D - Fino quota I° Impacato - Da I° Impacato a Estradosso Copertura *(H/peso=4,69+3,67+3,71)	2,00 2,00		2,750 2,650	4,660 12,070	25,63 63,97		
	ELEVAZIONI - Corpo di servizio Prospetto E *(H/peso=4,72+2,48+2,15)	2,00		2,200	9,350	41,14		
	Prospetto F - Fino quota I° Impacato - Da I° Impacato a Estradosso III° Impacato *(H/peso=4,69+3,67) - Da III° Impacato a Estradosso Copertura	2,00 2,00 2,00		1,750 1,650 1,500	4,660 8,360 3,710	16,31 27,59 11,13		
	SOMMANO m²					432,03	21,91	9'465,78
29 1C.04.400.00 10.c	CASSEFORME PER SOLETTE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene Solaio - Vano ascensore - Solaio fossa ascensore - quota -1,56		2,50	2,150		5,38		
	Solaio - Corpo di servizio - Solaio I° Impalcato - Perimetro *(lung.=2,20+1) - Solaio II° Impalcato - Perimetro *(lung.=2,2+1)		2,20 3,20 2,20 3,20	2,750 2,750	0,150 0,150	6,05 0,48 6,05 0,48		
	A R I P O R T A R E					18,44		31'563,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,44		31'563,54
	- Solaio III° Impalcato		2,20	2,750		6,05		
	- Perimetro		1,95		0,150	0,29		
	(lung.=,25+1)		1,25		0,250	0,31		
	Solaio di copertura		5,20	2,650		13,78		
	- Perimetro *(lung.=2,20+1,15)		3,35		0,200	0,67		
	SOMMANO m³					39,54	24,29	960,43
30 1C.04.015.00 40.c	MURATURE IN CALCESTRUZZO C30/37 Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C30/37 - XC1 e XC2							
	ELEVAZIONI - Vano ascensore							
	Prospetto A							
	- Fino Estradosso Copertura *(lung.=3,16+1,5+4,69+3,67+3,71)		16,73	2,500	0,250	10,46		
	a dedurre sbarco ascensore	2,00	1,45	2,350	0,250	-1,70		
	Prospetto B							
	- Fino quota I° Impacato		4,66	2,750	0,250	3,20		
	- Da I° Impalcato a Estradosso Copertura		12,07	2,650	0,250	8,00		
	a dedurre sbarco ascensore		1,45	2,350	0,250	-0,85		
	Prospetto C							
	- Fino Estradosso Copertura *(lung.=3,16+1,5+4,69+3,67+3,71)		16,73	2,500	0,250	10,46		
	Prospetto D							
	- Fino quota I° Impacato		4,66	2,750	0,250	3,20		
	- Da I° Impalcato a Estradosso Copertura		12,07	2,650	0,250	8,00		
	Parziale m³					40,77		
	ELEVAZIONI - Corpo di servizio							
	Prospetto E							
	*(lung.=4,72+2,48+2,15)		9,35	2,200	0,250	5,14		
	a dedurre Ingresso Pass-Box		0,95	2,480	0,250	-0,59		
	Prospetto F							
	- Fino quota I° Impacato		4,66	1,500	0,250	1,75		
	- Da I° Impalcato a Estradosso III° Impalcato *(lung.=4,69+3,67)		8,36	1,400	0,250	2,93		
	- Da III° Impalcato a Estradosso Copertura		3,71	1,250	0,250	1,16		
	Parziale m³					10,39		
	SOLAIO - Vano ascensore							
	- Solaio fossa ascensore - quota -1,56		2,50	2,150	0,200	1,08		
	Solaio - Corpo di servizio							
	- Solaio I° Impalcato		2,65	2,200	0,150	0,87		
	- Solaio II° Impalcato		2,65	2,200	0,150	0,87		
	- Solaio III° Impalcato		2,65	2,200	0,200	1,17		
	SOLAIO di copertura		5,20	2,650	0,200	2,76		
	Parziale m³					6,75		
	Sommano positivi m³					61,05		
	Sommano negativi m³					-3,14		
	SOMMANO m³					57,91	221,05	12'801,01
31	ACCIAIO B450C							
	A RIPORTARE							45'324,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'324,98
1C.04.450.00 10.a	<p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>ZONA NORD</p> <p>Fondazione - Vano ascensore + Corpo di servizio Platea di fondazione nuovo volume ascensore + corpo servizi - incidenza 75 Kg/mc 7,18 75,000 538,50 Platea fondazione pensilina esterna - accesso pass-box - incidenza 75 Kg/mc 0,96 75,000 72,00</p> <p>Elevazioni - Vano Ascensore Elevazioni vano ascensore - incidenza 175 Kg/mc 47,90 175,000 8'382,50</p> <p>Elevazioni - Corpo di servizio Elevazioni - Corpo di servizio - incidenza 160 Kg/mc 12,02 160,000 1'923,20</p> <p>Solaio - Vano ascensore - Solaio fossa ascensore -1,56 - Spessore 20cm - incidenza 145 Kg/mc 1,08 145,000 156,60</p> <p>Solaio - Corpo di servizio - Solaio I° Impalcato - Spessore 15cm - incidenza 200 Kg/mc 0,44 200,000 88,00 - Solaio II° Impalcato - Spessore 15cm - incidenza 200 Kg/mc 0,41 200,000 82,00 - Solaio III° Impalcato - Spessore 20cm - incidenza 145 Kg/mc 0,55 145,000 79,75</p> <p>Solaio di copertuta - Spessore 20cm - incidenza 145 Kg/mc 2,76 145,000 400,20</p> <p>ZONA OVEST - Platea di fondazione impianti meccanici - incidenza 75 Kg/mc 1,34 75,000 100,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					11'823,25	2,12	25'065,29
32 1C.01.040.01 20.b	<p>FORI SU CALCESTRUZZO - con diametro da 21 a 35 mm Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... visionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm</p> <p>Elevazione Ascensore - Inghisaggio a struttura esistente da Estradosso fondazioni a estradosso I°impalcato *(par.ug.=3,00*2*(3,56+1,5)/,2) 151,80 0,15 22,77</p> <p>Platea di fondazione - inghisaggio a struttura esistente *(par.ug.=2*(4+2,2)/0,2) 62,00 0,15 9,30</p> <p>Solaio Ascensore - Inghisaggio a struttura esistente da P1 a Fondazione - passo ogni 20cm sfalsati Inghisaggio nuovo solaio - Solaio fossa -1,56m *(par.ug.=2*2,50/,2) 25,00 0,15 3,75 Inghisaggio nuovo solaio - I° impalcato *(par.ug.=2*1,95/,2) 19,50 0,15 2,93</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					38,75	47,05	1'823,19
33 1C.04.600.00 10.c	<p>INGHISAGGI Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rappor ... odotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali</p> <p>Elevazione Ascensore - Inghisaggio a struttura esistente da Estradosso fondazioni a estradosso I°impalcato *(par.ug.=3,00*2*(3,56+1,5)/0,2)*(H/peso=(3,14*15*,15)) 151,80 1,50 0,071 16,17</p> <p>Platea di fondazione - inghisaggio a struttura esistente</p>							
	A R I P O R T A R E					16,17		72'213,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16,17		72'213,46
	(par.ug.=2(4+2,2)/0,2)*(H/peso=(3,14*,15*,15))	62,00	1,50		0,071	6,60		
	Solaio Ascensore - Inghisaggio a struttura esistente da P1 a Fondazione - passo ogni 20cm sfalsati							
	Inghisaggio nuovo solaio - Solaio quota P-1 *(par.ug.=2*2,5/0,2)*(H/peso=(3,14*,15*,15))	25,00	1,50		0,071	2,66		
	Inghisaggio nuovo solaio - Solaio quota PT *(par.ug.=2*1,95/0,2)*(H/peso=(3,14*,15*,15))	19,50	1,50		0,071	2,08		
	SOMMANO dm³					27,51	20,81	572,48
34 1C.22.020.00 10.c	CARPENTERIA METALLICA - S275JR Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	Struttura ballatoio accesso Scala alla "Marinara" - US HEB 120 - 26,7 kg/m *(lung.=,91+,91)		1,82		26,700	48,59		
	Incremento per ulteriori fissaggi, piastrem ecc...	48,59			0,100	4,86		
	Pensilina PT - Accesso Pass-Box Profilo tubolare 100x100mm Sp.4mm - 12.00 kg/m	4,00 2,00 2,00	2,80 1,80 2,20		12,000 12,000 12,000	134,40 43,20 52,80		
	Incremento per ulteriori fissaggi, piastrem ecc... *(par.ug.=134,4+43,2+52,8)	230,40			0,100	23,04		
	SOMMANO kg					306,89	4,36	1'338,04
35 1C.22.100.00 10.a	SOVRAPPREZZO ZINCATURA A CALDO Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Sovrapprezzo per zincatura struttura III° Impalcato e Ballatoio US Vedi voce n° 34 [kg 306.89]					306,89		
	SOMMANO kg					306,89	1,96	601,50
	OPERE EDILI (Cat 3)							
36 MA.00.005.0 005	OPERAIO SPECIALIZZATO 3° LIVELLO Operaio specializzato edile 3° livello Ripristino passaggi nuovo ascensore a seguito di rimozione finestre e demolizione sottofinestre *(par.ug.=2*12) Assistenze varie all'esecuzione delle opere nelle categorie prevalenti Assistenza alla posa della macchina ascensore *(par.ug.=4*8)	24,00 32,00 32,00				24,00 32,00 32,00		
	SOMMANO ora					88,00	39,15	3'445,20
37 1C.08.450.00 10.a	STRATO SEPARATORE - TELO POLIETILENE Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm ZONA NORD - Vd. Tav STR 001-002 Nuova platea di fondazione: Vano ascensore + corpo di servizio - Superficie orizzontale *(lung.=4+2,2)	2,00	6,20 3,25	0,500 0,500		3,10 3,25		
	- Superficie verticale *(H/peso=3,56+1,5) (larg.=4+2,2)*(H/peso=3,56+1,5)	2,00		3,250 6,200	5,060 5,060	32,89 31,37		
	A RIPORTARE					70,61		78'170,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,61		78'170,68
	ZONA OVEST - Vd. Tav ARC 001 - Platea di fondazione impianti meccanici orizzontale - Platea di fondazione impianti meccanici verticale *(lung.=2,40+1,4)		2,40	1,400		3,36		
		2,00	3,80		0,500	3,80		
	SOMMANO m ²					77,77	2,06	160,21
38 1C.13.300.00 30.a	MEMBRANA BUGNATA Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, ... c. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m ² Nuova platea di fondazione: vano ascensore + corpo di servizio - Vd. tav STR 001-002 Vedi voce n° 37 [m ² 77.77]					77,77		
	SOMMANO m ²					77,77	5,93	461,18
39 1C.08.050.00 30	MASSETTO PER PAVIMENTI - SP. 5CM Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Solette vano ascensore	3,00	1,95	2,650		15,50		
	SOMMANO m ²					15,50	16,98	263,19
40 1C.08.050.00 60	SOVRAPPREZZO A SOTTOFONDI E MASSETTI PER OGNI CM IN PIU' Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Solette vano ascensore Vedi voce n° 39 [m ² 15.50]					1,000		
	SOMMANO m ² x cm					15,50	2,77	42,94
41 1C.18.200.00 40.a	PAVIMENTO IN CLINKER Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 25 cm Solette vano ascensore P2		1,95	2,650		5,17		
	SOMMANO m ²					5,17	43,77	226,29
42 1U.04.110.01 50	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... a, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Zona Nord - Rifacimento asfalto Zona Ovest - Rifacimento asfalto		17,00	4,000	0,250	17,00		
			8,00	1,500	0,250	3,00		
	SOMMANO m ³					20,00	26,39	527,80
43 1U.04.110.02 00.a	MASSICIATA TOUT-VENANT BITUMINOSO: - 10 cm Massiccata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a ... l/m ² ; il							
	A R I P O R T A R E							79'852,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'852,29
	secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm Zona Nord - Rifacimento Asfalto Zona Ovest - Rifacimento Asfalto		17,00 8,00	4,000 1,500		68,00 12,00		
	SOMMANO m ²					80,00	8,68	694,40
44 1U.04.120.02 10.a	BINDER IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - Sp. 5cm : - in sede stradale Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo ... ano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Rifacimento asfalto zona nord + ovest Vedi voce n° 43 [m ² 80.00]					80,00		
	SOMMANO m ²					80,00	11,22	897,60
45 1U.04.120.03 00.b	TAPPETO DI USURA CONGLOMERATO BITUMINOSO: - 30 mm Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44 ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm Rifacimento asfalto zona nord + ovest Vedi voce n° 44 [m ² 80.00]					80,00		
	SOMMANO m ²					80,00	7,54	603,20
46 1C.02.350.00 10.d	MISTONE NATURALE Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Zona Nord - Rifacimento marciapiede - Zona a Est ascensore - Zona a Ovest ascensore - Zona accesso Pass-Box Zona Ovest - Rifacimento marciapiede - collegamento impianti meccanici esterno - interno - platea impianti meccanici esterni		4,00 6,00 2,50	2,800 2,800 1,000	0,130 0,130 0,130	1,46 2,18 0,33		
	SOMMANO m ³					6,06	15,13	91,69
47 1C.13.300.00 20.e	TESSUTO NON TESSUTO Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 190 g/m ² Zona Nord - Rifacimento marciapiede - Zona a Est ascensore - Zona a Ovest ascensore - Zona accesso Pass-Box Zona Nord - Rifacimento asfalto Zona Ovest - nuovi impianti meccanici esterni		4,00 6,00 2,50	2,800 2,800 1,000		11,20 16,80 2,50		
			17,00	4,000		68,00		
			8,00 1,50 2,40	1,500 1,500 1,500		12,00 2,25 3,60		
	A RIPORTARE					116,35		82'139,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					116,35		82'139,18
48	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>PAVIMENTO INDUSTRIALE Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la f... trossaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata Zona Nord - Rifacimento marciapiede - Zona a Est ascensore - Zona a Ovest ascensore - Zona accesso Pass-Box</p> <p>Zona Ovest - Rifacimento marciapiede</p>					116,35	1,76	204,78
1C.18.020.00 10.a								
	SOMMANO m ²					36,50	42,26	1'542,49
49	<p>RETE ELETTROSALDATA Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondent ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Zona Nord - Rifacimento marciapiede Rete elettrosaldata per massetto - d8/20x20 - 4.10 kg/mq Vedi voce n° 48 [m² 36.50] *(H/peso=4,1*1,4)</p>					209,51		
1C.04.450.00 20					5,740			
	SOMMANO kg					209,51	2,09	437,88
50	<p>CORDOLI IN CLS: sezione 12/15 x 25 cm Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; Zona Nord - Rifacimento marciapiede Cordolo marciapiede *(lung.=8,80+8,25) Zona Ovest - Rifacimento marciapiede Cordolo marciapiede</p>					17,05		
1U.04.145.00 10.a						10,00		
	SOMMANO m					27,05	23,80	643,79
51	<p>TUBI POLIETILENE: - De 160 - s = 6,2 Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 6,2 Nuovi collegamenti sottoservizi *(lung.=8,8+3,15+7)</p>					18,95		
1C.12.020.00 10.j					18,95			
	SOMMANO m					18,95	42,65	808,22
52	<p>TUBI POLIETILENE: - De 125 - s = 4,9 Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di ... aggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9 Nuovo collegamento sottoservizi</p>					3,75		
1C.12.020.00 10.i					3,75			
	SOMMANO m					3,75	29,15	109,31
	A RIPORTARE							85'885,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85'885,65
53 1C.04.010.00 10.a	MAGRONE Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Zona Nord - Ascensore - Magrone - nuove tubazioni in Polietilene Vedi voce n° 51 [m 18.95] Vedi voce n° 52 [m 3.75]		0,30 0,30		0,200 0,200	1,14 0,23		
	SOMMANO m³					1,37	137,21	187,98
54 1U.04.450.00 10.a	MESSA IN QUOTA DI POZZETTI Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² Zona rifacimento marciapiede					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	47,58	380,64
55 01.04.10.20c	POZZETTI IN CEMENTO: dim.int.50x50 sp.5cm Fornitura e posa di pozzetto in cemento prefabricato, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamento tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo do sottofondo, dimensioni interne 50x50x50 spessore 5cm. Nuovo pozzetto sottoservizi					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	63,00	189,00
56 1U.04.160.01 00	CHIUSINO IN GHISA SFEROISALE - telaio 60x60cm luce netta 50x50cm - h.75mm Fornitura e posa in opera di chiusino rettangolare in ghisa sferoidale, da carreggiata a traffico intenso, classe D 400, a norme UNI EN 124, con telaio rettangolare non inferiore a ... ativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Vedi voce n° 55 [cadauno 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	314,55	943,65
57 1C.07.120.00 40	INTONACO CIVILE PER ESTERNI Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. Nuovo ascensore + corpo di servizio - Prospetti frontali - Prospetto laterali - Armadio tecnico ascensore *(lung.=,43+0,25+,25+0,43+0,43) - Sottovista ingresso Corpo servizio - Vano pass-Box 15 interno *(lung.=1,5+1,95+1,5)		2,65 3,00 1,00 2,20 1,65 1,79 1,75 1,50 0,25 1,00 4,95		12,500 12,500 12,500 12,500 12,500 2,950 2,950 0,600 2,800 2,200 2,800	33,13 37,50 12,50 27,50 20,63 5,28 10,33 0,90 0,70 2,20 13,86		
	A RIPORTARE					164,53		87'586,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					164,53		87'586,92
58	- Sbarco locale tecnico 20 *(lung.=1,95+2,5+1,95) SOMMANO m²		6,40		3,400	21,76		
1C.07.280.00	RASATURA ESTERNI Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni.					186,29	24,53	4'569,69
20	Nuovo ascensore + corpo di servizio Vedi voce n° 57 [m² 186.29] SOMMANO m²					186,29		
						186,29	11,15	2'077,13
59	ASCENSORE Fornitura e posa di ascensore, rispondente la norma vigente costruito con pannelli in lamiera zincata plastificata all'interno di colore grigio chiaro, pulsantiera di comando su co ... prescrizioni della Legge 13 del 09/01/1989 in virtù del D.M n.236 del 14/06/1989; direttiva 2014/33 UE del 30/04/2016.					1,00		
W20-192.001.NP						1,00	50'295,14	50'295,14
60	GIUNTO STRUTTURALE FILO PAVIMENTO Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 100 mm tipo K Floor G100 o similari - soggetti a movimenti fino a +/-25 mm adatto a traffico pedonale e carrabile leggero. Il sis ... sta limitata. • Lunghezza barre 4 m. • Fissaggio L=50/60 mm. • Guarnizioni di colore nero. • Zanche laterali per H=80 mm Giunto in prossimità delle aperture - calpestabile PT - P1 - P2	2,00		1,450 1,950		2,90 1,95		
W20-192.007.NP						4,85	178,06	863,59
61	BANDA ELASTICA A TENUTA IMPERMEABILE Banda elastica per l'impermeabilizzazione di giunti di dilatazione, realizzata in un compound a base di gomma sintetica EPDM, lo strato inferiore ha uno strato autoadesivo in bitum ... ni. • Elasticità permanente. • Facilmente sagomabile in cantiere. • Ottima resistenza all'ozono e alle soluzioni saline. Giunto in prossimità del perimetro apertura porta - tenuta all'aria * (larg.=1,45+2,46+2,46+1,45) Giunto in prossimità del perimetro volume corpo di servizio - tenuta all'aria *(larg.=2*(3,8+1,95)) Giunto in prossimità del perimetro volume - tenuta all'aria *(larg.=2*(3,16+1,5+4,69+3,67+3,71)+5,2)	2,00		7,820 11,500 38,660		15,64 11,50 38,66		
W20-192.008.NP						65,80	167,91	11'048,48
62	MASSETTO PENDENZA Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 Copertura Vano ascensore - Sottofondo a spessore variabile da 5cm minimo a 8cm massimo		5,20	2,750		14,30		
1C.08.060.00								
10								
	A R I P O R T A R E					14,30		156'440,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,30		156'440,95
	SOMMANO m ²					14,30	22,15	316,75
63 1C.13.300.00 20.e	TESSUTO NON TESSUTO Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 190 g/m ² Copertura vano ascensore *(lung.=0,2+5,2+0,2)*(larg.=0,2+2,75+0,2)		5,60	3,150		17,64		
	SOMMANO m ²					17,64	1,76	31,05
64 1C.13.150.00 10	MANTO IMPERMEABILE - POSA Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione d ... e i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Solaio copertura vano ascensore (lung.=2*(5,2+2,75))		5,20 15,90	2,750	0,500	14,30 7,95		
	SOMMANO m ²					22,25	10,86	241,64
65 MC.13.150.0 020.a	MEMBRANA BITUMINOSA - Sp. 4 mm Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica i ... ldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm Vedi voce n° 63 [m ² 17.64]					17,64		
	SOMMANO m ²					17,64	11,08	195,45
66 MC.13.150.0 020.c	MEMBRANA BITUMINOSA ARDESIATA - Sp. 4 mm Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica i ... za a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - peso 4,50 kg/m ² autoprotetta con scaglie di ardesia Vedi voce n° 65 [m ² 17.64]					17,64		
	SOMMANO m ²					17,64	11,98	211,33
67 W20- 192.013.NP	GHIAIETTO STESO A MANO: Sp. 40mm Protezione della guaina con ghiaietto tondo di colore bianco steso a mano-spessore min. 40mm. Protezione guaina copertura		5,20	2,750		14,30		
	SOMMANO m ²					14,30	8,50	121,55
68 W20- 192.002.NP	SCALA ALLA MARINARA US Fornitura e posa di Scala in alluminio nervato con gabbia di protezione (da fissare a parete) • Costruzione in alluminio • Gabbia a partire da mm 1900 a mm 2500 da terra in base al ... zioni incluso; • Dichiarazione di conformità alle norme vigenti;• Piattaforma di scavalamento mm60 con sbarco laterale					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		157'558,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		157'558,72
	SOMMANO cad					1,00	2'977,82	2'977,82
69 1C.22.060.00 20.b	GRIGLIATO ELETTOFORGIATO PER GRADINI IN ACCIAIO ZINCATO - Sp. 3 mm Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'int ... ganci fermagriigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm P2 US Locale Tecnico - Grigliato per pianerottolo - maglio 15x76 antitacco - 61 kg/mq		1,60	0,910	61,000	88,82		
	SOMMANO kg					88,82	7,30	648,39
70 1C.22.040.00 20.b	PARAPETTO Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... ra, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale P2 US Locale Tecnico - Parapetto ballatoio *(lung.=1,6+,9)		2,50	1,000	25,000	62,50		
	SOMMANO kg					62,50	9,76	610,00
71 1C.17.150.00 20.b	CONTORNI DI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN MARMO Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la prot ... finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - contorni di finestra e porta balcone Formazione di contorno per: - Porta PT - accesso pass-box *(lung.=,9+2,1+2,1+,9) - Porta P2 - US scala marinara *(lung.=,75+,75+2,1+2,1)	2,00	6,00			12,00		
						5,70		
	SOMMANO m					17,70	23,27	411,88
72 1C.06.550.03 50	CONTROPARETE IN CARTONGESSO Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a so ... ti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa Controparete per formazione pensilina - PT *(lung.=1,75+1,75+,25) Controparete per formazione pensilina - PT - parete armadio * (lung.=,5+,25+,5)	2,00	3,75		2,800	21,00		
		2,00	1,25		2,800	7,00		
	SOMMANO m²					28,00	33,02	924,56
73 W20- 192.009.NP	PANNELLO IN FIBROCEMENTO TIPO ACQUAPANEL Fornitura e posa di controparete realizzata mediante il placcaggio in lastre di fibrocemento sp.12,5 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da otten ... era altezza del locale. Compreso tutto quanto necessario al compimento della prestazione alla perfetta regola dell'arte. Sovrapprezzo per pannello tipo Aquapanel Vedi voce n° 72 [m² 28.00]					28,00		
	SOMMANO m²					28,00	26,00	728,00
	A R I P O R T A R E							163'859,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'859,37
74 1C.24.100.00 20.a	PREPARAZIONE PER PITTURAZIONI Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Formazione pensilina PT - accesso pass-box Vedi voce n° 73 [m² 28.00]					28,00		
	SOMMANO m²					28,00	2,35	65,80
75 1C.24.140.00 30	PITTURAZIONE ESTERNA Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure ... uce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani) Formazione pensilina PT - accesso pass-box Vedi voce n° 74 [m² 28.00]					28,00		
	SOMMANO m²					28,00	9,64	269,92
76 1C.11.150.00 90.b	PANNELLO SANDWICH Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati fonoassorbenti autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in ac ... co, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - lana di roccia spessore 80 mm fuori greca Piano Terra - Copertura pensilina *(lung.=1,75+,2)*(larg.=2,2+,2)		1,95	2,400		4,68		
	SOMMANO m²					4,68	40,16	187,95
77 1C.14.050.00 20.c	LATTONERIE IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... eciali di gronde, pluviali, lattenorie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Solaio Copertura nuovo vano ascensore - formazione di cappello a protezione Scossalina di raccolta acqua Nuovo Pluviale Lattoneria Pensilina PT - protezione Pannello Sandwich *(lung.=2,4+1,95+1,95) Scossalina raccolta acqua *(lung.=1,95+2,4) Pluviale Lamierini chiusura giunto verticale *(H/peso=4,69+3,67+3,71) Lamiera chiusura giunto sbarco ascensore *(lung.=2,35*2+1,45)	2,00	5,20 2,75	0,500 0,500		2,60 2,75		
	SOMMANO m²					39,48	97,50	3'849,30
78 1C.19.200.00 50.a	ZOCCOLINO IN MARMO Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali esterne con lastre di marmo o pietra naturale lucidata, bocciardata o fiammata, a casellario (spessore medi ... tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro; esclusi i ponteggi esterni se necessari: - Trachite gialla Zoccolino marmo h. 50cm		5,20		0,500	2,60		
	A R I P O R T A R E					2,60		168'232,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,60		168'232,34
	A ovest dell'ascensore A est dell'ascensore SOMMANO m²	2,00	2,75 3,82 4,50		0,500 0,500 0,500	2,75 1,91 2,25	197,85	1'881,55
79 W20- 192.011.NP	SERRAMENTI ESTERNI CON VISIVA Fornitura e posa di Serramenti realizzati con profili in alluminio a taglio termico serie HP 85 HIGH PERFORMANCE ad alte prestazioni termiche. Colore di serie (vedere tabella alleg ... le, per ogni anta principale e imbotte in alluminio anodizzato con profili stondati e falso telaio. Comprese assistenze. PT - Nuova porta accesso Pass-Box nuovi Lab - Pe01 - Nuova porta accesso Pass-Box zona infetta - Pe01 P2 - Nuova porta US - Pe03 SOMMANO m²		0,90 0,90 0,80		2,170 2,170 2,100	1,95 1,95 1,68	1'488,91	8'308,12
80 1U.05.100.00 20	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antistruciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Prospetto Nord - Formazione di segnaletica stradale - Strisce pedonali - Stop SOMMANO m²		2,50 1,50	7,000 7,000		17,50 10,50	27,86	780,08
81 1C.01.150.00 30.b	ADEGUAMENTO LOCALI NUOVO LABORATORIO DI VIROLOGIA BSL3 (SpCat 2) LIEVI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) LABORATORI E LOCALI TECNICI (SbCat 1) RIMOZIONE GRIGLIE A PAVIMENTO Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione botola accesso Locale Tecnico 00 P-1 Rimozione Pilette di scarico - P1 SOMMANO m²	13,00	1,80 0,20	0,800 0,200		1,44 0,52	7,77	15,23
82 1C.01.150.00 50.a	RIMOZIONE PARAPETTI IN FERRO Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Rimozione parapetto - accesso locale tecnico 00 - P-1 *(larg.=0,8+0,8) Rimozione di parapetti metallici dell finestre: Prospetto Sud Interno - P1 - P2 Prospetto Ovest - P2		1,80	1,600	1,000	2,88		
		1,00 1,00		1,200 1,200	0,500 0,500	0,60 0,60		
		1,00		2,250	0,500	1,13		
	A RIPORTARE					5,21		179'217,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,21		179'217,32
	SOMMANO m ²					5,21	11,11	57,88
83 1C.01.150.00 10.b	RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Prospetto Sud Interno terrazza PT - Demolizione parete per formazione accesso ascensore - Rimozione di Porte tra zona infetta e nuovi lab. P1 - Riorganizzazione Laboratori - Porta 120x250 cm bussola vs nuovi Lab. speciali - Porta 90x210cm bagno da demolire - Rimozione finestra prospetto Sud interno per nuova US sul terrazzo - Porta di accesso tra vano tecnico infetto 27 e nuovi Lab. virologia P2 - Ampliamento locale tecnico - Visiva - Finestra prospetto Ovest- installazione Nuova UTA	2,00		0,900	2,100	3,78		
	SOMMANO m ²					29,65	14,18	420,44
84 1C.01.150.00 10.a	RIMOZIONE DI SERRAMENTI CON RECUPERO Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Prospetto Ovest - accesso P-1			1,200	2,170	2,60		
	SOMMANO m ²					2,60	21,59	56,13
85 1C.01.170.00 30.b	RIMOZIONE DI DOTAZIONI IMPIANTISTICHE IDRAULICHE Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica PT - Bagno P1 - Bagno da riorganizzare a seguito di formazione vano tecnico - Rimozione calorifero					1,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					3,00	20,25	60,75
86 1C.01.170.00 10	RIMOZIONI APPARECCHI IGIENICO-SANITARIO Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. PT - Bagno P1 - Bagno da demolire - Rimozione sanitari P1 - Bagno da riorganizzare a seguito di formazione vano tecnico - Rimozione sanitari					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,14	235,26
87 1C.01.180.00	RIMOZIONE TUBI IN PVC - diametro fino a 200 mm Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento,							
	A R I P O R T A R E							180'047,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'047,78
30.a	ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiacco, ap ... mpianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista P2 - Bagno da demolire - Rimozione sanitari P2 - Bagno da riorganizzare a seguito di formazione vano tecnico - Rimozione sanitari		20,00			20,00		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					30,00	1,83	54,90
88 1C.01.030.00	DEMOLIZIONE DI MURATURA PER PASSAGGIO IMPIANTI							
10.d	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impieg ... autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³) Formazione di forometrie per impianti elettrici per posizionare setti a tenuta (Vd. Tav IEL 11 - P-1 STE4 a soffitto - PT STE1-2 a parete - PT STE3 a parete - P1 STE5 a parete - P1 STE6 a parete - P2 STE7 a parete *(lung.=,12*3) Forometrie Pulito pulito Forometrie Infetto-Infetto Prospetto Ovest - forometrie ingresso impianti meccanici	3,00	0,24	0,280	0,450	0,03		
		3,00	0,24	0,280	0,450	0,09		
		3,00	0,12	0,280	0,450	0,05		
		3,00	0,24	0,280	0,450	0,09		
			0,12	0,220	0,450	0,01		
			0,24	0,280	0,450	0,03		
			0,36	0,280	0,450	0,05		
		2,00	0,15	0,075	0,450	0,01		
			0,20	0,075	0,450	0,01		
			0,10	0,075	0,450			
		3,00	0,24	0,075	0,450	0,02		
	SOMMANO m ³					0,39	237,59	92,66
89 1C.01.030.00	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CA							
40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³ Demolizione rampa - dislivello 50cm *(H/peso=0,500/2)		3,71	2,510	0,250	2,33		
	SOMMANO m ³					2,33	225,67	525,81
90 1C.01.100.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI RESILIENTI							
10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... nti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) P1 Laboratori - Pavimentazione - Labortorio 01 - Labortorio 02 - Labortorio 03 - Labortorio 04 - Labortorio 05 - Corridoio distributivo - Bagno tra Lab 1 e Lab 2 Formazione di forometrie a solaio per passaggio impianti PT - Forometrie tra Piano terra e Piano Interrato: - Locale 04 Studio dim. 150x30cm		2,96	3,860		11,43		
			2,96	3,860		11,43		
			4,38	2,710		11,87		
			5,12	4,680		23,96		
			4,64	3,700		17,17		
			22,00	1,500		33,00		
			1,95	3,770		7,35		
			1,20	3,860		4,63		
			1,50	0,300		0,45		
	A R I P O R T A R E					121,29		180'721,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					121,29		180'721,15
	P1 - Forometrie tra Piano Primo e Piano Terra: - Laboratorio 01 dim. 150x30cm - Laboratorio 02 dim. 76x71cm - Laboratorio 03 dim. 190x70cm - Terrazzo dim. 71x56cm style="text-align: right;">SOMMANO m²		1,50 0,76 1,90 0,71	0,300 0,710 0,700 0,560		0,45 0,54 1,33 0,40	124,01	5,95 737,86
91 1C.01.100.00 10.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI CERAMICI Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisoriale di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... arica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Bagno PT - Demolizione pavimento in piastrelle <u>Formazione di forometrie a solaio per passaggio impianti</u> P2 - Forometrie tra Piano Seconda e Piano Primo: - Locale tecnico dim. 190x70cm - Localetecnico dim.75x70cm PSottotetto - Forometria tra Piano Sottotetto e Piano Secondo: - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x66cm - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 76x66cm - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x46cm style="text-align: right;">SOMMANO m²	2,00	1,50 1,90 0,75 0,66 0,76 0,66	2,000 0,700 0,700 0,660 0,660 0,460		3,00 1,33 0,53 0,44 1,00 0,30	6,60	10,44 68,90
92 1C.01.040.00 70	TAGLIO DI STRUTTURE IN LATERIZIO Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 ... blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. P-1 Taglio base finestra style="text-align: right;">SOMMANO m²			1,200	0,200	0,24	0,24	194,74 46,74
93 1C.01.030.00 10.b	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN LATERIZI FORATI Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impieg ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ P-1 Taglio base finestra style="text-align: right;">SOMMANO m³		1,20	0,450	0,200	0,11	0,11	94,89 10,44
94 1C.01.120.00 10.a	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI IN CERAMICA Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'amb ... i di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. Bagno PT - Rivestimento in piastrelle *(lung.=1,5+1,8+,5+0,5) style="text-align: right;">SOMMANO m²		4,30		2,100	9,03	9,03	9,52 85,97
95	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI - FINO A 4 style="text-align: center;">A RIPORTARE							181'671,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							181'671,06
1C.01.100.00 20.a	CM Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... asporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Bagno PT - Demolizione pavimento in piastrelle P1 - Laboratori 01 - 02 - 03 - Labortorio 01 - Labortorio 02 - Labortorio 03 - Bagno tra Lab 1 e Lab 2 <u>Formazione di forometrie a solaio per passaggio impianti</u> PT - Forometrie tra Piano terra e Piano Interrato: - Locale 04 Studio dim. 150x30cm P1 - Forometrie tra Piano Primo e Piano Terra: - Laboratorio 01 dim. 150x30cm - Laboratorio 02 dim. 76x71cm - Laboratorio 03 dim. 190x70cm - Terrazzo dim. 71x56cm P2 - Forometrie tra Piano Seconda e Piano Primo: - Locale tecnico dim. 190x70cm - Localetecnico dim.75x70cm PSottotetto - Forometria tra Piano Sottotetto e Piano Secondo: - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x66cm - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 76x66cm - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x46cm							
	SOMMANO m²					49,13	7,81	383,71
96 1C.01.100.00 20.b	DEMOLIZIONE DI MASSETTI E SOTTOFONDI - PER OGNI CM IN PIU' da 4,1 a 7,0 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... mpianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Bagno PT - Demolizione pavimento in piastrelle P1 - Laboratori 01 - 02 - 03 - Labortorio 01 - Labortorio 02 - Labortorio 03 - Bagno tra Lab 1 e Lab 2 <u>Formazione di forometrie a solaio per passaggio impianti</u> PT - Forometrie tra Piano terra e Piano Interrato: - Locale 04 Studio dim. 150x30cm P1 - Forometrie tra Piano Primo e Piano Terra: - Laboratorio 01 dim. 150x30cm - Laboratorio 02 dim. 76x71cm - Laboratorio 03 dim. 190x70cm - Terrazzo dim. 71x56cm P2 - Forometrie tra Piano Seconda e Piano Primo: - Locale tecnico dim. 190x70cm - Localetecnico dim.75x70cm PSottotetto - Forometria tra Piano Sottotetto e Piano Secondo: - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x66cm	2,00						
	A RIPORTARE					137,45		182'054,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					137,45		182'054,77
	- Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 76x66cm - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x46cm	2,00	0,76 0,66	0,660 0,460	3,000 3,000	3,01 0,91		
	SOMMANO m² x cm					141,37	1,63	230,43
97 1C.01.100.00 40.a	DEMOLIZIONE VESPAIO CON TAVELLONI Demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su muretti, altezza complessiva fino a 80 cm, all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere ... recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Demolizione eseguita: - con mezzi manuali e attrezzi meccanici P1 - Laboratori 01 - 02 - 03 - Laboratorio 01 - Laboratorio 02 - Laboratorio 03 - Bagno tra Lab 1 e Lab 2		2,96 2,96 4,38 1,20	3,860 3,860 2,710 3,860		11,43 11,43 11,87 4,63		
	SOMMANO m²					39,36	41,80	1'645,25
98 1C.01.120.00 10.c	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI VINILICI Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'amb ... mpianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in teli vinilici, linoleum e simili P1 Laboratori - Rivestimenti + sgusce - Laboratorio 01 *(lung.=2*(2,96*3,86)) - Laboratorio 02 *(lung.=2*(2,96+3,86)) - Laboratorio 03 *(lung.=2*(2,71+4,38)) - Laboratorio 04 *(lung.=2*(4,68+5,12)) - Laboratorio 05 *(lung.=2*(4,64+3,7)) - Corridoio distributivo *(lung.=22,00+1,5) (lung.=1,95+3,77) - Bagno *(lung.=1,2+3,66)		22,85 13,64 14,18 19,60 16,68 2,00 2,00 2,00	2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700		61,70 36,83 38,29 52,92 45,04 126,90 30,89 26,24		
	SOMMANO m²					418,81	4,95	2'073,11
99 1C.01.070.00 10.c	DEMOLIZIONE TAVOLATI E TRAMEZZI Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani ... di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili P-1 - Demolizione soglia finestra PT - Demolizione parete per formazione accesso ascensore - Corridoio P1 - Demolizione parte per riorganizzazioni laboratori - Bagno esistente P2 - Demolizione parete per aperture porte - Apertura porta nuovo vano tecnico - Apertura porta bussola sbarco ascensore - Apertura porta tra Lab 02 e Lab 03		1,20		0,500	0,60		
			1,70		3,800	6,46		
		2,00	3,86		3,350	25,86		
			0,90 1,20 1,20		2,100 2,100 2,100	1,89 2,52 2,52		
	SOMMANO m²					39,85	15,13	602,93
100 1C.01.050.00 30.a	DEMOLIZIONE PARZIALE SOLAIO IN LATEROCEMENTO Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio,							
	A RIPORTARE							186'606,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'606,49
	<p>elementi forati in cotto, sovrastante caldana ... ecupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - fino allo spessore di cm 16, compresa la soletta collaborante</p> <p>Formazione di forometrie a solaio per passaggio impianti PT - Forometrie tra Piano terra e Piano Interrato: - Locale 04 Studio dim. 150x30cm</p> <p>P1 - Forometrie tra Piano Primo e Piano Terra: - Laboratorio 01 dim. 150x30cm - Laboratorio 02 dim. 76x71cm - Laboratorio 03 dim. 190x70cm - Terrazzo dim. 71x56cm</p> <p>P2 - Forometrie tra Piano Seconda e Piano Primo: - Locale tecnico dim. 190x70cm - Localetecnico dim.75x70cm</p> <p>PSottotetto - Forometria tra Piano Sottotetto e Piano Secondo: - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x66cm - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 76x66cm - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x46cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			1,50	0,300		0,45		
			1,50	0,300		0,45		
			0,76	0,710		0,54		
			1,90	0,700		1,33		
			0,71	0,560		0,40		
			1,90	0,700		1,33		
			0,75	0,700		0,53		
			0,66	0,660		0,44		
		2,00	0,76	0,660		1,00		
			0,66	0,460		0,30		
						6,77	22,00	148,94
101 1C.27.050.01 00.d	<p>ONERI DISCARICA - RIFIUTI INERTI Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>Oneri per smaltimento: - Rimozione griglie Vedi voce n° 81 [m² 1.96] *(H/peso=61/100)</p> <p>- Rimozione parapetti accesso P-1 Vedi voce n° 82 [m² 5.21] *(H/peso=25/100)</p> <p>- Serramenti interni e esterni Vedi voce n° 83 [m² 29.65] *(H/peso=100/100)</p> <p>- Dotazioni impiantistiche Vedi voce n° 85 [cad 3.00] *(H/peso=50/100)</p> <p>- Apparecchi igienico sanitari Vedi voce n° 86 [cad 9.00] *(H/peso=35/100)</p> <p>- Rimozioni tubi in PVC Vedi voce n° 87 [m 30.00] *(H/peso=30/100)</p> <p>- Demolizione rampa P1 Vedi voce n° 89 [m³ 2.33] *(H/peso=2400/100)</p> <p>- Demolizione pavimento P1 Vedi voce n° 90 [m² 124.01] *(H/peso=30/100)</p> <p>- Demolizione sottofinestra P-1 Vedi voce n° 93 [m³ 0.11] *(H/peso=1800/100)</p> <p>- Demolizione pavimento e rivestimento ceramico Bagno PT + forometrie Vedi voce n° 91 [m² 6.60] *(H/peso=30/100) Vedi voce n° 94 [m² 9.03] *(H/peso=30/100)</p> <p>- Demolizione massetto sp.10 cm Bagno PT + forometrie + rifacimento pavimenti P1 Vedi voce n° 95 [m² 49.13] *(H/peso=2000/100)</p>							
					0,610	1,20		
					0,250	1,30		
					1,000	29,65		
					0,500	1,50		
					0,350	3,15		
					0,300	9,00		
					24,000	55,92		
					0,300	37,20		
					18,000	1,98		
					0,300	1,98		
					0,300	2,71		
					20,000	39,30		
	A RIPORTARE					184,89		186'755,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					184,89		186'755,43
	Vedi voce n° 96 [m² x cm 141.37] *(H/peso=2000/100)	0,01			20,000	28,27		
	- Demolizione pavimento sopraelevato Vedi voce n° 97 [m² 39.36] *(H/peso=100/100)				1,000	39,36		
	- Rivestimenti vinilici Vedi voce n° 98 [m² 418.81] *(H/peso=30/100)				0,300	125,64		
	- Demolizioni tavolati e tramezzi Vedi voce n° 99 [m² 39.85] *(H/peso=100/100)				1,000	39,85		
	- Demolizioni solaio per forometrie impianti Vedi voce n° 88 [m³ 0.39] *(H/peso=1200/100)				12,000	4,68		
	Vedi voce n° 100 [m² 6.77] *(H/peso=1200/100)				12,000	81,24		
	SOMMANO 100 kg					503,93	3,47	1'748,64
102 MA.00.005.0 005	OPERAIO SPECIALIZZATO 3° LIVELLO Operaio specializzato edile 3° livello - Smontaggio e montaggio tende esistenti al PT 15 tendine - Assistenze varie					4,00 8,00		
	SOMMANO ora					12,00	39,15	469,80
	TASCA SOTTOTETTO (SbCat 2)							
103 1C.01.160.00 10.a	RIMOZIONE LATTONERIA Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. Formazione di tasca nel sottotetto		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	9,61	67,27
104 1C.01.060.00 10.b	RIMOZIONE MANTO DI COPERTURA Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pul ... lusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:-lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina Formazione tasca sottotetto		6,50	4,000		26,00		
	SOMMANO m²					26,00	10,77	280,02
105 1C.01.060.00 20.b	RIMOZIONE ORDITURA SOTTOMANTO Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la ... delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - assito in tavole di abete accostate. Formazione tasca sottotetto Vedi voce n° 104 [m² 26.00]					26,00		
	SOMMANO m²					26,00	9,69	251,94
106 1C.01.040.00 60	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE E SOLETTE IN CALCESTRUZZO Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con							
	A RIPORTARE							189'573,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							189'573,10
	macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Formazione tasca sottotetto *(lung.=2*(7+4))		22,00		45,000	990,00		
	SOMMANO m x cm					990,00	0,84	831,60
107 1C.01.050.01 30.c	DEMOLIZIONE DI SOLAIO Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana ... pero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante Formazione di tasca sottotetto Vedi voce n° 104 [m² 26.00]					26,00		
	SOMMANO m²					26,00	33,72	876,72
108 1C.27.050.01 00.d	ONERI DISCARICA - RIFIUTI INERTI Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri smaltimento demolizioni: - Rimozione lattonerie Vedi voce n° 103 [m 7.00] *(H/peso=30/100) - Rimozione manto copertura Vedi voce n° 104 [m² 26.00] *(H/peso=(7850*0,001)*1,5) - Rimozione orditura sottomanto Vedi voce n° 105 [m² 26.00] *(H/peso=1200/100) - Demolizione tavolati e tramezzi Vedi voce n° 107 [m² 26.00] *(H/peso=50/100)					0,300	2,10	
						11,775	306,15	
						12,000	312,00	
						0,500	13,00	
	SOMMANO 100 kg					633,25	3,47	2'197,38
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) LABORATORI E LOCALI TECNICI (SbCat 1)							
109 01.05.01.25	PUNTELLATURE SOLAIO Puntellature in legname o in tubo giunto, fornite e poste in opera di solai piani o inclinati da demolire o da restaurare o pericolanti, realizzate sia al coperto che allo scoperto ... ltro occorre per dare alle puntellature a regola d'arte. Misurazione: superficie reale del solaio oggetto d'intervento. Cerchiatura forometria a solaio per posa impianti meccanici - Profilo L dim. variabili -sp.12mm PT - Forometrie tra Piano terra e Piano Interrato: - Locale 04 Studio dim. 150x30cm P1 - Forometrie tra Piano Primo e Piano Terra: - Laboratorio 01 dim. 150x30cm - Laboratorio 02 dim. 71x71cm - Laboratorio 03 dim. 76x71cm - Terrazzo dim. 71x56cm P2 - Forometrie tra Piano Seconda e Piano Primo: - Locale tecnico dim. 190x70cm - Localetecnico dim. 75x700cm PSottotetto - Forometria tra Piano Sottotetto e Piano Secondo:							
			2,00	1,000			2,00	
			2,00	1,000			2,00	
			1,50	1,000			1,50	
			1,50	1,000			1,50	
			1,50	1,000			1,50	
			2,50	1,500			3,75	
			1,50	1,000			1,50	
	A RIPORTARE						13,75	193'478,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,75		193'478,80
	- Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x66cm - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 76x66cm - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x46cm	2,00	1,00 1,00 1,00	1,000 1,500 1,500		1,00 3,00 1,50		
	Chiusura forometrie esistenti P2 P2 - Chiusura forometria a solaio		0,70 1,10	0,700 0,500		0,49 0,55		
	SOMMANO m²					20,29	65,00	1'318,85
110 1C.04.400.00 10.c	CASSEFORME PER SOLETTE Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene Chiusura forometrie esistenti P2 P2 - Chiusura forometria a solaio		0,70 1,10	0,700 0,500		0,49 0,55		
	Formazione di forometrie a solaio per passaggio impianti PT - Forometrie tra Piano terra e Piano Interrato: - Locale 04 Studio dim. 150x30cm		1,50	0,300		0,45		
	P1 - Forometrie tra Piano Primo e Piano Terra: - Laboratorio 01 dim. 150x30cm - Laboratorio 02 dim. 76x71cm - Laboratorio 03 dim. 190x70cm - Terrazzo dim. 71x56cm		1,50 0,76 1,90 0,71	0,300 0,710 0,700 0,560		0,45 0,54 1,33 0,40		
	P2 - Forometrie tra Piano Seconda e Piano Primo: - Locale tecnico dim. 190x70cm - Localetecnico dim.75x70cm		1,90 0,75	0,700 0,700		1,33 0,53		
	PSottotetto - Forometria tra Piano Sottotetto e Piano Secondo: - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x66cm - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 76x66cm - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x46cm	2,00	0,66 0,76 0,66	0,660 0,660 0,460		0,44 1,00 0,30		
	SOMMANO m²					7,81	24,29	189,70
111 1C.01.040.01 20.b	FORI SU CALCESTRUZZO - con diametro da 21 a 35 mm Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... visionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Cerchiatura forometria a solaio per posa impianti meccanici - Inghisaggi PT - Forometrie tra Piano terra e Piano Interrato: - Locale 04 Studio dim. 150x30cm *(lung.=(2*(1,50+,3))/,2)		18,00	0,200		3,60		
	P1 - Forometrie tra Piano Primo e Piano Terra: - Laboratorio 01 dim. 150x30cm *(lung.=(2*(1,50+,3))/,2) - Laboratorio 02 dim. 71x71cm *(lung.=(2*(,71+,71))/,2) - Laboratorio 03 dim. 76x71cm *(lung.=(2*(,76+,71))/,2) - Terrazzo dim. 71x56cm *(lung.=(2*(,71+,56))/,2)		18,00 14,20 14,70 12,70	0,200 0,200 0,200 0,200		3,60 2,84 2,94 2,54		
	P2 - Forometrie tra Piano Seconda e Piano Primo: - Locale tecnico dim. 190x70cm *(lung.=(2*(1,9+,7))/,2) - Localetecnico dim. 75x70cm *(lung.=(2*(,7+,75))/,2)		26,00 14,50	0,200 0,200		5,20 2,90		
	PSottotetto - Forometria tra Piano Sottotetto e Piano Secondo: - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x66cm *(lung.=(2*(,5+,7))/,2) - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 76x66cm *(lung.=(2*(,76+		12,00	0,200		2,40		
	A RIPORTARE					26,02		194'987,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					26,02		194'987,35
	.66))/,2) - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 46x66cm *(lung.=(2*(,46+.66))/,2)	2,00	14,20	0,200		5,68		
			11,20	0,200		2,24		
	SOMMANO m					33,94	47,05	1'596,88
112 1C.04.600.00 10.c	INGHISAGGI Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rappor ... odotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali Cerchiatura forometria a solaio per posa impianti meccanici - Inghisaggi PT - Forometrie tra Piano terra e Piano Interrato: - Locale 04 Studio dim. 150x30cm *(lung.=(2*(1,50+,3))/,2)*(H/peso=(3,14*,15*,15)) P1 - Forometrie tra Piano Primo e Piano Terra: - Laboratorio 01 dim. 150x30cm *(lung.=(2*(1,50+,3))/,2)*(H/peso=(3,14*,15*,15)) - Laboratorio 02 dim. 71x71cm *(lung.=(2*(,71+,71))/,2)*(H/peso=(3,14*,15*,15)) - Laboratorio 03 dim. 76x71cm *(lung.=(2*(,76+,71))/,2) - Terrazzo dim. 71x56cm *(lung.=(2*(,71+,56))/,2)*(H/peso=(3,14*,15*,15)) P2 - Forometrie tra Piano Seconda e Piano Primo: - Locale tecnico dim. 190x70cm *(lung.=(2*(1,9+,7))/,2)*(H/peso=(3,14*,15*,15)) - Localetecnico dim. 75x70cm *(lung.=(2*(,7+,75))/,2)*(H/peso=(3,14*,15*,15)) PSottotetto - Forometria tra Piano Sottotetto e Piano Secondo: - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x66cm *(lung.=(2*(,66+.66))/,2)*(H/peso=(3,14*,15*,15)) - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 76x66cm *(lung.=(2*(,76+.66))/,2)*(H/peso=(3,14*,15*,15)) - Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 46x66cm *(lung.=(2*(,46+.66))/,2)*(H/peso=(3,14*,15*,15))							
	SOMMANO dm ³					16,93	20,81	352,31
113 1C.22.020.00 10.d	CARPENTERIA METALLICA - S275JR Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm <i>L'impresa dovrà fornire prima della messa in opera delle opere di presidio il disegno costruttivo completo di relazione di calcolo e dettagli di carpenteria. Profilo a "L" o a "C"</i> Cerchiatura forometria a solaio per posa impianti meccanici - Profilo L dim. variabili -sp.12mm PT - Forometrie tra Piano terra e Piano Interrato: - Locale 04 Studio dim. 150x30cm P1 - Forometrie tra Piano Primo e Piano Terra: - Laboratorio 01 dim. 150x30cm - Laboratorio 02 dim. 71x71cm - Laboratorio 03 dim. 76x71cm - Terrazzo dim. 71x56cm P2 - Forometrie tra Piano Seconda e Piano Primo:							
	A RIPORTARE					30,43		196'936,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					71,00		200'496,11
	SOMMANO kg					71,00	2,12	150,52
117 DA9.5.08.07 8.a.PB	RINFORZI STRUTTURALI DI CA (TRAVI PILASTRI) CON MATERIALI COMPOSITI Classe 210C (primo strato) RINFORZI STRUTTURALI DI CEMENTO ARMATO CON MATERIALI COMPOSITI Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto / rete ... o similari. Compresa la preparazione e la pulizia del supporto per ottenere le condizioni idonee alla posa del rinforzo. Rinforzi travi in prosimità di formazione di forometrie P2 - Locale Tecnico - Pilastro - Trave P1 - Laboratorio 03 - Pilastro - Trave	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,35 0,45 0,35 0,45 0,40 0,35 0,35 0,45 0,35 0,45 0,40 0,35	1,000 1,000 2,000 2,000 1,000 1,000 2,000 2,000	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	0,70 0,90 0,25 0,32 1,60 1,40 0,70 0,90 0,25 0,32 1,60 1,40		
	SOMMANO mq					10,34	282,76	2'923,74
118 1C.04.010.00 30.b	MURATURE IN CLS: C28/35 Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in ... ri non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 P2 - Chiusura forometria a solaio Chiusura forometrie esistenti P2 P2 - Chiusura forometria a solaio		0,70 1,10	0,700 0,500		0,49 0,55		
	SOMMANO m³					1,04	204,31	212,48
119 1C.04.600.00 10.b	BETONCINO FLUIDO ANTIRITIRO Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni Cerchiatura forometria a solaio per posa impianti meccanici - RIPRISTINO PT - Forometrie tra Piano terra e Piano Interrato: - Locale 04 Studio dim. 150x30cm P1 - Forometrie tra Piano Primo e Piano Terra: - Laboratorio 01 dim. 150x30cm - Laboratorio 02 dim. 71x71cm - Laboratorio 03 dim. 76x71cm - Terrazzo dim. 71x56cm P2 - Forometrie tra Piano Seconda e Piano Primo: - Locale tecnico dim. 190x70cm - Localetecnico dim. 75x70cm	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	15,00 15,00 7,10 7,60 7,10 19,00 7,50	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	4,000 3,800 3,800 3,800 3,800 2,800 2,800	60,00 57,00 26,98 28,88 26,98 53,20 21,00		
	A RIPORTARE					274,04		203'782,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					274,04		203'782,85
	PSottotetto - Forometria tra Piano Sottotetto e Piano Secondo:							
	- Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 66x66cm	2,00	6,60	0,500	3,000	19,80		
	- Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 76x66cm	4,00	7,60	0,500	3,000	45,60		
	- Forometri tra Piano Sottotetto e P2 dim. 46x66cm	2,00	4,60	0,500	3,000	13,80		
	SOMMANO dm ³					353,24	4,19	1'480,08
	OPERE EDILI (Cat 3)							
120	SOLAIO SOPRAELEVATO IN TAVELLONI							
1C.05.500.00	Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da							
10	100 x 25 x 6 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2 ... tuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni.							
	P1 - laboratori - Pavimentazione sopraelevata							
	Vedi voce n° 97 [m ² 39.36]					39,36		
	SOMMANO m ²					39,36	42,17	1'659,81
121	RETE ELETTROSALDATA							
1C.04.450.00	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della							
20	Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondent ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	Rete d8/20x20 - 4.10kg/mq							
	Vedi voce n° 120 [m ² 39.36] *(H/peso=4,100*1,2)				4,920	193,65		
	SOMMANO kg					193,65	2,09	404,73
122	MASSETTO PER PAVIMENTI - SP. 5CM							
1C.08.050.00	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5							
30	PT - Rifacimento Bagno		1,50	2,000		3,00		
	Piano Primo - Rifacimento pavimento							
	Vedi voce n° 120 [m ² 39.36]					39,36		
	Piano Secondo - Locale tecnico							
	P2 Locale tecnico - Chiusura forometrie		0,70	0,700		0,49		
			1,10	0,500		0,55		
	Ripristino pavimentazione tramezza demolita		3,42	0,250		0,86		
	SOMMANO m ²					44,26	16,98	751,53
123	PAVIMENTO IN CLINKER							
1C.18.200.00	Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 12 x 25 cm							
40.a	P2 Locale Tecnico							
	Ripristino Forometrie esistenti		0,70	0,700		0,49		
			1,10	0,500		0,55		
	Ripristino pavimentazione tramezza demolita		3,42	0,250		0,86		
	A RIPORTARE					1,90		208'079,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,90		208'079,00
	SOMMANO m²					1,90	43,77	83,16
124 1C.18.150.00 30.f.PB	PAVIMENTO IN GRES - dim. 60x60 cm Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato ... fondo, con piastrelle: - 60 x 60 cm, colori forti. Compresa la sottomissione di campionature per approvazione della DL. P03 - Locale 01 Bagno		1,50	2,000		3,00		
	SOMMANO m²					3,00	75,00	225,00
125 1C.18.150.01 00	PAVIMENTO IN GRES - SOVRAPPREZZO ANTISDRUCCIOLO Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo. P03 - Locale 01 Bagno Vedi voce n° 124 [m² 3.00]					3,00		
	SOMMANO m²					3,00	2,71	8,13
126 1C.19.050.00 40.d.PB	RIVESTIMENTO IN GRES - dim. 60x60 cm Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con ... e assistenze murarie: - 60 x 60 cm, colori chiari. Compresa la sottomissione di campionature per approvazione della DL. R03 - Locale 01 Bagno - Rivestimento Vedi voce n° 94 [m² 9.03]					9,03		
	SOMMANO m²					9,03	60,00	541,80
127 W20- 192.004.NP	RIVESTIMENTO PAVIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in vinile tipo Colorex SD o similare. Rivestimenti conduttivi e antistatici in piastre ad alta densità, con ottima stabilità d ... imento) mediante stesura di Primer ad una passata, compresa la fornitura dei materiali di consumo tipo Mapei o similari. <u>P01 - Locali a PT - Ripristino pavimentazione zona accesso ascensore</u> - Pass-Box locale 02 - Corridoio *(lung.=,15+,66+,38+,2+,38) P01 - Locali P1 Laboratori - Pavimentazione - Laboratorio 01 - Laboratorio 02 - Laboratorio 03 - Laboratorio 04 - Laboratorio 05 - Corridoio distributivo - Locale 20 Van tecnico - Corridoio distributivo (zona controsoffittata) - Rampa demolita		2,00	4,000		8,00		
			1,77	1,700		3,01		
			3,69	3,860		14,24		
			3,50	3,860		13,51		
			4,38	2,710		11,87		
			5,05	4,700		23,74		
			4,64	3,700		17,17		
			11,00	1,500		16,50		
			4,60	1,500		6,90		
			2,05	1,500		3,08		
			1,90	3,570		6,78		
			1,95	1,300		2,54		
			3,70	1,500		5,55		
			3,75	2,550		9,56		
	A RIPORTARE					142,45		208'937,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					142,45		208'937,09
	- Locale 19 Bagno		2,10	1,900		3,99		
	SOMMANO m²					146,44	65,40	9'577,18
128 W20- 192.006.NP	SGUSCIA A PAVIMENTO e VERTICALE Formazione in opera di Profilo sguscia di Raccordo igienico in PVC per angoli a pavimento e a parete, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari ; supplemento per formazione di sguscia di raccordo pavimento/parete, compreso taglio e sagomatura del materiale, compreso di sottosguscia. Sgusce orizzontali PT - Ripristino pavimentazione zona accesso ascensore - Pass-Box locale 02 *(lung.=1,8+3,97+1,8+3,97) - Corridoio *(lung.=1,7+2) P1 Laboratori - Sguscia Orizzontale Pavimento - Laboratorio 01 *(lung.=2*(3,69+3,86)) - Laboratorio 02 *(lung.=2*(3,50+3,86)) - Laboratorio 03 *(lung.=2*(4,38+2,71)) - Corridoio distributivo Lab 01-02-03 *(lung.=11,00+6,7+4,66+1,8+1,7+1,7+0,1+0,1+1,5+2,5+3) - Corridoio accesso Lab *(lung.=3,6+3,9+2,5+2,1) - Locale tecnico *(lung.=1,95+1,95+1,3+4) - Rampa demolita *(lung.=3,75+6) - Bagno *(lung.=2,10+1,90+1,9+1) P1 - Laboratori Speciali - Sguscia orizzontale pavimento e soffitto - Laboratorio 04 *(lung.=2*(5,05+4,7)) (lung.=3,8+3,8) - Laboratorio 05 *(lung.=2*(4,65+3,7)) (lung.=4,7+4,7) - Corrodiio distributivo Lab 04-05 *(lung.=3,7+2,5+3) P2 - locale Tecnico *(lung.=2+2+3,42) Sgusce Verticali P1 Laboratori - Sguscia Orizzontale Pavimento - Laboratorio 01 *(par.ug.=4,00*2) - Laboratorio 02 - Laboratorio 03 - Corridoio distributivo Lab 01-02-03 - Corridoio accesso Lab - Locale tecnico - Bagno P1 - Laboratori Speciali - Sguscia orizzontale pavimento e soffitto - Laboratorio 04 *(par.ug.=4+4) - Laboratorio 05 *(par.ug.=4+4) - Corrodiio distributivo Lab 04-05							
	SOMMANO m					410,18	22,00	9'023,96
129 W20- 192.003.NP	CONTROSOFFITTO ERMETICO Fornitura e posa di controsoffitto tipo SOIMAR PHARMA o similare. Trattasi di controsoffitto modulare non calpestabile con							
	A RIPORTARE							227'538,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							227'538,23
	struttura autoportante modulare in profili di alluminio p ... spessore 6mm, con fermapannello. Incluso tutto quanto necessario a dare l'opera compiuta alla perfetta regola dell'arte. P1 Laboratori Speciali - Laboratorio 04 - Laboratorio 05 - Corrodio distributivo Lab 04-05		5,05 4,65 3,70	4,680 3,700 1,500		23,63 17,21 5,55		
	SOMMANO m²					46,39	140,00	6'494,60
130 W20- 192.005.NP	RIVESTIMENTO PARETE Fornitura e posa in opera di rivestimento vinilico a parete di tipo Onyx o similare. Molto duraturo ideale per applicazioni commerciali come le wetroom (zone umide speciali) delle ... imento) mediante stesura di Primer ad una passata, compresa la fornitura dei materiali di consumo tipo Mapei o similari. PT - Ripristino zona accesso ascensore - Pass-Box locale 02 *(lung.=1,8+3,97+1,8) - Corridoio *(lung.=2+2) P1 Laboratori - Rivestimento - Laboratorio 01 *(lung.=3,69+3,86+3,86+,6+,6) - Laboratorio 02 *(lung.=3,86+3,5+3,86+3,5) - Laboratorio 03 *(lung.=4,38+2,71+4,38+2,71) - Laboratorio 04 *(lung.=5,05+4,7+5,05+5,05) - Laboratorio 05 *(lung.=4,64+3,7+4,64+3,7) - Corridoio distributivo Lab 04-05 *(lung.=1,5+3,7+3,7+1,5) - Corridoio distributivo Lab 01-02-03 *(lung.=4,7+6,2+11+9,2) (lung.=1,5+3,9+3,6) - Rampa demolita *(lung.=3,71+,6+,6) - Parete rampa da ripristinare rivestimento *(lung.=2,51+3,71+3,71) - Locale 19 Bagno *(lung.=2,10+2,1+1,95+1,95)		7,57 4,00		2,400 2,400	18,17 9,60		
	SOMMANO m²					433,55	46,30	20'073,36
131 1C.17.150.00 20.b	CONTORNI DI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN MARMO Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la prot ... finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - contorni di finestra e porta balcone P1 - nuova US di sicurezza vs terrazzo *(lung.=2,1+1,2+2,1+1,2)		6,60			6,60		
	SOMMANO m					6,60	23,27	153,58
132 1C.20.500.01 00.d.PB	PARETE INTERNA CAMERA BIANCA Pareti mobili, spessore 45 mm (4+37+4), formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura di spessore in truciolare o altro supporto (pannello sandwich) all'interno isolamento ... osguscia in alluminio anodizzato per il raccordo complanare tra parete/parete, parete/pavimento e parete/controsoffitto. Pareti mobili per suddivisione Laboratori Speciali: - Laboratorio 04 - Laboratorio 05		4,68 3,90		3,300 3,300	15,44 12,87		
	SOMMANO m²					28,31	289,66	8'200,27
	A RIPORTARE							262'460,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							262'460,04
133 1C.06.350.00 50.a	MURATURA TIPO "GASBETON" - Sp.20cm Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' P-1 - Nuove partizioni Me02 - Sp.20cm - Separazione loc tenico nuovi lab SOMMANO m ²		2,90		3,260	9,45		
						9,45	70,97	670,67
134 1C.01.040.01 20.b	FORI SU CALCESTRUZZO - con diametro da 21 a 35 mm Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... visionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm P-1 Loc. tecnico 00 - Inghisaggio nuova parete in gasbeton *(par.ug.=2,00*(3,25/0,25)) SOMMANO m	26,00			0,200	5,20		
						5,20	47,05	244,66
135 1C.04.600.00 10.c	INGHISAGGI Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rappor ... odotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali P-1 Loc. tecnico 00 - Inghisaggio nuova parete in gasbeton *(par.ug.=2,00*(3,25/0,25))*(H/peso=2*(3,14*0,1*0,1)) SOMMANO dm ³	26,00			0,063	1,64		
						1,64	20,81	34,13
136 1C.06.550.03 50	CONTROPARETE IN CARTONGESSO Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a so ... ti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa PT - Nuove partizioni Ci01 - Sp. 75mm - Chiusura finestre esistente per installazione Pass-Box *(lung.=,37+0,47+0,37) - Velella profilo superiore Porta Ascensore PT - Chiusura visiva Corridoio PT verso Zona vaccini P1 - Nuova Controparete Ci01 - Sp. 75mm - Velella profilo superiore Porta Ascensore P1 Prospetto Interno Sud - Formazione di cavedio per impianti meccanici - Tamponatura struttura metallica *(lung.=1+1,2+1) SOMMANO m ²		1,21		2,170	2,63		
			1,20		0,750	0,90		
			2,50		2,000	5,00		
			1,20		0,350	0,42		
			3,20		6,500	20,80		
						29,75	33,02	982,35
137 1C.06.560.00 50.b	PARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a so ... ssaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia PT - Nuove partizioni							
	A RIPORTARE							264'391,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							264'391,85
	Mi01 Sp. 15cm - Parete separazione zona corridoio e accesso Pass-Box - Parete separazione zona corridoio e ingresso ascensore - Formazione cavedio impianti elettrici *(lung.=1,5+,45)		1,80 1,70 1,95		3,800 3,800 3,800	6,84 6,46 7,41		
	Mi02 (costituita da 2 tratti di Mi03) - Chiusura porta accesso tra zona infetta e nuovi Lab	2,00 2,00	1,00 1,20		2,100 2,300	4,20 5,52		
	<u>P1 - Nuove partizioni</u> Mi01 Sp. 15cm - Separazione Lab. 01 e Lab 02 - Formazione cavedio Lab 01 *(lung.=,6+,6+1,65) - Formazione di Vano tecnico 20 *(lung.=2,1+4+2,1) - Nuovo accesso Lab. Speciali		3,86 2,85 8,20 1,50		3,350 3,350 3,350 3,350	12,93 9,55 27,47 5,03		
	Mi03 Sp. 11cm - Chiusura porta Lab 03 verso bussola - Chiusura porta Accesso Zona infetta - Chiusura porta bagno eliminato		1,20 1,20 0,90 0,90		2,500 2,500 2,500 2,100	3,00 3,00 2,25 1,89		
	Me03 - Sp.15cm Formazione di cavedio impianti - prospetto Sud Interno *(lung.=,75+,75+1,3)		2,80		6,500	18,20		
	<u>P2 - Nuove partizioni</u> Mi01 - Sp.15cm - Ampliamento locale tecnico *(lung.=1,5+1,5+3,45) - Separazione nuovo locale tecnico e zona infetta - Chiusura finestra Prospetto Ovest con installazione canale aspirazione aria nuova UTA		6,45 3,85 1,20		2,400 3,300 2,170	15,48 12,71 2,60		
	SOMMANO m²					144,54	53,88	7'787,82
138 W20- 192.009.NP	PANNELLO IN FIBROCEMENTO TIPO ACQUAPANEL Fornitura e posa di controparete realizzata mediante il placcaggio in lastre di fibrocemento sp.12,5 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da otten ... era altezza del locale. Compreso tutto quanto necessario al compimento della prestazione alla perfetta regola dell'arte. Prospetto interno Sud - Cavedio impianti meccanici - Sovrapprezzo pannello tipo Aquapanel *(lung.=1+1,2+1) Chiusura finestra Prospetto Ovest con installazione canale aspirazione aria Nuova UTA		3,20		6,500	20,80		
	SOMMANO m²					23,40	26,00	608,40
139 02.03.18.i	SOVRAPPREZZO LASTRA AMBIENTI UMIDI Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosf ... teggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: sovrapprezzo per l'utilizzo di lastre idrorepellenti per ambienti umidi. Contropareti in cartongesso Vedi voce n° 136 [m² 29.75] a dedurre pannello in fibrocemento (computato in altra voce) Vedi voce n° 138 [m² 23.40] Pareti in cartongesso Vedi voce n° 137 [m² 144.54]		2,00			29,75 289,08		
	A RIPORTARE					295,43		272'788,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					295,43		272'788,07
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					318,83 -23,40		
	SOMMANO m²					295,43	4,08	1'205,35
140 1C.10.250.00 50.a	ISOLAMENTO - Sp. 40 mm Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035 ... aggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm Contropareti in Cartongesso - Ci01 Sp.75mm - Sp. Isolante 50mm Vedi voce n° 136 [m² 29.75]					29,75		
	Pareti in Cartongesso - Mi01 + Mi02 + Mi03 - Sp. Isolante 60mm Vedi voce n° 137 [m² 144.54]					144,54		
	SOMMANO m²					174,29	9,85	1'716,76
141 1C.10.250.00 50.b	ISOLAMENTO - per ogni 10 mm in più Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035 ... si mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Contropareti in Cartongesso - Ci01 Sp.75mm - Sp. Isolante 50mm Vedi voce n° 136 [m² 29.75]					1,000 29,75		
	Pareti in Cartongesso - Mi01 + Mi02 + Mi03 - Sp. Isolante 60mm Vedi voce n° 137 [m² 144.54]					2,000 289,08		
	SOMMANO m² x cm					318,83	1,57	500,56
142 1C.24.100.00 20.a	PREPARAZIONE PER PITTURAZIONI Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Contropareti in cartongesso Vedi voce n° 136 [m² 29.75] Pareti in cartongesso Vedi voce n° 137 [m² 144.54]					29,75		
		2,00				289,08		
	SOMMANO m²					318,83	2,35	749,25
143 1C.24.120.00 30.c	PITTURAZIONE INTERNA POLIURETANICA BICOMPONENTE Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura poliuretanic bicomponente <u>P-1 Locale tecnico</u> - Locale tecnico 00 *(lung.=3,80+3,8+4,4+4,4) Tinteggiatura a plafone a detrarre aperture - Zona Infetta Tinteggiatura a plafone					53,46 16,72 -2,60 12,39 5,70		
		16,40	3,80	4,400	3,260	3,80	3,260	
		1,20				2,170		
		3,80				3,260		
		3,80	1,500			5,70		
	A R I P O R T A R E					85,67		276'959,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					85,67		276'959,99
	<u>PT - Laboratori</u>							
	- Tinteggiatura corridoio 14							
	(lung.=28,75+28,75+1,7+1,7)(H/peso=3,8-2,1)		60,90		1,700	103,53		
	Tinteggiatura a plafone		28,75	1,700		48,88		
	a detrarre visive *(H/peso=1,500/2)	5,00	2,10		0,750	-7,88		
	- Vano Pass-Box 02							
	*(lung.=3,97+3,97+1,8+1,8)		11,54		3,800	43,85		
	Tinteggiatura a plafone		3,97	1,800		7,15		
	Parete Pass box *(lung.=1,8+1,8)		3,60		3,800	13,68		
	a detrarre aperture porta Ascensore		1,20		2,100	-2,52		
	a detrarre apertura porte	2,00	0,90		2,170	-3,91		
	- Vano Pass-Box 15							
	*(lung.=1,5+1,5+1,95+1,95)		6,90		3,800	26,22		
	Tinteggiatura a plafone		1,50	1,950		2,93		
	a detrarre fori		0,90		2,170	-1,95		
			0,80		0,800	-0,64		
	- Bagno 01							
	(lung.=1,50+1,5+1,95+1,95)(H/peso=3,8-2,1)		6,90		1,700	11,73		
	Tinteggiatura a plafone		1,50	1,950		2,93		
	a detrarre apertura finestra *(H/peso=2,17/2)		1,20		1,085	-1,30		
	- Distributivo 03							
	(lung.=3,86+3,86+1,46+1,46)(H/peso=3,800-2,1)		10,64		1,700	18,09		
	Tinteggiatura a plafone		3,86	1,460		5,64		
	- Studio 04							
	(lung.=3,86+3,86+3,31+3,31)(H/peso=3,8-2,1)		14,34		1,700	24,38		
	Tinteggiatura a plafone		3,31	3,860		12,78		
	a detrarre aperture finestre *(H/peso=2,17/2)	2,00	1,20		1,085	-2,60		
	a detrarre visive *(H/peso=1,500/2)		2,10		0,750	-1,58		
	- Laboratorio 03							
	(lung.=5,25+5,25+3,86+3,86)(H/peso=3,8-2,1)		18,22		1,700	30,97		
	Tinteggiatura a plafone		3,86	5,250		20,27		
	a detrarre aperture *(H/peso=2,17/2)	3,00	1,20		1,085	-3,91		
	a detrarre visiva *(H/peso=1,5/2)		2,10		0,750	-1,58		
	- Laboratorio 02							
	(lung.=5,68+3,86+5,68+3,86)(H/peso=3,8-2,1)		19,08		1,700	32,44		
	Tinteggiatura a plafone		3,86	5,680		21,92		
	a detrarre aperture *(H/peso=2,17/2)	3,00	1,20		1,085	-3,91		
	a detrarre visiva *(H/peso=1,5/2)		2,10		0,750	-1,58		
	- Laboratorio 01							
	(lung.=5,80+3,86+5,8+3,86)(H/peso=3,8-2,1)		19,32		1,700	32,84		
	Tinteggiatura a plafone		3,86	5,800		22,39		
	a detrarre aperture *(H/peso=2,17/2)	3,00	1,20		1,085	-3,91		
	a detrarre visiva *(H/peso=1,5/2)		2,10		0,750	-1,58		
	- Spogliatoio 01							
	(lung.=1,94+1,94+2,9+2,9)(H/peso=3,8-2,1)		9,68		1,700	16,46		
	Tinteggiatura a plafone		2,90	1,940		5,63		
	a detrarre aperture *(H/peso=2,17/2)	2,00	1,20		1,085	-2,60		
	- Spogliatoio 02							
	(lung.=1,73+1,73+1,81+1,81)(H/peso=3,8-2,1)		7,08		1,700	12,04		
	- Tinteggiatura a plafone		1,73	1,810		3,13		
	- Spogliatoio 03							
	(lung.=1,94+2,7+1,94+2,7)(H/peso=3,8-2,1)		9,28		1,700	15,78		
	Tinteggiatura a plafone		1,94	2,700		5,24		
	a detrarre aperture *(H/peso=2,17/2)		1,20		1,085	-1,30		
	A RIPORTARE					583,82		276'959,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					583,82		276'959,99
	- Spogliatoio 04 *(lung.=1,56+1,81+1,56+1,81)*(H/peso=3,8-2,1) Tinteggiatura a plafone		6,74 1,56	1,810	1,700	11,46 2,82		
	- Docce *(lung.=1,81+1,28+1,81+1,81+1,94+1,94+1,23+1,23)*(H/peso=3,8-2,1) Tinteggiatura a plafone		13,05 1,23 1,23	1,810 1,940	1,700	22,19 2,23 2,39		
	a detrarre aperture *(H/peso=2,17/2)		1,20		1,085	-1,30		
	- Bussola 16 *(lung.=1,69+1,9+1,69+1,9)*(H/peso=3,8-2,1) Tinteggiatura a plafone		7,18 1,69	1,900	1,700	12,21 3,21		
	- Ingresso 17 *(lung.=5,74+5,75+1,9+1,9+1,96+1,96+1)*(H/peso=3,8-2,1) Tinteggiatura a plafone		20,21 5,74 1,00	1,900 1,960	1,700	34,36 10,91 1,96		
	- Zona infetta - Zona pass-box *(lung.=12,50+12,5+3,9+3,9)*(H/peso=3,8-2,1) a detrarre aperture Porte a detrarre finestre *(H/peso=2,17/2)	4,00 3,00	32,80 0,90 1,20		1,700	55,76 2,100 1,085	-7,56 -3,91	
	- Zona Infetta - Ripostiglio *(lung.=4,10+4,1+2,1+2,1) a detrarre apertura Porta		12,40 0,90		3,800	47,12 2,100	-1,89	
	P1 - Laboratori							
	- Bagno 19 *(lung.=2,10+2,1+1,96+1,96)*(H/peso=3,35-2,1) Tinteggiatura a plafone a detrarre aperture *(H/peso=2,17/2)		8,12 2,10 1,20	1,960	1,250	10,15 4,12 -1,30		
	- Vano tecnico 20 *(lung.=1,30+1,3+1,92+1,92) Tinteggiatura a plafone a detrarre aperture		6,44 1,30 0,90	1,920	3,350	21,57 2,50 -1,89		
	- Distributivo 21 *(lung.=3,57+3,57+3,95+2,05)*(H/peso=3,35-2,1) Tinteggiatura a plafone		13,14 3,57 1,50	1,890 2,050	1,250	16,43 6,75 3,08		
	- Distributivo 22 *(lung.=11+6,5+1,5+6,7+9,10+1,5)*(H/peso=3,35-2,1) Tinteggiatura a plafone *(lung.=11,00+6,5) a detrarre aperture *(H/peso=2,17/2)	7,00	36,30 17,50 1,20	1,500	1,250	45,38 26,25 -9,11		
	- Laboratorio 01 *(lung.=3,69+3,69+3,86+3,86+6+6)*(H/peso=3,35-2,1) a detrarre visiva *(H/peso=1,5/2) Tinteggiatura a plafone		16,30 2,10 3,86	3,690	1,250	20,38 0,750 14,24	-1,58	
	- Laboratorio 02 *(lung.=3,5+3,86+3,5+3,86)*(H/peso=3,35-2,1) Tinteggiatura a plafone a detrarre visiva *(H/peso=1,5/2)		14,72 3,86 2,10	3,500	1,250	18,40 13,51 0,750	-1,58	
	- Laboratorio 03 *(lung.=4,38+2,71+4,38+2,71)*(H/peso=3,35-2,1) Tinteggiatura a plafone a detrarre visiva *(H/peso=1,5/2)		14,18 4,38 2,10	2,710	1,250	17,73 11,87 0,750	-1,58	
	- Zona Infetta - Van. tecnico 27 *(lung.=4,45+3,7+4,45+3,7+8+8)*(H/peso=3,73-2,1) Tinteggiatura a plafone *(lung.=4,45+3,7)		17,90 8,15	2,510	1,630	29,18 20,46		
	A RIPORTARE					1'040,74		276'959,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'040,74		276'959,99
	a detrarre aperture *(H/peso=2,17/2)		1,20		1,085	-1,30		
	- Zona infetta - sezionamento impianti fronte montacarichi *(lung.=8+8+4+4)		24,00		3,300	79,20		
	Tinteggiatura a plafone		8,00	4,000		32,00		
	a detrarre aperture			1,200		-2,60		
				2,250		-4,88		
	<u>P2 - Locale Tecnico</u> - Locale tecnico 19 *(lung.=4,9+12,6+9,5+3,11+4,9+5+8,5+8,8+5+1,3)		63,61		3,300	209,91		
	Tinteggiatura a plafone		12,60	4,900		61,74		
			3,11	5,000		15,55		
			2,10	8,500		17,85		
	a detrarre aperture	4,00	1,20		1,170	-5,62		
			2,25		1,170	-2,63		
	- Locale Tecnico 20 *(lung.=3,02+9,35+3,65+9,35+1)		26,37		3,300	87,02		
	Tinteggiatura a plafone		3,70	9,500		35,15		
	a detrarre aperture		1,20		2,100	-2,52		
	- Zona Infetta estrazione aria		3,70		3,300	12,21		
	Tinteggiatura a plafone		8,00	4,000		32,00		
			12,00	6,000		72,00		
			5,00	2,000		10,00		
	Pareti *(lung.=19,5+4,8+10+2+6,55+8)		50,85		3,350	170,35		
	a detrarre aperture	5,00	1,20		1,170	-7,02		
		2,00	1,20		2,100	-5,04		
	Sommano positivi m²					1'952,77		
	Sommano negativi m²					-108,66		
	SOMMANO m²					1'844,11	8,33	15'361,44
144 W20- 192.010.NP	SERRAMENTI INTERNI CON VISIVA Fornitura e posa di Serramenti realizzati con profili in alluminio a taglio termico serie HP 85 HIGH PERFORMANCE ad alte prestazioni termiche. Colore di serie (vedere tabella alleg ... , per ogni anta principale e imbotte in alluminio anodizzato con profili stondati e falso telaio. Compreso le assistenze <u>P1</u> - Nuova porta separazione accesso ascensore - Pi01		0,85		2,500	2,13		
	<u>P1</u> - Nuova Porta tra Lab. 02 e 03 - Pi02		1,20		2,100	2,52		
	- Nuova porta bussola sbarco ascensore - Pi02		1,20		2,100	2,52		
	- Nuova Porta tra distributivo e Lab speciali - Pi02		1,20		2,100	2,52		
	- Nuova Porta Van tecnico - Pi04		0,85		2,100	1,79		
	- Nuova porta accessi Lab speciali - Pi02	2,00	1,20		2,100	5,04		
	- Nuova Porta scorrevole Lab. 04 - Pi03		0,90		2,100	1,89		
	<u>P2</u> - Nuova Porta Accesso Loc. tecnico 20 - Pi02		1,20		2,100	2,52		
	SOMMANO m²					20,93	1'353,55	28'329,80
145 W20- 192.011.NP	SERRAMENTI ESTERNI CON VISIVA Fornitura e posa di Serramenti realizzati con profili in alluminio a taglio termico serie HP 85 HIGH PERFORMANCE ad alte prestazioni termiche. Colore di serie (vedere tabella alleg ... le, per							
	A RIPORTARE							320'651,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							320'651,23
	ogni anta principale e imbotte in alluminio anodizzato con profili stondati e falso telaio. Compresa assistenza. P1 - Nuova US prospetto Sud Interno - Pe02		1,20		2,510	3,01		
	SOMMANO m²					3,01	1'488,91	4'481,62
146 W20- 192.012.NP	PORTA SCORREVOLE A TENUTA ERMETICA Porta scorrevole automatica a tenuta ermetica in alluminio tipo PSE-L, dim. 900x2100mm realizzata in UN'UNICA anta a tenuta ermetica sui quattro lati perimetrali, dotata di movimen ... icurezza per protezione in chiusura: n. 2 sensori tipo infrarossi attivi di presenza. Tutte le assistenze sono comprese. Pi 03 - Porta separazione zona incubatori Lab. 04 - Piano Primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'334,61	6'334,61
147 1C.11.150.00 90.b	PANNELLO SANDWICH Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati fonoassorbenti autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in ac ... co, trasporti e sollevamenti. E' esclusa la sola latorneria accessoria. Con: - lana di roccia spessore 80 mm fuori greca Prospetto Sud Interno - Formazione cavedio impianti - Copertura		1,30	0,900		1,17		
	SOMMANO m²					1,17	40,16	46,99
148 1C.14.050.00 20.c	LATTONERIE IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... eciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Formazione cavedio impianti - Prospetto Sud Interno Copertura *(lung.=1,5+1+1)		3,50	0,250		0,88		
	Piano Terra - schermatura tubi ventilconvettori - 03 Distributivo vs US *(lung.=,25+,3+,25) - 04 Studio *(lung.=,4+,3+,4) - 05 Laboratorio 03 *(lung.=,4+,3+,4) - 06 Laboratorio 02 *(lung.=,4+,3+,4) - 07 Laboratorio 01 *(lung.=,4+,3+,4)		0,80		3,800	3,04		
			1,10		3,800	4,18		
			1,10		3,800	4,18		
			1,10		3,800	4,18		
			1,10		3,800	4,18		
	Prospetto Sud Interno - Cavedio per Impianti meccanici - Lattonerie *(lung.=1+1,5+1)	2,00	3,50		0,500	3,50		
	SOMMANO m²					24,14	97,50	2'353,65
149 1C.07.110.00 40	INTONACO CIVILE PER INTERNI Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a b ... arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Muratura in Gasbeton Vedi voce n° 133 [m² 9.45] Nuovo cavedio impianti - Prospetto Sud interno					18,90		
	A RIPORTARE					18,90		333'868,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,90		333'868,10
	Vedi voce n° 138 [m² 23.40]					23,40		
	SOMMANO m²					42,30	20,30	858,69
150 1C.07.280.00 20	RASATURA ESTERNI Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. Muratura in Gasbeton +Nuovo cavedio impianti Vedi voce n° 133 [m² 9.45]	2,00				18,90		
	Nuovo cavedio impianti - prospetto Sud interno Vedi voce n° 138 [m² 23.40]					23,40		
	SOMMANO m²					42,30	11,15	471,65
151 1C.24.140.00 30	PITTURAZIONE ESTERNA Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure ... uce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani) Nuovo cavedio impianti prospetto Sud Interno Vedi voce n° 138 [m² 23.40]					23,40		
	SOMMANO m²					23,40	9,64	225,58
152 1C.24.770.00 10.b	PULIZIA PRE/POST INTERVENTI Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (ca ... vento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc P-1 - Locali tecnici PT - Locali P1 - Laboratori P2 - Loc. tencici PSottotetto		13,00	9,000		117,00		
			40,00	7,000		280,00		
			18,00	11,000		198,00		
			12,00	13,000		156,00		
			11,00	10,000		110,00		
	SOMMANO m²					861,00	0,78	671,58
153 MA.00.005.0 005	OPERAIO SPECIALIZZATO 3° LIVELLO Operaio specializzato edile 3° livello Operaio specializzato per l'assistenza delle lavorazioni interne alla zona d'intervento - Sigillatura degli elementi tramite controllo delle perforazioni tra i vari ambienti e verso l'ambiente esterno; *(par.ug.=5*10) - Ripristino forometrie e assistenza alle opere *(par.ug.=2*8) - Chiusure pilette esistenti al P1 - Riposizionamento finestra piano P-1 accesso vano tecnico compreso il ripristino opere da muratura. *(par.ug.=2*8) - Sigillatura, ripristino forometrie, assistenza all'installazione dei setti a tenuta come da prescrizioni tecniche *(par.ug.=2*8) - Assistenze varie all'esecuzione delle opere nelle categorie prevalenti *(par.ug.=8*2*20)	50,00				50,00		
		16,00				16,00		
		16,00				8,00		
		16,00				16,00		
		16,00				16,00		
		320,00				320,00		
	SOMMANO ora					426,00	39,15	16'677,90
	TASCA SOTTOTETTO (SbCat 2)							
	A RIPORTARE							352'773,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							352'773,50
154 1C.06.350.00 50.a	MURATURA TIPO "GASBETON" - Sp.20cm Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' Formazione di tasca sottotetto (H/peso=,7/2)		6,50 4,00 4,00		2,000 1,000 0,350	13,00 8,00 2,80		
	SOMMANO m²					23,80	70,97	1'689,09
155 1C.14.050.00 20.c	LATTONERIE IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... eciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Piano Sottotetto - formazione tasca per alloggio impianti Lattoneria - Uscita canali impianti meccanici *(lung.=,5*,7+,2*,2)* (larg.=,03+,6+,11+,12+0,04) (lung.=,5*,7)*(larg.=,03+,8+0,05+,05+,02) Lattoneria - Banda del sole tasca sottotetto *(lung.=6,5+6,5+4+4)* (larg.=0,03+0,5+,1+0,5+0,02) Lattoneria - cappello di protezione profilo tasca *(larg.=,6+,08+,03+,08+,03+0,03) (lung.=6,5+(2*4))*(larg.=,3+,08+0,03+0,03+0,06) Formazione canale raccolta acqua *(larg.=,3+,08+0,03+0,03+0,06)	4,00 4,00	0,39 0,35	0,900 0,950		1,40 1,33		
	SOMMANO m²		21,00	1,150		24,15		
						7,00 14,50 6,50	5,95 7,25 3,25	
	SOMMANO m²					43,33	97,50	4'224,68
156 1C.06.070.00 50.b	TAVOLATI PIENI - Sp. 11cm Tavolati in mattoni pieni 6 x 11 x 23 cm con malta di cemento o bastarda, compresi gli oneri per formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 11 cm canali meccanici - sostegno *(lung.=2*(,66+,76)) (lung.=2*(,66+0,66))	2,00 2,00	2,84 2,64		0,600 0,600	3,41 3,17		
	SOMMANO m²					6,58	83,62	550,22
157 1C.08.050.00 30	MASSETTO PER PAVIMENTI - SP. 5CM Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m² di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Formazione di tasca sottotetto		6,50	4,000		26,00		
	SOMMANO m²					26,00	16,98	441,48
158 1C.08.050.00 60	SOVRAPPREZZO A SOTTOFONDI E MASSETTI PER OGNI CM IN PIU' Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Vedi voce n° 157 [m² 26.00]				5,000	130,00		
	SOMMANO m² x cm					130,00	2,77	360,10
159 1C.10.050.00 10.a	ISOLAMENTO TERMICO POLYISO - λ=0,022 W/mK . Sp.30mm Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, sup ... fissaggi							
	A RIPORTARE							360'039,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							360'039,07
	di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm Formazione tasca sottotetto: - Pavimento orizzontale - Risvolto pareti perimetrali *(lung.=2*(6,5+4)) - Risvolto su canali *(lung.=2*(,76+,66))		6,50 21,00 2,84	4,000		26,00 21,00 5,68		
	SOMMANO m ²	4,00				52,68	38,31	2'018,17
160 1C.10.050.00 10.b	ISOLAMENTO TERMICO POLYISO - λ=0,022 W/mK - per ogni cm in più Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, sup ... siasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 159 [m ² 52.68]							
	SOMMANO m ² x cm				7,000	368,76		
						368,76	6,57	2'422,75
161 1C.08.450.00 10.a	STRATO SEPARATORE - TELO POLIETILENE Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm Formazione tasca sottotetto *(lung.=0,2+6,5+0,2)*(larg.=0,2+4+0,2)		6,90	4,400		30,36		
	SOMMANO m ²					30,36	2,06	62,54
162 1C.13.300.00 20.e	TESSUTO NON TESSUTO Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 190 g/m ² Vedi voce n° 161 [m ² 30.36]					30,36		
	SOMMANO m ²					30,36	1,76	53,43
163 1C.13.160.00 20	MANTO IMPERMEABILE IN BITUME Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di po ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. - Formazione di tasca sottotetto Vedi voce n° 159 [m ² 52.68] - Risvolto parete laterali *(larg.=2*(6,5+4)) - Risvolto su tavolati Vedi voce n° 156 [m ² 6.58] - Risvolto sotto lamiera *(lung.=2*(,76+,66))			21,000 0,150	0,800	52,68 16,80 6,58 1,70		
	SOMMANO m ²	4,00	2,84			77,76	32,21	2'504,65
164 MC.13.150.0 020.a	MEMBRANA BITUMINOSA - Sp. 4 mm Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica i ... ldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm Vedi voce n° 163 [m ² 77.76]					77,76		
	SOMMANO m ²					77,76		
	A RIPORTARE					77,76		367'100,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					77,76		367'100,61
	SOMMANO m²					77,76	11,08	861,58
165 MC.13.150.0 020.c	MEMBRANA BITUMINOSA ARDESIATA - Sp. 4 mm Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica i ... za a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - peso 4,50 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia Vedi voce n° 164 [m² 77.76]					77,76		
	SOMMANO m²					77,76	11,98	931,56
166 04.04.18.a	EMBRICI A GREMBIALE Embrici a grembiale per camini in lamiera preverniciata in colori standard Canali meccanici sottotetto					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	112,37	449,48
167 1C.07.120.00 40	INTONACO CIVILE PER ESTERNI Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. Formazione di tasca sottotetto (H/peso=,8/2)		6,50		2,000	13,00		
		2,00	4,00		0,700	5,60		
		2,00	4,00		0,400	3,20		
	SOMMANO m²					21,80	24,53	534,75
168 1C.07.280.00 20	RASATURA ESTERNI Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. Formazione tasca sottotetto Vedi voce n° 167 [m² 21.80]					21,80		
	SOMMANO m²					21,80	11,15	243,07
169 1C.24.140.00 30	PITTURAZIONE ESTERNA Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure ... uce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani) Formazione di tasca sottotetto Vedi voce n° 168 [m² 21.80]					21,80		
	SOMMANO m²					21,80	9,64	210,15
170 1C.22.020.00 10.c	CARPENTERIA METALLICA - S275JR Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Formazione di struttura per Ponte impianti esistenti Formazione di struttura per Ponte impianti esistenti	4,00	0,60		10,500	25,20		
		4,00	1,00		10,500	42,00		
	SOMMANO kg					67,20	4,36	292,99
	A RIPORTARE							370'624,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							370'624,19
171 1C.22.060.00 20.b	<p>GRIGLIATO ELETTOFORGIATO PER GRADINI IN ACCIAIO ZINCATO - Sp. 3 mm</p> <p>Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonale e carrabile, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'int ... ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, con piatti portanti, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm</p> <p>Formnazione di gradino per protezione tubi esistenti sottotetto per accesso alla tasca tecnica - Grigliato per pianerottolo - maglio 15x76 antitacco - 61 kg/mq</p>		1,00	0,900	61,000	54,90		
	SOMMANO kg					54,90	7,30	400,77
172 1C.16.150.00 60.a	<p>PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI A QUADROTTI</p> <p>Pavimento in lastre, composte da ghiaio di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. ... di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. - colore grigio</p> <p>Vedi voce n° 157 [m² 26.00]</p>					26,00		
	SOMMANO m²					26,00	30,37	789,62
	<p>IMPIANTI MECCANICI - AERAILICI (SpCat 3) OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 4)</p>							
173 W20- 192.MEC	<p>IMPIANTI IDROTERMOSANITARI E AERAILICI</p> <p>Realizzazione degli impianti di progetto, come da computo metrico allegato</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	813'000,00	813'000,00
	<p>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 4)</p>							
174 W20-192.IEL	<p>IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</p> <p>Realizzazione degli impianti di progetto, come da computo metrico allegato</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	303'000,00	303'000,00
	<p>COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 5) ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 5)</p>							
175 W20- 192.SIC	<p>ONERI DELLA SICUREZZA</p> <p>Costi per l'esecuzione e l'applicazione del PSC come da computo specifico.</p>				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	72'000,00	72'000,00
	<p>ADEGUAMENTO LOCALI NUOVO LABORATORIO DI VIROLOGIA BSL3 (SpCat 2) LIEVI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)</p>							
	A RIPORTARE							1'559'814,58

Comune di Brescia
Provincia di Brescia

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Intervento di separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del Palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio con livello di sicurezza BSL3
IMPIANTI ELETTRICI

COMMITTENTE: IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia Romagna

Brescia, 01/02/2023

IL TECNICO
Pietro Brianza ingegnere

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
1 / 1 ENP 070	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p style="text-align: center;">Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) (SpCat 1) Distribuzione (Cat 1) Vari (SbCat 22)</p> <p><i>RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPPECIALI ESISTENTI AL P. ... trici e speciali presenti nel piano oggetto di intervento.</i> RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPPECIALI ESISTENTI AL P. PRIMO REPARTO EX STABULARI Realizzazione della rimozione completa degli impianti elettrici e speciali esistenti. di seguito sono elencate le principali attività: - scollegamento e sfilaggio di tutti i cavi (multipolari ed unipolari) all'interno delle canalizzazioni esistenti, - rimozione dei canali metallici comprensivi di coperchio, - rimozione delle tubazioni a vista, - rimozione scatole di derivazione in pvc a soffitto e parete, - rimozione di corpi illuminanti di qualsiasi tipo in qualsiasi condizione di posa (soffitto, parete, plafone, sospensione), - rimozione quadro elettrico, - rimozione prese CEE interbloccate con fusibili, - rimozione quadretti prese, prese unel/bpasso, - rimozione organi di comando luce (interruttori, pulsanti, ecc.) - punti prese rete dati a parete compreso tubazioni, cavi, - rimozione apparecchiature impianto rivelazione ed allarme incendio (pannello remoto, rivelatori di fumo e termovelocimetrici, pulsanti, pannelli allarme, sirene, interfacce, - comprensivo di ogni altro componente elettrico installato, - tutto comprensivo di accatastamento, movimentazione a piano cortile, - carico trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento previa autorizzazione della DL, si ritengono inclusi anche gli oneri di smaltimento. PS: La rimozione degli impianti dovrà essere fatta con cura salvaguardando: - le principali apparecchiature degli impianti elettrici e speciali - gli impianti meccanici esistenti, le tramezzature interne, porte, serramenti, ecc. Prezzo a corpo comprensivo per la rimozione completa di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali presenti nel piano oggetto di intervento. SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 22 - Vari</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'068,80	2'068,80
2 / 2 ENP 065	<p style="text-align: center;">Quadri elettrici (SbCat 1)</p> <p><i>INSERIMENTO INTERRUOTTORE MTD 4X100A NEL QEG ESISTENTE For ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</i> INSERIMENTO INTERRUOTTORE MTD 4X100A NEL QEG ESISTENTE Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT2N 160 TMA 100-1000 4p + RC Sel x XT2 4p blocco differenziale tipo A da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc, di collegamenti alla sbarre, morsetti per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cavetteria idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico.Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p.primo sezione normale</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'768,37	1'768,37
3 / 3 ENP 061	<p><i>INSERIMENTO INTERRUOTTORE MTD 4X63A NEL QEG ESISTENTE Forn ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</i> INSERIMENTO INTERRUOTTORE MTD 4X63A NEL QEG ESISTENTE Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare</p>			
	A R I P O R T A R E			3'837,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'837,17
	<p>modello XT2N 160 TMA 63-630 4p + RC Sel x XT2 4p blocco differenziale tipo A da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc, di collegamenti alla sbarre, morsetteria per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cassetteria idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico.Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p.primo sezione preferenziale</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'488,37	1'488,37
	Canali (SbCat 3)			
4 / 4 1E.02.030.00 30.e	<p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 3 - Canali liscia e smaltata (colore da definire in DL)</p>	20,00		
	SOMMANO m	20,00	25,66	513,20
5 / 5 1E.02.030.00 30.b	<p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 3 - Canali liscio e smaltato (colore da definire in DL)</p>	44,00		
	SOMMANO m	44,00	20,17	887,48
6 / 6 1E.02.030.00 30.c	<p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 3 - Canali liscio e smaltato (colore da definire in DL)</p>	50,00		
	SOMMANO m	50,00	25,66	1'283,00
7 / 7 1E.02.030.01 40.c	<p>Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 3 - Canali</p>	44,00		
	SOMMANO m	44,00	6,97	306,68
8 / 8 1E.02.030.01 40.d	<p>Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari)</p>			
	A R I P O R T A R E			8'315,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'315,90
	SbCat 3 - Canali	50,00		
	SOMMANO m	50,00	8,10	405,00
9 / 9 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 3 - Canali	20,00		
	SOMMANO m	20,00	9,71	194,20
10 / 10 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali - 80 mm Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 3 - Canali passerella 150x80mm passerella 200x80mm passerella 300x80mm	44,00 50,00 20,00		
	SOMMANO m	114,00	6,92	788,88
	Cavi (SbCat 2)			
11 / 11 1E.02.040.00 75.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm ² SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 2 - Cavi collegamento QEG esistente (sezione normale) - nuovo quadro p. primo sezione normale	246,00		
	SOMMANO m	246,00	10,26	2'523,96
12 / 12 1E.02.040.00 75.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm ² SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 2 - Cavi collegamento QEG esistente (sezione preferenziale) - nuovo quadro p. primo sezione preferenziale collegamento QEG esistente (sezione normale) - nuovo quadro p. primo sezione normale	246,00 82,00		
	SOMMANO m	328,00	7,77	2'548,56
13 / 13 1E.02.040.00 75.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm ² SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 2 - Cavi collegamento QEG esistente (sezione preferenziale) - nuovo quadro p. primo sezione preferenziale	82,00		
	SOMMANO m	82,00		14'776,50
	A R I P O R T A R E	82,00		14'776,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	82,00		14'776,50
14 / 14 1E.02.040.00 15.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm ² SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 2 - Cavi collegamento QEG esistente (sezione normale) - nuovo quadro p. primo sezione normale	82,00	6,02	493,64
	SOMMANO m	82,00	6,22	510,04
15 / 15 1E.02.040.00 15.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm ² SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 2 - Cavi collegamento QEG esistente (sezione preferenziale) - nuovo quadro p. primo sezione preferenziale	82,00		
	SOMMANO m	82,00	4,33	355,06
16 / 16 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 2 - Cavi bus luce sicurezza	106,00		
	SOMMANO m	106,00	0,45	47,70
17 / 17 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 2 - Cavi illuminazione di sicurezza bus dali	60,00 60,00		
	SOMMANO m	120,00	2,41	289,20
18 / 18 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 2 - Cavi circuiti FM sezione privilegiata qe p. primo circuiti FM sezione normale qe p. primo	100,00 430,00		
	SOMMANO m	530,00	7,99	4'234,70
19 / 19 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE			
	A R I P O R T A R E			20'706,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			20'706,84
20 / 20 1E.02.040.00 95.b	<p>305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 2 - Cavi servizi sezione ordinaria servizi sezione privilegiata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p>80,00 100,00</p> <hr/> <p>180,00</p>	2,97	534,60
21 / 21 1E.02.040.00 95.d	<p>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 2 - Cavi servizi sezione normale servizi sezione privilegiata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p>160,00 190,00</p> <hr/> <p>350,00</p>	3,52	1'232,00
22 / 22 1E.02.040.00 95.c	<p>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm² SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 2 - Cavi circuiti fm preferenziale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p>130,00</p> <hr/> <p>130,00</p>	5,83	757,90
23 / 37 1E.02.010.00 20.d	<p>Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 4 - Tubazioni calate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p>40,00 40,00</p> <hr/> <p>80,00</p>	4,55	364,00
24 / 38 1E.02.010.00 20.e	<p>Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 4 - Tubazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p>30,00</p> <hr/> <p>30,00</p>	11,08	332,40
	A R I P O R T A R E			23'927,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23'927,74
	calate	30,00		
	SOMMANO m	30,00	13,75	412,50
	Quadri elettrici (SbCat 1)			
25 / 39 1E.03.070.01 50.r	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in ... ggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo (sezione normale) QE p. primo (sezione preferenziale)	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	640,98	1'281,96
26 / 40 1E.03.070.03 95.d	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norm ... it di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- 2000 mm Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- 2000 mm SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo (sezione normale) QE p. primo (sezione preferenziale)	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	424,71	849,42
27 / 41 1E.03.070.03 95.e	Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norm ... i altezze:- kit morsettiera da installare nel vano armadio Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- kit morsettiera da installare nel vano armadio SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo (sezione normale) QE p. primo (sezione preferenziale)	2,00 2,00		
	SOMMANO dm	4,00	14,86	59,44
28 / 42 1E.03.080.01 40	Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%. Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%. SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione normale QE p. primo sezione preferenziale	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	104,69	209,38
29 / 43 1E.03.080.01 60	Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%. Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%. SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione normale QE p. primo sezione preferenziale	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	104,69	209,38
30 / 44	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN			
	A R I P O R T A R E			26'949,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			26'949,82
1E.03.050.00 30.k	60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico. - 4P, In 100 A Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione preferenziale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	311,29	311,29
31 / 45 1E.03.050.00 30.l	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico. - 4P, In 160 A Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 160 A SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione normale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	415,44	415,44
32 / 46 1E.03.060.00 60.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione normale QE p. primo sezione preferenziale	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	46,88	93,76
33 / 47 1E.03.060.00 70.c	Fusibili cilindrici, tipo gG - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione normale QE p. primo sezione preferenziale	4,00 4,00		
	SOMMANO cad	8,00	7,06	56,48
34 / 48 1E.01.050.00 50.k	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione normale QE p. primo sezione preferenziale	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	573,50	1'147,00
35 / 49 1E.03.030.00 30.e	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA - bipolare con In 6÷32 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione normale	14,00		
	A R I P O R T A R E	14,00		28'973,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	14,00		28'973,79
	QE p. primo sezione preferenziale	16,00		
	SOMMANO cad	30,00	34,23	1'026,90
36 / 50 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA - tetrapolare con In 6÷32 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione normale QE p. primo sezione preferenziale	14,00 4,00		
	SOMMANO cad	18,00	64,26	1'156,68
37 / 51 1E.03.030.03 50.a	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo - 2P 25 A sensibilità 0,03 A Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione normale QE p. primo sezione preferenziale	14,00 16,00		
	SOMMANO cad	30,00	85,58	2'567,40
38 / 52 1E.03.030.03 50.i	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo - 4P 25 A sensibilità 0,03 A Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione normale QE p. primo sezione preferenziale	14,00 4,00		
	SOMMANO cad	18,00	134,56	2'422,08
39 / 53 1E.03.060.00 20	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione normale QE p. primo sezione preferenziale	19,00 17,00		
	SOMMANO cad	36,00	24,78	892,08
40 / 54 1E.03.060.00 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione preferenziale QE p. primo sezione normale	16,00 1,00		
	SOMMANO cad	17,00	40,22	683,74
41 / 55 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:			
	A R I P O R T A R E			37'722,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			37'722,67
	- 2P, 20+32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione normale	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	20,23	121,38
42 / 56 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2+25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2+25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione normale	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	6,36	76,32
43 / 57 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230V - 63VA, tensione secondario 12+12=24V Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 1 - Quadri elettrici QE p. primo sezione normale	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	65,43	130,86
	Cassette di derivaizione (SbCat 5)			
44 / 58 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 5 - Cassette di derivaizione cassette per derivazione impianti	60,00		
	SOMMANO cad	60,00	14,83	889,80
	Sigillature a tenuta ermetica/rei (SbCat 6)			
45 / 161 ENP 026	STE5 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE5 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI TRA ZONA ESTERNA E ZONA INFETTA P. PRIMO Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c,a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.7 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.1 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.9 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.16 RM30 cod. RM001003001000 n.1 GH 6x1 GALV cod. 5GH0000007882 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3000 cod. 151884 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte			
	A R I P O R T A R E			38'941,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			42'133,46
48 / 59 1E.02.060.00 35.i	<p style="text-align: center;">Forza Motrice (Cat 2) Quadretti prese e prese (SbCat 7)</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... e 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 7 - Quadretti prese e prese prese di servizio wifi</p>	6,00 3,00		
	SOMMANO cad	9,00	53,02	477,18
49 / 60 ENP 030	<p>QUADRO N.3 PRESE UNEL 10/16A IP66 Fornitura e posa di qua ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. QUADRO N.3 PRESE UNEL 10/16A IP66 (sezione normale) Fornitura e posa di quadro prese FM IP66 da parete della Palazzoli o similare avente le seguenti caratteristiche principali: - n.1 quadro in pvc con portella trasparente 5 moduli 3 vani prese IP66 top TER o similare art. 579823 - n. 3 calotta stagna a spina inserita universale per apparecchio domoTER IP66 Topter o similare art. 579860 - n.3 prese civili standard italiano/tedesco bivalente 10/16A 2P+T 250V P17/P30 domoTER o similare art. 630052 Comprensivo di oegni altro accessorio ed onere per una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 7 - Quadretti prese e prese laboratorio 01 laboratorio 02 laboratorio 03 laboratorio 04 laboratorio 05</p>	4,00 5,00 5,00 7,00 4,00		
	SOMMANO cadauno	25,00	193,98	4'849,50
50 / 61 1E.05.010.02 80.a	<p>Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo - 2P+T 16A 220V Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 7 - Quadretti prese e prese laboratorio 01 laboratorio 02 laboratorio 03 laboratorio 04 laboratorio 05</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad	12,00	119,08	1'428,96
51 / 62 1E.05.010.02 80.c	<p>Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo - 3P+N+T 16A 380V</p>			
	A R I P O R T A R E			48'889,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			48'889,10
	<p>Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+N+T 16A 380V SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 7 - Quadretti prese e prese</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	140,35	280,70
52 / 63 1E.05.010.02 80.f	<p>Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo - 3P+N+T 32A 380V Presa di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, in contenitore modulare isolante termoindurente, completa di pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+N+T 32A 380V SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 7 - Quadretti prese e prese laboratorio 05</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	217,47	434,94
53 / 64 1E.02.060.00 40.c	<p>Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 7 - Quadretti prese e prese prese di servizio</p>	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	17,13	102,78
54 / 66 ENP 032	<p>DERIVAZIONE PER QUADRI PRESE IP66 CON 3 UNEL Fornitura e ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. DERIVAZIONE PER QUADRI PRESE IP66 CON 3 UNEL Fornitura e posa in opera di calata alimentazione quadro prese in derivazione alla dorsale proveniente dal quadro elettrico di zona da realizzare con I materiali con grado di protezione minimo IP55 ed in conformità alle normative vigenti in materia così costituito: - scatola di derivazione in pvc IP55 - con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguenza serie esante IP55 diam. 32mm fino a circa 4m - conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori FG16OM16 con sezione 6mmq, - comprensivo di accessori per fissaggio tubazione, per derivazioni in cassetta ed ogni altro accessorio ed onere per da l'impianto completo una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 7 - Quadretti prese e prese laboratorio 01 laboratorio 02 laboratorio 03</p>	4,00 5,00 5,00		
	SOMMANO cadauno	14,00	113,78	1'592,92
55 / 67 ENP 033	<p>DERIVAZIONE PER QUADRI PRESE IP66 CON 3 UNEL Fornitura e ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. DERIVAZIONE PER QUADRI PRESE IP66 CON 3 UNEL Fornitura e posa in opera di calata alimentazione quadro prese in derivazione alla dorsale proveniente dal quadro elettrico di zona da realizzare con I materiali con grado di protezione minimo IP55 ed in conformità alle normative vigenti in materia così costituito:</p>			
	A R I P O R T A R E			51'300,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			51'300,44
	<p>- scatola di derivazione in pvc IP55 - con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente serie esante IP55 diam. 32mm fino a circa 6m - conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori FG16OM16 con sezione 6mmq, - comprensivo di accessori per fissaggio tubazione, per derivazioni in cassetta ed ogni altro accessorio ed onere per da l'impianto completo una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 7 - Quadretti prese e prese laboratorio 04 laboratorio 05</p>	7,00 4,00		
	SOMMANO cadauno	11,00	130,80	1'438,80
56 / 68 ENP 034	<p>DERIVAZIONE PRESA CEE 3P+N+T 32A IP67 Fornitura e posa i ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. DERIVAZIONE PRESA CEE 3P+N+T 32A IP67 Fornitura e posa in opera di calata alimentazione quadro prese in derivazione alla dorsale proveniente dal quadro elettrico di zona da realizzare con l materiali con grado di protezione minimo IP55 ed in conformità alle normative vigenti in materia così costituito: - scatola di derivazione in pvc IP55 - con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente serie esante IP55 diam. 32mm fino a circa 6m - conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori FG16OM16 con sezione 6mmq, - comprensivo di accessori per fissaggio tubazione, per derivazioni in cassetta ed ogni altro accessorio ed onere per da l'impianto completo una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 7 - Quadretti prese e prese laboratorio 05 varie</p>	2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	143,88	575,52
57 / 69 ENP 035	<p>DERIVAZIONE PRESA CEE 2P+T 16A IP67 Fornitura e posa in ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. DERIVAZIONE PRESA CEE 2P+T 16A IP67 Fornitura e posa in opera di calata alimentazione quadro prese in derivazione alla dorsale proveniente dal quadro elettrico di zona da realizzare con l materiali con grado di protezione minimo IP55 ed in conformità alle normative vigenti in materia così costituito: - scatola di derivazione in pvc IP55 - con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente serie esante IP55 diam. 25mm fino a circa 6m - conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori FG16OM16 con sezione 6mmq, - comprensivo di accessori per fissaggio tubazione, per derivazioni in cassetta ed ogni altro accessorio ed onere per da l'impianto completo una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 7 - Quadretti prese e prese</p>	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	130,80	1'569,60
58 / 70 ENP 031	<p>PUNTO PRESA UNEL 10/16A IP66 Fornitura e posa di presa FM ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. PUNTO PRESA UNEL 10/16A IP66 Fornitura e posa di presa FM IP66 da parete della Palazzoli o similare avente le seguenti caratteristiche principali:</p>			
	A R I P O R T A R E			54'884,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			54'884,36
	<p>- Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2</p> <p>- n.1 contenitore pvc IP66 da parete della Palazzoli o similare</p> <p>- n. 1 colotta stagna a spina inserita universale per apparecchio domoTER IP66 Topter o similare art. 579860</p> <p>Comprensivo di oegni altro accessorio ed onere per una posa a regola d'arte. Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile.</p> <p>SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 7 - Quadretti prese e prese trappola</p>	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	117,40	352,20
59 / 71 1E.02.060.00 55.a	<p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ne diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p> <p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p> <p>SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 7 - Quadretti prese e prese porta automatica</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	101,31	202,62
	Comandi (SbCat 11)			
60 / 74 1E.02.060.00 35.f	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... I quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro</p> <p>SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 11 - Comandi comando lamapde trappole</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	64,36	193,08
	Quadretti prese e prese (SbCat 7)			
61 / 127 1E.03.030.00 20.b	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA - bipolare con In 6÷32 A</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A</p> <p>SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 7 - Quadretti prese e prese da inserire nel quadro 3 prese unel IP66</p>	30,00		
	A R I P O R T A R E	30,00		55'632,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			56'571,26
	Illuminazione ordinaria (Cat 3) Alimentazioni (SbCat 8)			
62 / 75 1E.02.060.00 35.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 8 - Alimentazioni punti luce laboratori punti luce corridoio-wc-loc tecnico	15,00 8,00		
	SOMMANO cad	23,00	30,88	710,24
	Comandi (SbCat 11)			
63 / 162 1E.02.060.00 35.e	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... o:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 11 - Comandi pulsante knx	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	69,27	554,16
	Lampade (SbCat 10)			
64 / 164 ENP 009	PL1 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione d ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PL1 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione della Disano o similare modello 963 Hydro led art, 56710 avete le seguenti caratteristiche: Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm Cablaggio: cavetto rigido sezione 0.5 mmq. Guaina di PVC_HT resistente a 90° C. secondo le norme EN 50525- 2-31. Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido. Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: IP66 secondo la norma EN60598-1. Fattore di potenza: >= 0,95 Assorbimento 34W Mantenimento flusso luminoso: L80B20 80.000h. Il prodotto risponde alla normativa americana Premium LED L90 - 36.000h Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente			
	A R I P O R T A R E			57'835,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			57'835,66
	<p>Low Flicker Risk Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C Temperatura ambiente EM: +5°C a + 40°C comprensivo di filo d'acciaio ed accessori per la sospensione Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 10 - Lampade corridoio, locale tecnico, wc</p>	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	142,17	1'137,36
65 / 165 ENP 010	<p>PL2 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione d ... i e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. PL2 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione della 3F Filippi o similare modello 3F Tank 35W/840 DALI UGR L1560 art, 56710 avete le seguenti caratteristiche: Corpo tubolare di elevato spessore in policarbonato ad elevata trasparenza e UV Resistant con trattamento superficiale GI-CHEM, che garantisce resistenza agli agenti chimici aggressivi. Lenti in metacrilato trasparente con superficie esterna piana. Testate di chiusura in alluminio 6082-T6. Guarnizione di tenuta in NBR. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco. Staffe di fissaggio e viteria in acciaio inox AISI 316. Dimensioni: lunghezza 1558 mm, diametro 80 mm. Peso 4,505 kg. Grado di protezione IP69K; IP66 applicazioni ATEX. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Cablaggio elettronico DALI Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,90 a pieno carico, corrente costante in uscita, classe I, 1 driver, 1 indirizzo DALI. Potenza dell'apparecchio 39 W. CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1. SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 15% in DC. Temperatura ambiente da -20°C fino a +40°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Connessione rapida tramite pressacavo M20x1,5 in poliammide rinforzato in fibra di vetro con cavo H07RN-F 3/5G1,5mm² di lunghezza 2 metri. Umidità relativa UR: <95% Modulo LED lineare da 35W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Rendimento luminoso 100% (DLOR 97%, ULOR 3%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5258 lm. Distribuzione diretta simmetrica controllata. Interdistanza installazione Dtrasv. = 1,47 x hu - Dlong. = 1,36 x hu. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <18 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 135 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+40°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. compreso materiale in filo d'acciaio ed accessori per la sospensione Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari)</p>			
	A R I P O R T A R E			58'973,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			58'973,02
66 / 166 ENP 011	SbCat 10 - Lampade laboratori 01-02-03	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	679,40	4'076,40
	PL3 Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso per ... i e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. PL3 Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso per controsoffitto della Zumtobell o similare modello CLEAN II SUPREME CL2 S 4600-840 M625Q SG MP LDO Art.42186888 avente le seguenti caratteristiche: App. per ambienti antisettici CLEAN II Supreme. Potenza impegnata apparecchio: 35 W LED. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4650 lm. Efficienza apparecchio: 133 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in lamiera d'acciaio verniciato a polvere in bianco (resistente a vapori oleosi, agenti chimici, disinfettanti e detersivi. Le condizioni e i materiali di pulizia vanno comunque chiariti prima). Certificato dall'Istituto Fraunhofer: compatibilità conf. DIN EN ISO 14644-1 per ambienti controllati di classe da 1 a 9; conforme alle direttive GMP (Good Manufacturing Practice). Rifratore in vetro di sicurezza termoresistente da 4 mm anti-rottura. Light engine sostituibile, installazione rapida e semplice con molle interne. Ottica speciale a microprismi MPO+ Microprismatic Optic (wide beam) per efficienza elevata e schermatura a norma (UGR < 19). Montaggio ad incasso con set di livellamento per fissaggio sicuro e a scomparsa in vari tipi di soffitti. Temperatura ambiente: -20°C a +30°C. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Resistenza all'urto: IK07; Grado di protezione: IP65, IP50 lato superiore, IP65 lato inferiore apparecchio. Misure: 600 x 600 x 100 mm peso: 10,9 kg. Sorgente luminosa: LED Flusso luminoso apparecchio*: 4650 lm Efficienza apparecchio*: 133 lm/W Indice di resa cromatica min.: 80 Reattore: 1 x 28000656 LCA 50W 350-1050mA one4allp PRE Temperatura di colore correlata: 4000 Kelvin Tolleranza colore (MacAdam): 3 Durata media stimata*:L90 50000h a 25°C Potenza impegnata apparecchio*: 35 W Fattore di potenza = 0,91 Potenza in standby*: 0,2 W Dimming: LDO dimming fino a 1% via DALI Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
67 / 167 ENP 012	SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 10 - Lampade laboratori 04-05	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	1'007,22	8'057,76
	PL4 Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso per ... i e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. PL4 Fornitura e posa di corpo illuminante da incasso per controsoffitto della Zumtobell o similare modello CLEAN II SUPREME CL2 S 6200-840 M600L SG MP LDO Art.42186892 avente le seguenti caratteristiche: App. per ambienti antisettici CLEAN II Supreme. Potenza impegnata apparecchio: 51,1 W LED. Apparecchio per comando DALI (DALI only). Con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 6130 lm. Efficienza apparecchio: 120 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in lamiera d'acciaio verniciato a polvere in bianco (resistente a vapori oleosi, agenti chimici, disinfettanti e detersivi. Le condizioni e i materiali di pulizia vanno comunque chiariti prima). Certificato dall'Istituto Fraunhofer: compatibilità conf. DIN EN ISO 14644-1 per ambienti controllati di classe da 1 a 9; conforme alle direttive GMP (Good Manufacturing Practice). Rifratore in vetro di sicurezza termoresistente da 4 mm anti-rottura. Light engine sostituibile, installazione rapida e semplice con molle interne. Ottica speciale a microprismi MPO+ Microprismatic Optic (wide beam) per efficienza elevata e			
	A R I P O R T A R E			71'107,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			72'142,20
68 / 76 1E.02.060.00 35.g	<p style="text-align: center;">Illuminazione di sicurezza (Cat 4) Alimentazioni (SbCat 8)</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 8 - Alimentazioni punto luce di sicurezza</p>	16,00		
	SOMMANO cad	16,00	30,88	494,08
69 / 168 ENP 014	<p style="text-align: center;">Lampade (SbCat 10)</p> <p>PLEM1 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLEM1 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy o similare modello VIALED IP65 BIANCO 502LM 2H SE SPY SYSTEM art, VA1501 - VA03F20EBRC avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED IP65. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 9,6V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65 (faretto), IP20 (modulo elettronico). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 2 LED ad altissima efficienza. Flusso luminoso 502lm. Assorbimento 1W. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni a diverse altezze. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 10 - Lampade</p>	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	220,69	1'103,45
70 / 169 ENP 015	<p>PLEM2 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLEM2 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy o similare modello PRODIGY 450LM 2H SE IP65 SPY SYSTEM ALTO FLUSSO art. PS1518 - PS24F20EBRC-H avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 4,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 450lm. Assorbimento 0,3W. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p>			
	A R I P O R T A R E			73'739,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			73'739,73
71 / 170 ENP 016	<p>Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 10 - Lampade</p> <p style="text-align: right;">9,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 9,00</p> <p>PLEM3 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLEM3 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy o similare modello PRODIGY 280LM 1H SE/SA IP65 SPY SYSTEM art. PS1511 - PS24F10ABRC avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 280lm (SE) / 225lm (SA). Assorbimento 0,3W. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 10 - Lampade</p> <p style="text-align: right;">2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 2,00</p>	260,69	2'346,21	
72 / 171 ENP 017	<p>PLEM4 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLEM4 Fornitura e posa di corpo illuminante della Linergy o similare modello CRISTAL ICE PARETE 565LM 2H SE SPY SYSTEM art. CI1503 - CI24N20EGRC-P avente le seguenti caratteristiche: Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello CRISTAL ICE. Studiato appositamente per applicazione a parete. Dotato di sistema di termoregolazione elettronica della batteria, installabile fino a -30°C. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Metalidrato (Ni-MH 6V 4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Assorbimento 0,2W. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 565lm. Temperatura di funzionamento da -30°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 10 - Lampade</p> <p style="text-align: right;">1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 1,00</p>	258,49	258,49	
73 / 177 ENP 019	<p>CENTRALINA BUS ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e pos ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte CENTRALINA BUS ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Fornitura e posa di centrale BUS della Linergy o similare modello CENTRALE SPY MINI DIN 98 APPARECCHI MAX art. SS1109 avente le seguenti caratteristiche: Sistema di controllo centralizzato per la gestione e la manutenzione di impianti di illuminazione di sicurezza con apparecchi autonomi, tipo LINERGY modello SPY SYSTEM o similare. Durata batteria di oltre 5 anni. Alimentazione monofase 230 Vac. Autonomia in mancanza di rele 4h.</p>			
	A R I P O R T A R E		76'905,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			78'124,46
	Trasmissione dati parte passiva (Cat 5) Connettori dati (SbCat 12)			
74 / 128 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 12 - Connettori dati categoria 6a	45,00		
	SOMMANO cad	45,00	22,10	994,50
75 / 129 1E.07.010.00 30.e	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 12 - Connettori dati	45,00		
	SOMMANO cad	45,00	13,08	588,60
76 / 130 1E.02.035.01 00	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 12 - Connettori dati	45,00		
	SOMMANO cad	45,00	8,69	391,05
77 / 131 1E.07.040.00 20	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 12 - Connettori dati	45,00		
	SOMMANO cad	45,00	14,10	634,50
78 / 132 1E.07.010.00 40.k	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... tilene antifiama, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6 Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiama, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6 SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 12 - Connettori dati categoria 6a	45,00		
	SOMMANO cad	45,00	6,35	285,75
79 / 133 ENP 090	ACCESS POINT WIFI Fornitura e posa di Apparecchiatura di ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. ACCESS POINT WIFI Fornitura e posa di Apparecchiatura di rete wireless cellulare Access Point della HP o similare modello HP ARUBA APIN0304. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 12 - Connettori dati	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	1'183,53	3'550,59
	A R I P O R T A R E			84'569,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			94'633,08
	Sicurezza (Cat 8)			
84 / 151 1E.02.060.00 35.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... on spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 11 - Comandi pulsante avviso analisi in corso laboratorio 04 pulsante avviso analisi in corso laboratorio 05	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	83,31	166,62
	Segnalatori ottico - acustici (SbCat 17)			
85 / 152 1E.13.040.01 60.t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 17 - Segnalatori ottico - acustici spia segnalazione analisi in corso laboratorio 04 spia segnalazione analisi in corso laboratorio 05	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	21,62	43,24
	Comandi (SbCat 11)			
86 / 255 ENP 055	SISTEMA COMANDO BARRIERA D'ARIA - PORTA AUTOMATICA LABORA ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SISTEMA COMANDO BARRIERA D'ARIA - PORTA AUTOMATICA LABORATORI Fornitura e posa di impianto elettrico completo a servizio del sistema comando avviamento barriere d'aria ed apertura porta automatica laboratorio da realizzare con la scrupolosa osservanza delle norme vigenti in materia ed in modo da garantire un grado di protezione minimo IP66, così composto: lato interno - pulsante 10A in custodia PVC IP66 per comando avviamento barriera d'aria - temporizzatore per comando ritardo apertura porta automatica - alla chiusura porta automatica ritardo blocco barriera d'aria lato esterno - pulsante 10A in custodia PVC IP66 per comando avviamento barriera d'aria - temporizzatore per comando ritardo apertura porta automatica - alla chiusura porta automatica ritardo blocco barriera d'aria - il tutto completo di tubazioni, cavi, scatole di derivazione ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - Nuovi Laboratori p. primo (ex stabulari) SbCat 11 - Comandi	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	647,16	1'941,48
	----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			96'784,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			98'824,81
	Laboratori esistenti p. terra (SpCat 2) Distribuzione (Cat 1) Canali (SbCat 3)			
89 / 77 1E.02.030.00 30.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 3 - Canali liscio e smaltato (colore da definire in DL)	30,00		
	SOMMANO m	30,00	20,17	605,10
90 / 78 1E.02.030.00 30.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 3 - Canali liscio e smaltato (colore da definire in DL)	50,00		
	SOMMANO m	50,00	25,66	1'283,00
91 / 79 1E.02.030.01 40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 3 - Canali	30,00		
	SOMMANO m	30,00	6,97	209,10
92 / 80 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 3 - Canali	50,00		
	SOMMANO m	50,00	8,10	405,00
93 / 81 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali - 80 mm Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 3 - Canali	50,00		
	SOMMANO m	50,00	6,92	346,00
	Cavi (SbCat 2)			
94 / 82 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ² SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 2 - Cavi circuito vav	50,00		
	SOMMANO m	50,00	4,55	227,50
	A R I P O R T A R E			101'900,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			101'900,51
95 / 157 ENP 022	<p style="text-align: center;">Sigillature a tenuta ermetica/rei (SbCat 6)</p> <p>STE1 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE1 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ESISTENTI TRA ZONE INFETTE AL P. TERRA Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.16 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.64 RM30cod. RM00100301000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 6 - Sigillature a tenuta ermetica/rei</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'725,77	1'725,77
96 / 158 ENP 023	<p>STE2 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIA ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE2 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI ESISTENTI TRA ZONE INFETTE AL P. TERRA Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.12 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.1 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.36 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x1 GALV cod. GH08000002115 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3000 cod. 151884 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 6 - Sigillature a tenuta ermetica/rei</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'193,33	1'193,33
97 / 159 ENP 024	<p>STE3 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE3 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI SPECIALI TRA ZONE INFETTE AL P. TERRA Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antiroditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c.a, con telaio in</p>			
	A R I P O R T A R E			104'819,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			109'696,55
	illuminazione ordinaria (Cat 3)			
100 / 239 1E.02.060.00 35.g	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <p>SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 8 - Alimentazioni illuminazione ordinaria luce esterna varie</p>	3,00 2,00 6,00		
	SOMMANO cad	11,00	30,88	339,68
	Comandi (SbCat 11)			
101 / 241 ENP 037	<p>RIVELATORE DI MOVIMENTO DA PARETE Fornitura e posa di riv ... specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati</p> <p>RIVELATORE DI MOVIMENTO DA PARETE Fornitura e posa di rivelatore di presenza/movimento 180° da parete della Theben o similare modello the Luxa L180 WH cod. 1010505 avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rivelatore di movimento (PIR) - Controllo automatico dell'illuminazione in funzione della presenza e della luminosità - Angolo di rilevamento 180° - Per esterni - Protezione antintrusione supplementare - Testa del rivelatore orientabile in orizzontale di ± 90° e inclinabile verso il basso di 30° - Possibilità di impostare valore di commutazione luminosità e tempo di coda - Misurazione in luce mista adatta per il controllo di lampade fluorescenti, a incandescenza, a alogene e LED - Commutazione a carico nullo per protezione relè e carico da sovracorrenti o sovratensioni - Apprendimento del valore attuale di luminosità - Funzione impulso - Funzione test per controllare il range di rivelamento - Montaggio possibile su scatola ad incasso (60 mm) - Montaggio semplice della basetta da innesto - Messa in funzione immediata grazie alla preimpostazione - Protezione degli elementi di regolazione - Morsetto per cavo di guardiacompleto di tubazione in pvc corrugata serie pesante, conduttori per il collegamento alla scatola di derivazione per comando luce - Tensione d'esercizio 230 V AC - Frequenza 50 Hz - Autoconsumo ~0,9 W - Misurazione in luce Misurazione in luce mista - Numero canali 1 - Colore Bianco - Uscita di commutazione Luce - Tipo montaggio Montaggio a parete - Campo di luminosità 5 - 1000 lx - Potenza di commutazione 10 A con 230 V AC, cos φ = 1, 6 A con 230 V AC, cos φ = 0,6, 3 AX con 230 V AC, cos φ = 0,3 - Angolo di rivelamento 180° - Altezza di montaggio 2 - 4 m - Tempo di ritardo canale luce 1 s-20 min - Carico max lampade a incand./alogene 2300 W - Carico lampade fluorescenti (alimentatori con perdite ridotte) non compensate 2300 VA - Carico lampade fluorescenti (alimentatori con perdite ridotte) compensate in parallelo 1200 VA 120 µF - Carico lampade fluorescenti (alimentatori con perdite ridotte) compensate in serie 2300 VA - Carico lampade fluorescenti (alimentatore elettronico) 1000 W - Lampade a risparmio energetico 250 W - Corrente di inserzione max. 300 A / 200 µs - Lampada LED < 2 W 50 W - Lampada LED 2-8 W 500 W 			
	A R I P O R T A R E			110'036,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			110'036,23
	<p>- Lampada LED > 8 W 500 W - Mezzo d'illuminazione Lampade a incandescenza/lampade alogene, Lampade fluorescenti, - Lampade a risparmio energetico, LEDs - Possibilità di comando remoto - - Temperatura ambiente d'esercizio -25°C ... 45°C - Classe di isolamento II - Tipo di protezione IP 55 Prezzo comprensivo di posa, allaccio, accessori di fissaggio e di ogni altro accessorio per fornire un lavoro finito e collaudabile Posata in conformità alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 11 - Comandi</p>	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	58,64	175,92
	Lampade (SbCat 10)			
102 / 242 ENP 009	<p>PL1 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione d ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PL1 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione della Disano o similare modello 963 Hydro led art, 56710 avete le seguenti caratteristiche: Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm Cablaggio: cavetto rigido sezione 0.5 mmq. Guaina di PVC_HT resistente a 90° C. secondo le norme EN 50525- 2-31. Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido. Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: IP66 secondo la norma EN60598-1. Fattore di potenza: >= 0,95 Assorbimento 34W Mantenimento flusso luminoso: L80B20 80.000h. Il prodotto risponde alla normativa americana Premium LED L90 - 36.000h Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Low Flicker Risk Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C Temperatura ambiente EM: +5°C a + 40°C comprensivo di filo d'acciaio ed accessori per la sospensione Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 10 - Lampade pass box</p>	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	142,17	426,51
103 / 243 ENP 013	<p>PLE1 Fornitura e posa di corpo illuminante a parete compl ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PLE1 Fornitura e posa di corpo illuminante a parete completo di radar sensor della Disano o similare modello 1260 Vega Led art, 420690-19 avete le seguenti caratteristiche: Corpo: materiale termoplastico infrangibile, stabilizzato ai raggi UV, colore grigio RAL7045. Riflettore: in alluminio. Diffusore: in policarbonato satinato internamente antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV. Equipaggiamento: guarnizione coppa in EPDM espanso nero; viterie esterne coppa in acciaio Inox zincato con OR neri. Completo di piastra per il fissaggio. Montaggio: a parete</p>			
	A R I P O R T A R E			110'638,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			111'811,87
	Trasmissione dati parte passiva (Cat 5) Rack dati esistente (SbCat 14)			
106 / 83 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", ... I fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 14 - Rack dati esistente categoria 6a	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	245,64	491,28
	Connettori dati (SbCat 12)			
107 / 136 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 12 - Connettori dati categoria 6a	23,00		
	SOMMANO cad	23,00	22,10	508,30
108 / 137 1E.02.035.01 00	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 12 - Connettori dati	23,00		
	SOMMANO cad	23,00	8,69	199,87
109 / 138 1E.07.040.00 20	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 12 - Connettori dati	23,00		
	SOMMANO cad	23,00	14,10	324,30
110 / 139 1E.07.010.00 30.e	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 12 - Connettori dati	23,00		
	SOMMANO cad	23,00	13,08	300,84
111 / 140 1E.07.010.00 40.k	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... tilene antifiama, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6 Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiama, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6 SpCat 2 - Laboratori esistenti p. terra SbCat 12 - Connettori dati	23,00		
	SOMMANO cad	23,00	6,35	146,05
	A R I P O R T A R E			113'782,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			119'544,62
117 / 34 ENP 066	<p style="text-align: center;">P. secondo (locale filtri) (SpCat 3) Distribuzione (Cat 1) Quadri elettrici (SbCat 1)</p> <p>INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X63A classe B NEL QEG ESIST ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X63A classe B NEL QEG ESISTENTE Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT3N 250 TMA 63-630 4p + RC B Typel x XT3 4p blocco differenziale tipo B da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc , di collegamenti alla sbarre, morsettiera per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cassetteria idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico.Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE1 ventilatori (sezione preferenziale) 1,00 QE2 ventilatori (sezione preferenziale) 1,00</p>	2,00	2'049,17	4'098,34
	SOMMANO cadauno	2,00	2'049,17	4'098,34
118 / 85 1E.02.030.00 30.b	<p style="text-align: center;">Canali (SbCat 3)</p> <p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 3 - Canali liscia e smaltata (colore da definire in DL) 25,00</p>	25,00	20,17	504,25
	SOMMANO m	25,00	20,17	504,25
119 / 86 1E.02.030.00 30.a	<p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 100 mm SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 3 - Canali liscia e smaltata (colore da definire in DL) 25,00</p>	25,00	14,93	373,25
	SOMMANO m	25,00	14,93	373,25
120 / 87 1E.02.030.00 30.c	<p>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati,completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 3 - Canali liscia e smaltata (colore da definire in DL) 25,00</p>	25,00	25,66	641,50
	SOMMANO m	25,00	25,66	641,50
121 / 88 1E.02.030.00 50.c	<p>Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali - 80 mm Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm SpCat 3 - P. secondo (locale filtri)</p>			
	A R I P O R T A R E			125'161,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			125'161,96
	SbCat 3 - Canali	75,00		
	SOMMANO m	75,00	6,92	519,00
122 / 89 1E.02.030.00 70.c	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 150x60 mm Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 150x60 mm SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 3 - Canali per passaggi esterni	15,00		
	SOMMANO m	15,00	25,01	375,15
123 / 90 1E.02.030.01 40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 3 - Canali	20,00		
	SOMMANO m	20,00	6,97	139,40
124 / 91 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 3 - Canali	35,00		
	SOMMANO m	35,00	8,10	283,50
125 / 92 1E.02.030.00 50.b	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali - 50 mm Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 3 - Canali	20,00		
	SOMMANO m	20,00	6,48	129,60
	Tubazioni (SbCat 4)			
126 / 93 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 4 - Tubazioni	30,00		
	SOMMANO m	30,00	9,45	283,50
127 / 94 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 4 - Tubazioni	30,00		
	SOMMANO m	30,00	11,08	332,40
	A R I P O R T A R E			127'224,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			127'224,51
	Cassette di derivaizione (SbCat 5)			
128 / 95 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 5 - Cassette di derivaizione cassette per derivazione impianti	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	14,83	148,30
	Cavi (SbCat 2)			
129 / 96 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 2 - Cavi linee alimentazioni quadri elettrici 1 e 2 ventilator p.t.-p.p. da QEG esistente (sezione preferenziale)	144,00		
	SOMMANO m	144,00	18,19	2'619,36
130 / 97 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 2 - Cavi circuiti vari	30,00		
	SOMMANO m	30,00	3,52	105,60
131 / 98 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 2 - Cavi linee ventilatori linea quadro UTA	125,00 20,00		
	SOMMANO m	145,00	6,16	893,20
132 / 99 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 2 - Cavi circuiti vari	30,00		
	A R I P O R T A R E	30,00		130'990,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	30,00		130'990,97
	SOMMANO m	30,00	2,97	89,10
133 / 100 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 2 - Cavi luce sicurezza	25,00		
	SOMMANO m	25,00	2,41	60,25
134 / 101 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 2 - Cavi bus luce sicurezza	45,00		
	SOMMANO m	45,00	0,45	20,25
	Quadri elettrici (SbCat 1)			
135 / 104 1E.03.070.00 70.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d ... fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x1200 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x1200 mm SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p QE 2 ventilatori p.t e p.p	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	432,31	864,62
136 / 105 1E.03.050.00 10.r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 4P, In 63÷80 A, 400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p QE 2 ventilatori p.t e p.p	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	60,29	120,58
137 / 106 1E.03.080.01 40	Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%. Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%. SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p QE 2 ventilatori p.t e p.p	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	104,69	209,38
138 / 107 1E.03.080.01	Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%.			
	A R I P O R T A R E			132'355,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			132'355,15
60	Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%. SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p QE 2 ventilatori p.t e p.p	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	104,69	209,38
139 / 108 1E.03.030.03 10.h	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p QE 2 ventilatori p.t e p.p sovrapprezzo per classe B	3,00 3,00 6,00		
	SOMMANO cad	12,00	201,97	2'423,64
140 / 109 1E.03.030.03 10.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p QE 2 ventilatori p.t e p.p	4,00 3,00		
	SOMMANO cad	7,00	103,95	727,65
141 / 110 1E.03.080.00 40.i	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - Un 230 V, In 40 A, 2 contatti NA Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 40 A, 2 contatti NA SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	58,88	58,88
142 / 113 1E.03.060.00 60.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p QE 2 ventilatori p.t e p.p	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	46,88	93,76
143 / 114	Fusibili cilindrici, tipo gG - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100			
	A R I P O R T A R E			135'868,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			135'868,46
1E.03.060.00 70.c	kA Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25+50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	7,06	56,48
144 / 115 1E.01.050.00 50.k	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p QE 2 ventilatori p.t e p.p	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	573,50	1'147,00
145 / 116 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante - 2P, 20+32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20+32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	20,23	60,69
146 / 117 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2+25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2+25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	6,36	38,16
147 / 118 1E.03.080.03 20.d	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230V - 63VA, tensione secondario 12+12=24V Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	65,43	65,43
148 / 119 1E.03.080.00 30.a	Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - 2 o 3 posizioni Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 o 3 posizioni SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p	1,00		
	SOMMANO cad	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		137'236,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			140'020,69
151 / 102 1E.02.060.00 55.a	<p style="text-align: center;">Forza Motrice (Cat 2) Alimentazioni (SbCat 8)</p> <p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ne diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 8 - Alimentazioni ventilatori uta</p>	5,00 1,00		
	SOMMANO cad	6,00	101,31	607,86
152 / 103 ENP 064	<p>COMMUTATORE 4X63A CON CONTATTI AUX STATO PER VENTILATORI ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. COMMUTATORE 4X63A CON CONTATTI AUX STATO PER VENTILATORI ASSOLUTI Fornitura e posa in opera di commutatore 4x63A della Socomec o similare modello SIRCO M 1-0-2 + 2CA NA+NC in cassetta Poliestere dim. esterno Blu/Nero. avente le seguenti caratteristiche: commutatore multipolare a comando manuale 4X63A che assicura l'inversione di sorgenti sottocarico di due circuiti di potenza in bassa tensione contenitore policarbonato resistente IP66 commutatore a tre posizione I-0-II contatto per segnalazione stato completo di ogni pressa cavi ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 8 - Alimentazioni ventilatori</p>	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	447,11	2'235,55
153 / 111 1E.03.060.00 20	<p style="text-align: center;">Quadri elettrici (SbCat 1)</p> <p>Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p QE 2 ventilatori p.t e p.p</p>	7,00 5,00		
	SOMMANO cad	12,00	24,78	297,36
154 / 112 1E.03.060.00 10	<p>Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 1 - Quadri elettrici QE 1 ventilatori p.t e p.p QE 2 ventilatori p.t e p.p</p>	7,00 5,00		
	SOMMANO cad	12,00	40,22	482,64
	A R I P O R T A R E			143'644,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			143'759,82
156 / 155 1E.02.060.00 35.e	<p style="text-align: center;">Illuminazione ordinaria (Cat 3) KNX (SbCat 25)</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... o:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 25 - KNX pulsante knx</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	69,27	138,54
157 / 173 1E.02.060.00 35.f	<p style="text-align: center;">Alimentazioni (SbCat 8)</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... I quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 8 - Alimentazioni illuminazione ordinaria illuminazione di sicurezza</p>	4,00 3,00		
	SOMMANO cad	7,00	64,36	450,52
158 / 174 ENP 009	<p style="text-align: center;">Lampade (SbCat 10)</p> <p>PL1 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione d ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PL1 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione della Disano o similare modello 963 Hydro led art, 56710 avete le seguenti caratteristiche: Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm Cablaggio: cavetto rigido sezione 0.5 mmq. Guaina di PVC_HT resistente a 90° C. secondo le norme EN 50525- 2-31. Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido. Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: IP66 secondo la norma EN60598-1. Fattore di potenza: >= 0,95 Assorbimento 34W Mantenimento flusso luminoso: L80B20 80.000h. Il prodotto risponde alla normativa americana Premium LED L90 - 36.000h Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente</p>			
	A R I P O R T A R E			144'348,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			145'699,63
	Trasmissione dati parte passiva (Cat 5) Connettori dati (SbCat 12)			
160 / 121 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 12 - Connettori dati categoria 6a	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	22,10	88,40
161 / 122 1E.02.035.01 00	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 12 - Connettori dati	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	8,69	34,76
162 / 123 1E.07.040.00 20	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 12 - Connettori dati	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	14,10	56,40
163 / 124 1E.07.010.00 30.e	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 12 - Connettori dati	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	13,08	52,32
164 / 125 1E.07.010.00 40.k	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... tilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6 Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6 SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 12 - Connettori dati categoria 6a	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	6,35	25,40
	Tubazioni (SbCat 4)			
165 / 126 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SpCat 3 - P. secondo (locale filtri) SbCat 4 - Tubazioni	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	39,11	156,44
	A R I P O R T A R E			146'113,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			146'624,72
	p. interrato sottocentrale termica (SpCat 4) Distribuzione (Cat 1) Canali (SbCat 3)			
168 / 149 1E.02.030.00 30.b	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 3 - Canali passerella liscia per correnti deboli passerella liscia per EE+ correnti deboli	25,00 25,00		
	SOMMANO m	50,00	20,17	1'008,50
169 / 150 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali - 80 mm Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 3 - Canali EE	25,00		
	SOMMANO m	25,00	6,92	173,00
	Sigillature a tenuta ermetica/rei (SbCat 6)			
170 / 160 ENP 025	STE4 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIAN ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. STE4 SIGILLATURA A TENUTA ERMETICA PASSAGGIO CAVI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI TRA ZONA PULITA AL P. INTERRATO SOTTOCENTRALE E ZONA INFETTA AL P. TERRA Realizzazione della sigillatura ermetica della cavetteria esistente (segnale e forza motrice) posati in canali metallici esistenti utilizzando materiali di elevata qualità e certificati tipo Roxtec o similare con pannello per passaggio cavi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; per installazione incassata in pareti di muratura o c,a, con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici. Di seguito elenco materiale principale cmq da verificare prima dell'ordine: n.24 STAYPLATE 120 GALV cod. ASP0001200018 o similare n.2 WEDGE 120 GALV cod. ARW0001201018 o similare n.72 RM20w40 cod. RM00120401000 o similare n.1 GH 8x2 GALV cod. 5GH0000008907 o similare n.1 TSL 8x8 BUTYL L=3500 cod. 151885 o similare Il tutto dovrà essere fornito di certificazioni materiali e certificazioni di corretta posa in opera rilasciato da Roxtec o similare Conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 6 - Sigillature a tenuta ermetica/rei	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'025,04	2'025,04
	Tubazioni (SbCat 4)			
171 / 179 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 4 - Tubazioni	50,00		
	A R I P O R T A R E	50,00		149'831,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	50,00		149'831,26
	SOMMANO m	50,00	9,45	472,50
	Cavi (SbCat 2)			
172 / 181 1E.02.040.00 75.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm ² SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 2 - Cavi linea quadro sottocentrale da QEG esistente (sezione normale)	243,00		
	SOMMANO m	243,00	7,77	1'888,11
173 / 182 1E.02.040.00 75.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm ² SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 2 - Cavi linea quadro sottocentrale da QEG esistente (sezione normale)	81,00		
	SOMMANO m	81,00	6,02	487,62
174 / 183 1E.02.040.00 15.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 25 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:- 25 mm ² SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 2 - Cavi linea quadro sottocentrale da QEG esistente (sezione normale)	81,00		
	SOMMANO m	81,00	4,33	350,73
175 / 184 1E.02.040.01 05.o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 2 - Cavi linea quadro sottocentrale da QEG esistente (sezione preferenziale)	81,00		
	SOMMANO m	81,00	7,99	647,19
176 / 185 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 2 - Cavi alim. unità esterna pompa di calore	30,00		
	A R I P O R T A R E	30,00		153'677,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	30,00		153'677,41
	SOMMANO m	30,00	18,19	545,70
177 / 186 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 2 - Cavi illuminazione	15,00		
	SOMMANO m	15,00	2,97	44,55
178 / 187 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 2 - Cavi bus luce sicurezza	40,00		
	SOMMANO m	40,00	0,45	18,00
179 / 188 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 2 - Cavi illuminazione di sicurezza	15,00		
	SOMMANO m	15,00	2,41	36,15
	Quadri elettrici (SbCat 1)			
180 / 193 ENP 062	INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X32A NEL QEG ESISTENTE Forn ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X32A NEL QEG ESISTENTE Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT1N 160 TMA 32-320 4p + RC Sel hv 85 x XT1 4p blocco differenziale tipo A da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc, di collegamenti alla sbarre, morsetteria per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cavetteria idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione preferenziale	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'279,37	1'279,37
181 / 194 ENP 061	INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X63A NEL QEG ESISTENTE Forn ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X63A NEL QEG ESISTENTE Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT2N 160 TMA 63-630 4p + RC Sel x XT2 4p blocco differenziale tipo A da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc, di collegamenti alla sbarre, morsetteria per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cavetteria idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante.			
	A R I P O R T A R E			155'601,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			155'601,18
	<p>PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico.Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'488,37	1'488,37
182 / 195 1E.03.070.01 50.r	<p>Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in ... ggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x2000 mm SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	640,98	640,98
183 / 196 1E.03.070.03 95.d	<p>Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norm ... it di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- 2000 mm Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- 2000 mm SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	424,71	424,71
184 / 197 1E.03.070.03 95.e	<p>Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norm ... i altezze:- kit morsettiera da installare nel vano armadio Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- kit morsettiera da installare nel vano armadio SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale</p>	2,00		
	SOMMANO dm	2,00	14,86	29,72
185 / 198 1E.03.070.00 70.c	<p>Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d ... fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x1000 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x1000 mm SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione preferenziale</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	396,80	396,80
186 / 199 1E.03.050.00 30.k	<p>Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico. - 4P, In 100 A Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in</p>			
	A R I P O R T A R E			158'581,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			158'581,76
187 / 200 1E.03.050.00 10.q	<p>contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 100 A SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. - 4P, In 32÷40 A, 400 V Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione preferenziale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 1,00 <hr/> 1,00	311,29	311,29 <hr/> 46,07
188 / 201 1E.03.080.01 40	<p>Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%. Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%. SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00 <hr/> 1,00	104,69	104,69
189 / 202 1E.03.080.01 60	<p>Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%. Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%. SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00 <hr/> 1,00	104,69	104,69
190 / 203 1E.03.080.02 50	<p>Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori. SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale quadro sottocentrale sezione preferenziale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00 3,00 <hr/> 6,00	19,46	116,76
191 / 204 1E.03.030.03 10.c	<p>Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale quadro sottocentrale sezione preferenziale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	16,00 7,00 <hr/> 23,00		159'265,26
	A R I P O R T A R E	23,00		159'265,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	23,00		159'265,26
	SOMMANO cad	23,00	103,95	2'390,85
192 / 205 1E.03.030.03 10.g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale quadro sottocentrale sezione preferenziale	2,00 2,00		
	SOMMANO cad	4,00	212,83	851,32
193 / 206 1E.03.030.03 10.h	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	201,97	201,97
194 / 207 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA - bipolare con In 6÷32 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	31,30	62,60
195 / 208 1E.03.030.01 40.g	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli - campo di regolazione 1.6÷2.5 A, corrente d'intervento magnetico Im 33.5 A Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 1.6÷2.5 A, corrente d'intervento magnetico Im 33.5 A SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	50,55	252,75
196 / 209 1E.03.080.00 40.i	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - Un 230 V, In 40 A, 2 contatti NA Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 40 A, 2 contatti NA SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	58,88	412,16
	A R I P O R T A R E			163'436,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			163'436,91
197 / 210 1E.03.060.00 20	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale quadro sottocentrale sezione preferenziale	18,00 7,00 SOMMANO cad	24,78	619,50
198 / 211 1E.03.060.00 10	Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V Contatto ausiliario di posizione aperto/chiuso dell'interruttore, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale quadro sottocentrale sezione preferenziale	16,00 7,00 SOMMANO cad	40,22	925,06
199 / 212 1E.03.060.00 60.h	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 50 A, dim. 14x51 mm SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale quadro sottocentrale sezione preferenziale	1,00 1,00 SOMMANO cad	46,88	93,76
200 / 213 1E.03.060.00 70.c	Fusibili cilindrici, tipo gG - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 25÷50 A, diam. 14x51 mm, Un 690 V, potere d'interruzione 100 kA SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale quadro sottocentrale sezione preferenziale	4,00 4,00 SOMMANO cad	7,06	56,48
201 / 214 1E.01.050.00 50.k	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare con modulo di segnalazione acustica SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici quadro sottocentrale sezione normale quadro sottocentrale sezione preferenziale	1,00 1,00 SOMMANO cad	573,50	1'147,00
202 / 215 1E.03.060.00 60.c	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 1 - Quadri elettrici			
	A R I P O R T A R E			166'278,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			167'657,99
	Illuminazione ordinaria (Cat 3) Alimentazioni (SbCat 8)			
208 / 223 1E.02.060.00 35.f	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... I quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 8 - Alimentazioni illuminazione ordinaria illuminazione di sicurezza	2,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	64,36	193,08
	Comandi (SbCat 11)			
209 / 225 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 11 - Comandi pulsante KNX	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	39,11	39,11
	Lampade (SbCat 10)			
210 / 226 ENP 009	PL1 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione d ... ti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte PL1 Fornitura e posa di corpo illuminante a sospensione della Disano o similare modello 963 Hydro led art, 56710 avete le seguenti caratteristiche: Corpo: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm Cablaggio: cavetto rigido sezione 0,5 mmq. Guaina di PVC_HT resistente a 90° C. secondo le norme EN 50525- 2-31. Dotazione: guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso antinvecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido. Normative: in conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: IP66 secondo la norma EN60598-1. Fattore di potenza: >= 0,95 Assorbimento 34W Mantenimento flusso luminoso: L80B20 80.000h. Il prodotto risponde alla normativa americana Premium LED L90 - 36.000h Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Low Flicker Risk Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C Temperatura ambiente EM: +5°C a + 40°C comprensivo di filo d'acciaio ed accessori per la sospensione			
	A R I P O R T A R E			167'890,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			168'342,21
	Trasmissione dati parte passiva (Cat 5) Tubazioni (SbCat 4)			
212 / 231 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 4 - Tubazioni	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	39,11	117,33
	Cavi trasmissione dati (SbCat 13)			
213 / 232 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, cond ... CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 13 - Cavi trasmissione dati cavi in categoria 6a in derivazione al q. rack esistente al p. terra zona infetta	120,00		
	SOMMANO m	120,00	2,73	327,60
	Connettori dati (SbCat 12)			
214 / 233 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 12 - Connettori dati categoria 6a	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	22,10	66,30
215 / 234 1E.02.035.01 00	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 12 - Connettori dati	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	8,69	26,07
216 / 235 1E.07.040.00 20	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 12 - Connettori dati	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	14,10	42,30
217 / 236 1E.07.010.00 30.e	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 12 - Connettori dati	3,00		
	SOMMANO cad	3,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		168'921,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			169'049,37
	Asservimento impianto meccanico (Cat 10) Alimentazioni (SbCat 8)			
220 / 228 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ne diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 8 - Alimentazioni pompe gemellari pompa ricircolo quadro regolazione utenze varie	6,00 1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad	12,00	101,31	1'215,72
221 / 229 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... zatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 8 - Alimentazioni gruppo pressurizzazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	127,99	127,99
222 / 230 1E.02.060.00 55.e	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 8 - Alimentazioni ciller esterno	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	469,63	469,63
223 / 254 ENP 054	POSA INVETER ESTRATTORI P. TERRA POSTI NEL LOCALE TECNICO ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. POSA INVETER ESTRATTORI P. TERRA POSTI NEL LOCALE TECNICO AL P. SECONDO ZONA PULITA Posa in opera di n.2 inveter (fornitura impiantista meccanico) da 5,5kW compreso allaccio elettrico ed ogni altro accessorio ed onere Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 4 - p. interrato sottocentrale termica SbCat 8 - Alimentazioni	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		170'862,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			171'117,05
	Impianti comuni (SpCat 5) Distribuzione (Cat 1) Canali (SbCat 3)			
224 / 23 1E.02.030.00 70.a	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 100x60 mm Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 100x60 mm SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 3 - Canali stacco al quadro ascensore	6,00		
	SOMMANO m	6,00	19,49	116,94
225 / 24 1E.02.030.00 70.c	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 150x60 mm Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 150x60 mm SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 3 - Canali	30,00		
	SOMMANO m	30,00	25,01	750,30
226 / 25 1E.02.030.00 70.e	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 300 x100 mm Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 300 x100 mm SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 3 - Canali tratto esterno per dorsali	40,00		
	SOMMANO m	40,00	56,24	2'249,60
227 / 26 1E.02.030.01 10.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 3 - Canali locale quadri elettrici	15,00		
	SOMMANO m	15,00	21,33	319,95
228 / 27 1E.02.030.00 30.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 3 - Canali liscio e smaltato (colore da definire in DL)	60,00		
	SOMMANO m	60,00	25,66	1'539,60
	A R I P O R T A R E			176'093,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			176'093,44
229 / 28 1E.02.030.00 50.b	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali - 50 mm Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 3 - Canali per 300x50mm esterna per 150x50mm esterna per 100x50mm esterna per 200x50mm	40,00 30,00 4,00 60,00 <hr/> 134,00	6,48	868,32
230 / 29 1E.02.030.01 40.b	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 100 mm SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 3 - Canali stacco per quadro ascensore tratto esterno	6,00 <hr/> 6,00	6,13	36,78
231 / 30 1E.02.030.01 40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 3 - Canali stacco per quadri p. primo tratto esterno	30,00 <hr/> 30,00	6,97	209,10
232 / 31 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 3 - Canali dorsale interna	60,00 <hr/> 60,00	8,10	486,00
233 / 32 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 3 - Canali	<hr/> 0,00	9,71	0,00
	Tubazioni (SbCat 4)			
234 / 33 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 4 - Tubazioni	40,00 <hr/> 40,00	11,08	443,20
	Quadri elettrici (SbCat 1)			
235 / 35 ENP 063	COMMUTATORE 4X63A PER LINEA ASCENSORE Fornitura e posa in ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. COMMUTATORE 4X63A PER LINEA ASCENSORE Fornitura e posa in opera di commutatore 4x63A della Socomec o similare modello COMO CS I -0- II 4P 1 63A - CASS. POLICARB. avente le seguenti caratteristiche: commutatore multipolare a comando manuale 4X63A che assicura l'inversione di sorgenti sottocarico di due circuiti di potenza in bassa tensione			
	A R I P O R T A R E			178'136,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			178'136,84
	<p>contenitore policarbonato resistente IP66 commutatore a tre posizione I-0-II maniglia di comando di colore rosso completo di ogni pressa cavi ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 1 - Quadri elettrici</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	447,78	447,78
	Cavi (SbCat 2)			
236 / 36 1E.02.040.01 05.q	<p>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 2 - Cavi collegamento commutatore nel locale QEG al nuovo ascensore QEG esistente linea commutatore ascensore (sezione normale) QEG esistente linea commutatore ascensore (sezione preferenziale)</p>	80,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m	120,00	18,19	2'182,80
	Quadri elettrici (SbCat 1)			
237 / 84 ENP 060	<p>INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X40A NEL QEG ESISTENTE Forn ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. INSERIMENTO INTERRUTTORE MTD 4X40A NEL QEG ESISTENTE Fornitura e posa di interruttore magnetotermico differenziale scatolato della ABB o similare modello XT2N 160 TMA 40-400 4p + RC Sel x XT2 4p blocco differenziale tipo A da installare in quadro elettrico generale esistente, completo di contatti ausiliari AUX-C 1Q+1SY 250Vac dc , di collegamenti alla sbarre, morsettieria per attestazione nuova linea, accessori di fissaggio, cavetteria idonea ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e funzionante. PS: Prima dell'inizio lavori dovrà essere consegnata alla DL la relazione della verifica sovratemperatura secondo norma CEI EN IEC 61439-1 e CEI EN IEC 61439-2 del qe esistente con l'inserimento del nuovo interruttore automatico. A fine lavori dovrà essere rilasciata certificazione secondo normativa vigente unitamente allo schema elettrico. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 1 - Quadri elettrici linea ascensore (sezione ordinaria) linea ascensore (sezione preferenziale)</p>	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	1'559,08	3'118,16
	Sigillature a tenuta ermetica/rei (SbCat 6)			
238 / 252 ENP 029	<p>Realizzazione delle sigillature con schiuma in poliuretano ... ssorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante. Realizzazione delle sigillature con schiuma in poliuretano dei canali metallici e tubazioni per attraversamenti tra tramezzature interne al fine di garantire un isolamento tra i due ambienti, il tutto completo di ogni accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante. SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 6 - Sigillature a tenuta ermetica/rei p. primo p. secondo</p>	1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	236,75	473,50
	A R I P O R T A R E			184'359,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			184'359,08
	Trasmissione dati parte passiva (Cat 5) Connettori dati (SbCat 12)			
239 / 143 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 12 - Connettori dati categoria 6a	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	22,10	44,20
240 / 144 1E.02.035.01 00	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 12 - Connettori dati	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	8,69	17,38
241 / 145 1E.07.040.00 20	Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ Placca autoportante in plastica per n.4 connettori RJ SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 12 - Connettori dati	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	14,10	28,20
242 / 146 1E.07.010.00 30.e	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/ B:- Categoria 6a SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 12 - Connettori dati	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	13,08	26,16
243 / 147 1E.07.010.00 40.k	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... tilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6 Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 6 SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 12 - Connettori dati categoria 6a	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	6,35	12,70
	Tubazioni (SbCat 4)			
244 / 148 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SpCat 5 - Impianti comuni SbCat 4 - Tubazioni	2,00		
	SOMMANO cad	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		184'487,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			187'829,18
248 / 153 ENP 080	<p style="text-align: center;">Rivelazione incendio e gas metano (SpCat 6) Rivelazione incendio e gas metano (Cat 6) Rivelazione incendio e gas metano (SbCat 16)</p> <p>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO E GAS METANO Realizzazione ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO E GAS METANO Realizzazione dell' impianto rivelazione incendio e gas metano completo ad indirizzamento singolo (come indicato nella descrizione seguente e sugli elaborati di progetto) a servizio dell'edificio utilizzando materiali di elevata qualità marca Honeywell/Notifier (attualmente presenti nell'intero Istituto Zooprofilattico) o similare con la scrupolosa osservanza delle norme vigenti in materia (EN54 e UNI 9795) e del costruttore del sistema, completo di cassetteria da posizionare in canali metalli (già predisposti) e tubazioni in pvc sottotraccia (da conteggiare) compreso stacchi con tubazioni in pvc sottotraccia/vista/acciaio zincato in derivazione alla dorsale principale, comprese quota parte di scatole di derivazione ed ogni altro accessorio ed onere. Nelle voci seguenti vengono indicati tutti i componenti principali per realizzare l'opera. Il tutto dovrà essere compreso di posa, collegamenti, cassetteria di collegamento con relative scatole e tubazioni pvc sottotraccia, a vista ed in controsoffitto, accessori per il corretto funzionamento del sistema, di ogni onere per il servizio in cantiere nell'installazione, cablaggio, certificazione, programmazione strumentazione, assistenza di cantiere, strat-up, istruzione al personale, garanzia di legge, prove funzionali e garanzia, elaborati grafici ASBUILT finali su supporto magnetico editabile (.dwg) e cartaceo (2 copie) ed ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante. Le apparecchiature di seguito descritte sono quelle minime.</p> <p>CENTRALE FIRE AGGIUNTA CONTROLLI n.1 AM8200 CPU 2 LOOP ADV+LCD-HWL Driver cod. AM-8200HWL n.1 SCHEDA LIB ESPANSIONE 2 LOOP ADV cod. LIB-8200 HWL n.1 Met.hung, plastic top-pack for AM-8200 cod. AM-82-TOP n.1 AM8200 INTERFACCIA RS232/485/CAN-BUS cod. AM82-2S2C n.2 BATTERIE AL PB SIGILLATE Batteria 12V 17-18Ah. cod. BAT-02 n.1 SIB INTERFACE FOR AM8200 cod. SIB-8200 n.1 SDK PER AM-8200 cod. SDK-8200 n.1 Aggiornamento licenza 52254 + 250 Punti cod. EXP-EBI-POINT n.42 Attivazione per punto Fire (EBI) cod. EBI_CONF_FIRE_PNT_C n.42 Attivazione Punto di Rivelazione Fumi, comprensivo di logiche cod. FLD_FIRE_PNT_C n.2 Attivazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti) cod. EBI_CONF_MAPPE_BASE_C</p> <p>CENTRALE GAS DEDICATA n.1 CENTRALE GAS 8 ZONE ATEX cod. NFG-8 n.2 Batteria 12V 7 Ah cod. BAT-05 n.2 Modulo di monitoraggio indirizzato con protocollo Honeywell. Montaggio universale. (esclusa scatola di contenimento) cod. TC809E1043 n.2 Scatola di contenimento per moduli su superficie tipo TC809E1043, TC809E1050, TC809E1068, TC810E1032 cod. M200E-SMB n.2 Attivazione Centrale Incendio - Escluso programmazione logiche centrali cod. FLD_FIRE_PAN_PRG_C n.2 Engineering Centrale Incendio - Escluso programmazione logiche centrali cod. FLD_FIRE_PAN_PRG_E</p> <p>MATERIALE PARTE FIRE n.13 Ripetitore led fuori porta cod. INDICATOR n.1 Camera di analisi per condotte di aerazione. (necessita di rivelatore di fumo e tubo di aspirazione DST1.5). Certificato EN54. Cod. DST3 n.1 Tubo di campionamento per canale di larghezza da 60 cm a 2,4 m. cod. DST3 n.1 Rivelatore di fumo intelligente a microproc di tipo fotoelettrico,EN54-7,2 led tricolori programm.,rotary switch(159 indirizzi disp.).Alim 15-32 Vcc da loop centrale di rivelazione. Protez. IP43. Con modulo di isolamento. Cod. TC806EIS1012 n.6 Rivelatore di fumo intelligente a microproc di tipo fotoelettrico,EN54-7,2 led tricolori programm.,rotary switch(159 indirizzi disp.).Alim 15-32 Vcc da loop centrale di rivelazione. Protez. IP43. Con modulo di isolamento. Cod. TC806EIS1012 n.7 Base standard per rivelatori analogici - colore B501AP n.14 Rivelatore termovelocimetrico con isolatore. Cod. TC808EIS1028 n. 14 Base standard per rivelatori analogici - colore bianco cod. B501AP n.7 PULSANTE MANUALE D'ALLARME IP67 cod. W3A-R000SG-STCK-01</p>			
	A R I P O R T A R E			187'829,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			187'829,18
	<p>n.7 Sirena rossa con lampeggiante a LED rosso. Completa di base alto profilo. IP65 cod. CWSS-RR-W5</p> <p>n.2 NOTIF.VISUAL PANEL ALLARME INCENDIO 5pcs cad PLEX-VAD</p> <p>MATERIALE PARTE GAS</p> <p>n.5 Rivelatore di monossido di carbonio a cella elettrochimica, adatto ad installazioni in ambiente classificato AD-PE. Uscita proporzionale 4-20mA. Campo di misurazione da 0 a 500 ppm. Cod VGS.AD-COE</p> <p>n.5 Interfaccia con 1 ingresso 4-20mA per centrali indirizzabili. Cod. MMT</p> <p>n.3 Rivelatore di metano in contenitore EEx-d. cod. VGS.AD-ME</p> <p>n.3 Interfaccia con 1 ingresso 4-20mA per centrali indirizzabili cod. MMT</p> <p>Collegamenti con CAVO 2X1,5mmq TW E SCHERMATO EN50200 Cavo 2 conduttori 1.5mmq twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH60</p> <p>Cartellonistica idonea in conformità alle normative vigenti. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 6 - Rivelazione incendio e gas metano SbCat 16 - Rivelazione incendio e gas metano</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	45'549,67	45'549,67
	Cavi (SbCat 2)			
249 / 154 1E.13.060.00 10.c	<p>Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq</p> <p>Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq</p> <p>SpCat 6 - Rivelazione incendio e gas metano SbCat 2 - Cavi</p> <p>Cavo 2 conduttori 1.5mmq twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH60 CEI EN 50200 ph60 a norma uni 9795</p>	1'100,00		
	SOMMANO m	1'100,00	3,17	3'487,00
	Tubazioni (SbCat 4)			
250 / 238 1E.02.060.01 00	<p>Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione</p> <p>Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SpCat 6 - Rivelazione incendio e gas metano SbCat 4 - Tubazioni</p> <p>sottocentrale termica al p. interrato locale ufficio tecnico p. terra piano primo (ex stabulari) piano secondo (zona filtri)</p>	1,00 2,00 54,00 8,00		
	SOMMANO cad	65,00	39,11	2'542,15
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			239'408,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			239'408,00
251 / 192 ENP 038	<p style="text-align: center;">Impianto KNX (SpCat 7) Impianto KNX (Cat 7) KNX (SbCat 25)</p> <p>IMPIANTO KNX Fornitura e posa in opera di impianto KNX co ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. IMPIANTO KNX</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto KNX con materiale marca ABB o similare (come indicato nella descrizione seguente e sugli elaborati di progetto) a servizio dell'edificio utilizzando materiale di elevata qualità e con la scrupolosa osservanza delle norme vigenti in materia e indicazioni del costruttore del sistema, completo di cassetteria da posizionare in canali/passarelle metalliche (già predisposti come dorsali principali) e di stacco dalla dorsale principale con tubazioni in pvc vista/ sottotraccia, di scatole di derivazione da conteggiare e di ogni altro accessorio ed onere.</p> <p>Nelle voci seguenti vengono indicati tutti i componenti principali per realizzare l'opera. Il tutto dovrà essere compreso di posa delle apparecchiature in campo e nei quadri elettrici, collegamenti, cassetteria di collegamento con relative scatole e tubazioni pvc sottotraccia, a vista ed in controsoffitto, accessori per il corretto funzionamento del sistema, di ogni onere per il servizio in cantiere nell'installazione, cablaggio, certificazione, programmazione minimo 2 (entro la consegna opera e dopo 2 mesi), creazione delle pagine grafiche planimetriche, (illuminazione, scattati E e stati interr. automatici nei quadri elettrici, ecc.), assistenza di cantiere, strat-up, istruzione al personale, garanzia di legge, prove funzionali e garanzia, elaborati grafici AS BUILT finali su supporto magnetico editabile (.dwg) e cartaceo, file sorgente ed ogni accessorio altro onere per dare il lavoro completo e funzionante.</p> <p>Le apparecchiature di seguito descritte sono quelle minime.</p> <p>PIANO PRIMO Quadro elettrico p. primo sezione preferenziale - n.1 IPS/S 3.5.1 IP INTERFACE SECURE art. ABB-2CDG110204R0011 o similare - n.1 /S 1.64.1.1 DALI GATEWAY 1 CANALE art. ABB-KNXH0083 o similare - n.1 SA/S8.16.2.2 ATTUATORE STANDARD 8C 16A art. ABB-2CDG110263R0011 o similare - n.1 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB-KNXE003 o similare</p> <p>Quadro elettrico p. primo sezione normale - n.4 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare</p> <p>in campo - n.8 US/U2.2 interfaccia univ a 2 canali art. ABB EC 375 2 o similare</p> <p>PIANO SECONDO Quadro elettrico QE 1 VENT n.1 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare n.1 SA/S4.16.5.2 attuatore PRO 4C 16A AC3 art. ABB-2CDG110266R0011</p> <p>Quadro elettrico QE 1 VENT n.1 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare</p> <p>in campo - n.1 US/U2.2 interfaccia univ a 2 canali art. ABB EC 375 2 o similare</p> <p>PIANO INTERRATO SOTTOCENTRALE TERMICA Quadro elettrico sottocentrale termica sez. normale n.2 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare n.1 SA/S4.16.5.2 attuatore PRO 4C 16A AC3 art. ABB-2CDG110266R0011</p> <p>Quadro elettrico sottocentrale termica sez. preferenziale n.1 BE/S8.20.2.1 ingressi Bin 8 can scansione art. ABB KNXE003 o similare</p> <p>in campo - n.1 US/U2.2 interfaccia univ a 2 canali art. ABB-EC 375 2 o similare</p> <p>DISPOSITIVI DI SISTEMA - n.1 CP-D 24/2.5 ALIMENTATORE 2.5A 24VCC art. ABB-M966118 o similare - n.4 SV/S 30.640.3.1 ALIMENTAT DI LINEA 640MA art. ABB-KNXA0006 o similare - n. 3 LK/S 4.2 DISPOS. DI ACCOPPIAMENTO art. ABB-KNXB0001 o similare</p> <p>Messa in servizio con programmazione dispositivi KNX-DALI e programmazione sistema supervisione con pagine grafiche da definire con la DL - Cavo BUS KNX cpr Cca-s1b,d1,a1 (- Cavo doppia coppia conduttori art. ABB KNXC0003 o similare) posato in canalizzazioni predisposte conteggiate in altra voce ed in derivazioni alle apparecchiature.</p>			
	A R I P O R T A R E			239'408,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			261'711,18
252 / 221 ENP 050	<p style="text-align: center;">BMS elettrico (SpCat 8) Asservimento impianto meccanico (Cat 10) Punti Honeywell: (SbCat 23)</p> <p>BMS collegamenti elettrici Formazione del collegamento me ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. BMS collegamenti elettrici Formazione del collegamento mediante cavo schermato di sezione minima 1,5mmq (di caratteristiche da definire con la ditta costruttrice del sistema di regolazione) di tutti i componenti della regolazione dai quadri regolazione, come indicato sulla tavola planimetriche di progetto sugli schemi allegati e sulle tavole impianti meccanici. I cavi dovranno essere posti in canale metallici con setto separatore conteggiato in altra voce e comprensivi di tubazioni in acciaio zincato o guaine flessibili in acciaio di adeguato diametro in locale tecnico estremo al p. primo ed in tubazioni o guaine in pvc sottotraccia o a vista di adeguato diametro per lo stacco dal canale al componente stesso nei restanti locali. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà chiedere all'inizio dei lavori alla Ditta idraulica gli schemi di cablaggio e di collegamento di tutti i componenti del sistema di regolazione e concordare con la DL i sopralluoghi in cantiere con il personale specializzato della Ditta costruttrice del sistema di regolazione per il posizionamento delle sonde di rilievo di ogni comando e di ogni apparecchiatura, nonchè definire tutte le interconnessioni di detti componenti. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà prestare le proprie opere durante l'avvio ed il collaudo del sistema di regolazione della Ditta costruttrice del sistema. N.B.:Il sistema di regolazione sarà fornito dalla Ditta idraulica.</p> <p>Sono da collegare: - n.370 punti di regolazione comado, stato, allarme (riferimento progetto impianto meccanico) ed ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante - collegamento con cavo belden da quadro regolazione alle apparecchiature meccaniche in campo (chiller, vav p. terra, vav p. primo, barriere d'aria laboratori 04-05 p. primo). Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 8 - BMS elettrico SbCat 23 - Punti Honeywell:</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	29'002,58	29'002,58
253 / 222 1E.02.060.01 00	<p>Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SpCat 8 - BMS elettrico SbCat 23 - Punti Honeywell: sottocentrale al p. interrato p. primo (ex stabulari) p. secondo (zona filtri) p. terra</p>	40,00 50,00 52,00 52,00		
	SOMMANO cad	194,00	39,11	7'587,34
254 / 245 1E.02.060.00 55.a	<p style="text-align: center;">Alimentazioni (SbCat 8)</p> <p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ne diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 8 - BMS elettrico SbCat 8 - Alimentazioni per ups</p>	3,00		
	A R I P O R T A R E	3,00		298'301,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		298'301,10
	SOMMANO cad	3,00	101,31	303,93
255 / 250 ENP 051	<p style="text-align: center;">Punti Honeywell: (SbCat 23)</p> <p>BMS collegamenti elettrici Formazione del collegamento me ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. BMS collegamenti elettrici UTA P. TERRA ESISTENTE IN CENTRALE TERMICA AL P. I. Formazione del collegamento mediante cavo schermato di sezione minima 1,5mmq (di caratteristiche da definire con la ditta costruttrice del sistema di regolazione) di tutti i componenti della regolazione da quadro regolazione in locale tecnologico al p. terra, come indicato sulla tavola planimetriche di progetto sugli schemi allegati e sulle tavole impianti meccanici. I cavi dovranno essere posti in canale metallici con setto separatore conteggiato in altra voce e comprensivi di tubazioni in acciaio zincato o guaine flessibili in acciaio di adeguato diametro in locale tecnico estremo al p. primo ed in tubazioni o guaine in pvc sottotraccia o a vista di adeguato diametro per lo stacco dal canale al componente stesso nei restanti locali. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà chiedere all'inizio dei lavori alla Ditta idraulica gli schemi di cablaggio e di collegamento di tutti i componenti del sistema di regolazione e concordare con la DL i sopraluoghi in cantiere con il personale specializzato della Ditta costruttrice del sistema di regolazione per il posizionamento delle sonde di rilievo di ogni comando e di ogni apparecchiatura, nonchè definire tutte le interconnessioni di detti componenti. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà prestare le proprie opere durante l'avvio ed il collaudo del sistema di regolazione della Ditta costruttrice del sistema. N.B.:Il sistema di regolazione sarà fornito dalla Ditta idraulica.</p> <p>Sono da collegare: - n.5 punti di regolazione comando e/o stato (pressostato, allarme, stato, modulazione ed abilitazione inveter oltre al pressostato differenziale da collegare al quadro di regolazione esistente (CPU103) ed ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 8 - BMS elettrico SbCat 23 - Punti Honeywell:</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	370,99	370,99
256 / 253 ENP 053	<p>BMS collegamenti elettrici Formazione del collegamento me ... per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. BMS collegamenti elettrici ESTRATTORI P. TERRA ESISTENTE IN LOCALE TECNICO AL P SECONDO Formazione del collegamento mediante cavo schermato di sezione minima 1,5mmq (di caratteristiche da definire con la ditta costruttrice del sistema di regolazione) di tutti i componenti della regolazione da quadro regolazione in locale tecnologico al p. terra, come indicato sulla tavola planimetriche di progetto sugli schemi allegati e sulle tavole impianti meccanici. I cavi dovranno essere posti in canale metallici con setto separatore conteggiato in altra voce e comprensivi di tubazioni in acciaio zincato o guaine flessibili in acciaio di adeguato diametro in locale tecnico estremo al p. primo ed in tubazioni o guaine in pvc sottotraccia o a vista di adeguato diametro per lo stacco dal canale al componente stesso nei restanti locali. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà chiedere all'inizio dei lavori alla Ditta idraulica gli schemi di cablaggio e di collegamento di tutti i componenti del sistema di regolazione e concordare con la DL i sopraluoghi in cantiere con il personale specializzato della Ditta costruttrice del sistema di regolazione per il posizionamento delle sonde di rilievo di ogni comando e di ogni apparecchiatura, nonchè definire tutte le interconnessioni di detti componenti. La Ditta realizzatrice degli impianti elettrici dovrà prestare le proprie opere durante l'avvio ed il collaudo del sistema di regolazione della Ditta costruttrice del sistema. N.B.:Il sistema di regolazione sarà fornito dalla Ditta idraulica.</p> <p>Sono da collegare: - n.10 punti di regolazione comando e/o stato (n.2 pressostati, n.2 allarmi, n.2 stati, n.2 modulazioni e n.2 abilitazioni inveter oltre al pressostato differenziale da collegare al quadro di regolazione esistente (CPU103) ed ogni altro accessorio ed onere per dare il lavoro completo e funzionante Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 8 - BMS elettrico SbCat 23 - Punti Honeywell:</p>			
	A R I P O R T A R E			298'976,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			299'692,14
257 / 220 ENP 057	<p style="text-align: center;">BMS elettrico (Cat 11) Alimentazioni (SbCat 8)</p> <p>UPS 700VA Fornitura e posa in opera di Gruppo di continui ... o per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile UPS 700VA</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità (UPS) tipo Riello Ups o similari della famiglia Sentinel Pro modello UPS SEP 700 A3 + scheda di rete NETMAN 204 4G , con tecnologia On Line a Doppia Conversione (VFI-SS-111), con potenza nominale del carico di 700VA / 630W, funzione soccorritore CEI 016, con alimentazione di ingresso Vn = 220-230-240, range di tensione per non intervento da batteria 140Vac<Vin<276Vac 50%load - 184Vac<Vin<276Vac 100%load, tensione massima ammessa 300Vac, frequenza nominale 50/60Hz, range frequenza 50Hz +/-5% - 60Hz +/-5%, fattore di potenza in ingresso Cos>0,99, distorsione armonica di corrente THDi<7%, tolleranza di tensione by-pass 180-264Vac, tolleranza di frequenza by-pass selezionabile da +/-1,5Hz a +/-5Hz, Distorsione di tensione in uscita con carico lineare <2%, con carico distorto <4%, frequenza in uscita selezionabile 50/60Hz o autoapprendimento, variazione statica in uscita +/-1%, variazione dinamica in uscita <5% in 20ms, forma d'onda sinusoidale, fattore di cresta della corrente in uscita 3:1, Rendimento in EcoMode SmartActive 98%, tempo di sovraccarico 100%<carico<110% 2min, 110%<carico<150% 5 sec, carico>150% 1 sec, protezioni contro sovratensioni 300Joule, salvaguardia ambientale ECO Line, modi di funzionamento EconomyMode, SmartActiveMode, Standbyoff, versione 700/1500 con n°4 prese protette da black out IEC320C13, versione da 2200/3000 con n°8 prese protette da black out IEC320C13 +n°1 presa IEC 16A aggiuntiva - connettore espansione batteria versioni 1000/2200/3000, interfaccia USB/DB9 con RS232 e contatti, slot di espansione per schede interfaccia agente SNMP, batterie ermetiche al piombo senza manutenzione, possibilità di accendere l'ups con assenza di rete COLD START, marchio CE, di sicurezza GS/Nemko, software di supervisione e shut-down Powershield3. Protezione circuito per sovraccarico - cortocircuito - sovratensione - sottotensione - termica - eccessiva scarica della batteria. Display LCD che visualizza gli stati, misure, allarmi e parametri di ingresso, uscita e batterie, rumorosità <40dBA a 1m, colore RAL7016. Normative EN62040-1-1 e direttiva 2006/95/EC; EN62040-3 EN62040-2 e direttiva 2004/108EC, temperatura di funzionamento 0°C/+40°C, colore nero, <95% umidità relativa non condensata. Dinamica Batteria interna 24 Vdc costituita da 2 batterie interne da 7Ah. Dotazioni comprese cavo di alimentazione, cavo seriale, cavo USB. Garanzia 2 anni del costruttore, comprensivo di staffe per fissaggio a parete ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante. Posato conforme alle specifiche riportate sul capitolato e sui disegni allegati. Prezzo a corpo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile SpCat 8 - BMS elettrico SbCat 8 - Alimentazioni</p>	3,00		
	SOMMANO a corpo	3,00	1'102,62	3'307,86
	Parziale LAVORI A CORPO euro			303'000,00
	TOTALE euro			303'000,00
	A RIPORTARE			

**Comune di Brescia
Provincia di BRESCIA**

pag. 1

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

OGGETTO: Intervento di separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del Palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio con livello di sicurezza BSL3 - IMPIANTI MECCANICI

COMMITTENTE: IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia Romagna

Brescia, 01/02/2023

IL TECNICO
Pietro Brianza ingegnere

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				3'383,60	
	SOTTOCENTRALE TERMICA (SbCat 2)					
2 / 1 NP.IM.810	<p>Fornitura e posa in opera di SCAMBIATORE ACQUA REFRIGERAT ... in serie 1 1 Numero totale piastre 23 Tipo di canali 11*HH</p> <p>Fornitura e posa in opera di SCAMBIATORE ACQUA REFRIGERATA</p> <p>Portata massica [kg/s] 2.38 [kg/s] 2.38 Portata (volume) [l/h] 8569.424 [l/h] 8557.146 Temp. ingresso [°C] 12.00 [°C] 5.00 Temp. uscita [°C] 7.00 [°C] 10.00 Potenza termica 50kW Potenza scambiata [kW] 50.00 Superficie di scambio effettivo [m²] 0.87 LMTD/CMTD [K] 10.00 / 10.00 Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale [W/m²K] 5769 / 6922 Sporcamento [m²K/W] 0.0000289 Sovradimensionamento [%] 19.99 Perdita di carico [kPa] 19.260 [kPa] 19.425 Velocità Canale [m/s] 0.43 / 0.43 [m/s] 0.43 / 0.43 Velocità Connessione [m/s] 1.35 [m/s] 1.35 Passaggi in serie 1 1 Numero totale piastre 23 Tipo di canali 11*HH</p> <p>Compreso box coibentazione termica e vasca scarico condensa</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00	3'835,95	3'835,95	0,47
3 / 2 NP.IM.813	<p>Fornitura e posa in opera di SOTTOCENTRALE TELERISCALDAME ... ale nel BMS esistente con protocollo di interfaccia Modbus</p> <p>Fornitura e posa in opera di SOTTOCENTRALE TELERISCALDAMENTO WARMA mod. SR 50 + AS 50 (o equivalente approvato)</p> <p>RISCALDAMENTO POTENZA 50 KW PRIMARIO PN 16 T. max. 110 °C: , Temperatura 120/60°C SECONDARIO PN 10 T. max. 95 °C: Temperatura 55/70°C</p> <p>SANITARIO POTENZA 50 KW PRIMARIO PN 16 T. max. 110 °C: Temperatura °C 75/40 SECONDARIO PN 10 T. max. 95 °C: Temperatura °C 15/50</p> <p>COMPLETA DELLE SEGUENTI APPARECCHIATURE: CIRCUITO LATO PRIMARIO RISCALDAMENTO/SANITARIO: - Filtro a saldare - N. 02 Termometri 0-160 ° C - N. 02 Valvole di regolazione a due vie SIEMENS mod. VVF53 (flangiata) completa di servocomando SIEMENS SKD62 - Valvole scarico primario a sfera passaggio ridotto in acciaio al carbonio DN 15 PN 40 attacchi saldare/filetto - Predisposizione per Contacalorie (di Fornitura a2a) - Predisposizione per valvola limitatrice (di Fornitura a2a) - N. 02 Scambiatori di calore ALFA LAVAL ISPEZIONABILi PN 16 completi di isolamento termico (t.max 140° C) - N. 01 ritorno circuito primario a contatto SIEMENS mod. QAD20.30 - Valvola di ritegno acciaio inox SOCLA mod. 812</p> <p>CIRCUITO LATO SECONDARIO RISCALDAMENTO: - Bitermostato di regolazione blocco CALEFFI mod. 623000 - Pressostato di minima CALEFFI 625100 - Sonda di regolazione a immersione SIEMENS mod. QAE2120.010 completa di pozzetto - N. 01 Termometri 0-120 ° C - Pozzetto termometrico - Rubinetto porta manometro a 3 vie - Manometro 0-6 BAR - Vaso espansione 5 litri - Valvola di scarico DN 15 S+F</p>					
	A R I P O R T A R E				7'219,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				7'219,55	
	<p>- Valvole a sfera filettate F/F - Valvole di sicurezza CALEFFI di adatto diametro TARATURA 4,5 BAR complete di imbuto di scarico - Valvola di scarico termico</p> <p>CIRCUITO LATO SECONDARIO SANITARIO: - Bitermostato di regolazione blocco CALEFFI mod. 623000 - Pressostato di minima CALEFFI 625100 - Sonda di regolazione a immersione SIEMENS mod. QAE2120.010 completa di pozzetto - N. 01 Termometri 0-120 ° C - Pozzetto termometrico - Rubinetto porta manometro a 3 vie - Manometro 0-10 BAR - Vaso espansione 5 litri - Valvola di scarico DN 15 S+F - Valvola di bilanciamento - Valvole a sfera filettate F/F - Valvole di sicurezza CALEFFI di adatto diametro TARATURA 5,4 BAR - Valvola di scarico termico</p> <p>COIBENTAZIONE E VERNICIATURA SOTTOCENTRALE: - Coibentazione originale ALFA LAVAL per il SOLO scambiatore completamente smontabile . - Le tubazioni, dopo brossatura meccanica saranno verniciate con due mani di vernice sintetica all'alluminio. - Coibentazioni tubazioni sottocentrale (ESCLUSE)</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO - Quadro elettrico in metallo a doppia portella IP 65 - Regolatore SIEMENS mod. climatix POL638 - Sonda esterna SIEMENS mod. QAC 31 - protocollo interfaccia Modbus</p> <p>OMOLOGAZIONE SOTTOCENTRALI: - Dichiarazione di conformità della sottocentrale secondo Direttiva 2014/68/UE-PED,, secondo la categoria nella quale ricade l'insieme; - Certificato di conformità e collaudo degli scambiatori di calore secondo Direttiva 2014/68/UE-PED - Certificato termostati di omologazione I.S.P.E.S.L. - Certificato valvola di sicurezza secondo raccolta R DM 1/12/75</p> <p>DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO DELLA FORNITURA: - Manuale d'istruzione della sottocentrale; - Manuale costruttore scambiatori di calore;</p> <p>Compreso assistenza tecnica della casa costruttrice per l'integrazione dei punti di regolazione della sottocentrale nel BMS esistente con protocollo di interfaccia Modbus</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00		15'537,10	1,91
4 / 3 NP.IM.300	<p>Fornitura e posa in opera di refrigeratore aria/acqua ad ... Rete protezione batteria con filtro metallico antigrandine Fornitura e posa in opera di refrigeratore aria/acqua adatta per installazioni all'esterno e dotata di compressori ad alta efficienza BlueBboxe Zeta Sky o equivalente approvato avente le seguenti caratteristiche: Unita Zeta Sky R7 LN Modello 5.2 Fluido frigorifero R32 Minima parzializzazione unita % 47 Parzializzazione richiesta % 100 Condizioni: Modalità raffrescamento Fluido - Scambiatore utenza Acqua Fattore di sporcamento - Scambiatore utenza m2 °C/W 0,0000440 Temperatura fluido in ingresso - Scambiatore utenza °C 10,0 Temperatura fluido in uscita - Scambiatore utenza °C 5,0 Temperatura aria esterna °C 35,0 Altitudine slm m 0 Prestazioni: Modalità raffrescamento</p>					
	A R I P O R T A R E				22'756,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				22'756,65	
	<p>Resa frigorifera kW 51,2 Potenza assorbita dai compressori kW 15,6 Potenza assorbita totale (A1) kW 16,9 Portata - Scambiatore utenza l/s 2,45 Perdite di carico - Scambiatore utenza kPa 18 EER 3,03 SEER (12/7°C) (B1) 4,22 η sc (12/7°C) (B1) % 165,8 SEER Eurovent (12/7°C) (E) 4,22 η sc Eurovent (12/7°C) (E) % 165,8 Portata d'aria m3/h 18000 Potenza assorbita ventilatori kW 0,55 Corrente assorbita ventilatori A 2,35 Potenza assorbita totale ventilatori kW 1,10 Corrente assorbita totale ventilatori A 4,70 Livelli sonori Lw_tot COOLING (4) dB(A) 77 Lp_tot COOLING (5) dB(A) 46</p> <p>Compressori Tipo Scroll Quantita 2 Circuiti refrigeranti 1 Carica olio totale kg 5,0 Carica refrigerante totale (R1) kg 5,9 Ventilatori Tipo Axial-STD Quantita 2 Potenza assorbita nominale kW 0,60 Corrente assorbita nominale A 2,62 Scambiatore utenza Tipo Piastre Quantita 1 Contenuto d'acqua l 5,0 Dimensioni Lunghezza mm 2258 Profondita mm 1030 Altezza mm 1788 Peso Peso netto kg 567 (R1) La carica di refrigerante indicata è calcolata. La carica di refrigerante può variare in accordo alle differenti versioni/accessori e revisioni del prodotto. DATI ELETTRICI (calcoli teorici) Alimentazione elettrica V/ph/Hz 400/3N~/50 ±10% Alimentazione ausiliari V/ph/Hz 230-24/1~/50 Prestazioni elettriche Massima potenza assorbita (E1) kW 25,20 Massima corrente allo spunto - LRA A 162,0 Massima corrente assorbita - FLA A 45,0 (E1) Potenza elettrica che deve essere disponibile dalla rete elettrica per il funzionamento dell'unità I calcoli tecnici possono cambiare in base a metodi di calcolo. I dati tecnici possono essere rivisti. Conformità Ecodesign Unita marchiata CE, conforme ad Ecodesign (regolamento 2016/2281) secondo SEER 12/7°C (low temperature application). L'unità può essere installata nei paesi UE.</p> <p>Accessori unita configurata LN - Low noise MAFR - Manometri RUB - Rubinetto linea aspirazione/mandata RA - Resistenze antigelo FLUS - Flussostato acqua FW - Filtro acqua A43N - Alimentazione 400/3+N/50 CA - controllo avanzato CSP - Compensazione del set point in funzione dell'aria esterna COTW - Controllo temperatura acqua in uscita</p>					
	A R I P O R T A R E				22'756,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				22'756,65	
5 / 4 NP.IM.403	<p>CP - Contatti puliti di funzionamento TERM - Terminale utente remotato RMMT - Rele di minima e massima tensione PBA - Protocollo BACnet su TCP-IP AG - Antivibranti in gomma RETE - Rete protezione batteria con filtro metallico antigrandine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00 <hr/> 1,00	22'512,60	22'512,60	2,77
6 / 5 1M.04.040.00 20.a	<p>Riempimento circuiti glicole propilenico completo fornito in cubo stoccaggio da 1000litri Riempimento circuiti glicole atossico propilenico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	litri	1'000,00 <hr/> 1'000,00	10,12	10'120,00	1,24
7 / 6 1M.13.100.00 10.a	<p>Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine - 500 l Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00 <hr/> 1,00	640,41	640,41	0,08
8 / 7 1M.13.110.00 40	<p>Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 - DN15 Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5+110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 3.5 bar</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00 <hr/> 2,00	36,59	73,18	0,01
9 / 8 1M.13.110.01 40.a	<p>Gruppo di riempimento. Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3+4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00 <hr/> 2,00	44,28	88,56	0,01
10 / 9 1M.03.060.00	<p>Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 - DN15 Disconnettori in ottone a zone di pressione differenti non controllabili - PN10 Corpo in ottone antidezincificazione, attacchi filettati. Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00 <hr/> 1,00	67,41	67,41	0,01
	A R I P O R T A R E				56'258,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				56'258,81	
10.a	<p>Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione.</p> <p>Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr</p>		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	1'825,67	1'825,67	0,22
11 / 10 1M.03.060.00 50.e	<p>Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - contatore a impulsi DN32</p> <p>Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN32</p>		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	302,34	302,34	0,04
12 / 11 1M.03.060.00 50.d	<p>Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - contatore a impulsi DN25</p> <p>Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN25</p>		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	264,08	264,08	0,03
13 / 12 1M.03.050.00 80.c	<p>Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici) - semi-automatico - DN32</p> <p>Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici).</p> <p>Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN32</p>		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	914,03	914,03	0,11
14 / 13 NP.IM.005	<p>Fornitura di SISTEMA DI DOSAGGIO proporzionale PERIOSSID ... DPV per comandare 2 pompe dosatrici con 1 unico contatore.</p> <p>Fornitura di SISTEMA DI DOSAGGIO proporzionale PERIOSSIDO+ POLIFOSFATO per acqua sanitaria costituito da:</p> <p><u>-N° 01 Pompa dosatrice (PERIOSSIDO), avente le seguenti caratteristiche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - contropressione massima bar : 10 - portata lt/h : 3,5 - funzione di auto spurgo - regolazione di frequenza - regolazione di portata : volumetrica - allacciamento elettrico : 230/1/50 - tipo di protezione : IP 65 <p><u>-N° 01 Pompa dosatrice (POLIFOSFATO), avente le seguenti caratteristiche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - contropressione massima bar : 0,8 - portata lt/h : 0,8 - funzione di auto spurgo - regolazione di frequenza - regolazione di portata : volumetrica - allacciamento elettrico : 230/1/50 - tipo di protezione : IP 65 <p><u>-N° 01 Contatore trasmettitore di impulsi con lettura della portata tipo K=0,25 avente le seguenti caratteristiche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - diametro : 1" 1/2 - lunghezza cavo mt : 2 - portata max. temporanea mc./h : 20 					
	A R I P O R T A R E				59'564,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				59'564,93	
	- portata di esercizio mc./h : 10 - temperatura max di esercizio : 35°C <u>-N° 02 Contenitore in polietilene trasparente da 60 litri di capacità.</u> <u>-N°01 Lancia di iniezione con valvola iniezione in PVDF.</u> <u>-N°01 Sensore di flusso SEFL con staffa di fissaggio.</u> <u>-N°01 Sdoppiatore segnale KDPV per comandare 2 pompe dosatrici con 1 unico contatore.</u>		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	2'874,44	2'874,44	0,35
15 / 14 NP.IM.005.b	Fornitura di FORMULATO chimico ALLSIL AG 12,50 (PEROSSID ... proporz. volumetrico - confezione : fusto a perdere Kg. 20 Fornitura di FORMULATO chimico ALLSIL AG 12,50 (PEROSSIDO ANTILEGIONELLA). Trattamento biocida disinfettante specifico per acque sanitarie destinate ad utilizzo umano. - dosaggio indicativo ppm : 20 ÷ 30 rif. vol. reint. - sistema di dosaggio : proporz. volumetrico - confezione : fusto a perdere Kg. 20		25,00			
	SOMMANO...	kg	25,00	23,73	593,25	0,07
16 / 15 NP.IM.005.c	Fornitura di FORMULATO chimico : Trattamento antincrostan ... proporz. volumetrico - confezione : fusto a perdere Kg. 25 Fornitura di FORMULATO chimico : Trattamento antincrostante-anticorrosivo specifico per acque sanitarie. - dosaggio indicativo ppm : 50 ÷ 90 rif. vol. reint. - sistema di dosaggio : proporz. volumetrico - confezione : fusto a perdere Kg. 25		25,00			
	SOMMANO...	kg	25,00	8,76	219,00	0,03
17 / 16 1M.03.060.00 50.a	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	668,50	668,50	0,08
18 / 17 1M.03.060.00 50.b	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - contatore a impulsi DN15 Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN15		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	203,98	203,98	0,03
19 / 18 1M.04.060.00 10.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto		24,00			
	SOMMANO...	cad	24,00	34,19	820,56	0,10
	A R I P O R T A R E				64'944,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				64'944,66	
20 / 19 1M.04.060.00 20.a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00	29,58	354,96	0,04
21 / 20 1M.04.020.00 10.e	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanita ... zio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	193,20	386,40	0,05
22 / 21 1M.04.020.00 30.a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	270,66	270,66	0,03
23 / 22 1M.04.020.00 30.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	280,43	560,86	0,07
24 / 23 1M.04.020.00 30.c	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 80 l Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 80 l		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	314,31	314,31	0,04
25 / 26 1M.04.020.00 10.h	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanita ... zio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 80 l Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 80 l		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	374,00	374,00	0,05
26 / 27 1M.13.010.00 10.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN50 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50		36,00			
	SOMMANO...	cad	36,00	40,95	1'474,20	0,18
	A R I P O R T A R E				68'680,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				68'680,05	
27 / 28 1M.13.010.00 10.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN32 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32		5,00			
	SOMMANO...	cad	5,00	20,39	101,95	0,01
28 / 29 1M.13.010.00 10.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN40 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40		30,00			
	SOMMANO...	cad	30,00	23,54	706,20	0,09
29 / 30 1M.13.010.00 10.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		4,00			
	SOMMANO...	cad	4,00	9,09	36,36	0,00
30 / 31 1M.13.010.00 10.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25		11,00			
	SOMMANO...	cad	11,00	16,80	184,80	0,02
31 / 32 1M.13.050.00 10.a	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN15 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		3,00			
	SOMMANO...	cad	3,00	10,10	30,30	0,00
32 / 33 1M.13.050.00 10.e	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN40 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	23,21	46,42	0,01
	A R I P O R T A R E				69'786,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				69'786,08	
33 / 34 1M.13.050.00 10.f	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN50 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	40,00	80,00	0,01
34 / 35 1M.13.050.00 10.h	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN80 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	57,31	57,31	0,01
35 / 36 1M.13.050.00 10.c	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN25 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	18,94	18,94	0,00
36 / 37 1M.13.130.00 10.f	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile - PN16 - DN50 Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50		3,00			
	SOMMANO...	cad	3,00	58,27	174,81	0,02
37 / 38 1M.13.130.00 10.c	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile - PN16 - DN25 Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	40,49	80,98	0,01
38 / 39 NP.IM.806	Collegamento alla linea TELERISCALDAMENTO ESISTENTE con p ... so ripristini materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. Collegamento alla linea TELERISCALDAMENTO ESISTENTE con posa in opera di nuovo stacco DN25 a servizio della sottocentrale in progetto compreso ripristini materiale di tenuta e consumo ed ogni onere.		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	738,60	738,60	0,09
39 / 40	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitu ... o					
	A R I P O R T A R E				70'936,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				70'936,72	
1M.15.010.00 10.a	<p>esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 25 - 90 mm Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 25 - 90 mm TELERISCALDAMENTO</p>		24,00			
	SOMMANO...	m	24,00	23,96	575,04	0,07
40 / 41 1M.15.010.00 10.d	<p>Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitu ... esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 50 - 125 mm Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 50 - 125 mm ACQUA REFRIGERATA</p>		30,00			
	SOMMANO...	m	30,00	39,81	1'194,30	0,15
41 / 42 1M.15.010.00 20.a	<p>Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura ... ametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm TELERISCALDAMENTO</p>		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00	71,16	426,96	0,05
42 / 43 1M.15.010.00 20.d	<p>Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura ... metro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm ACQUA REFRIGERATA</p>		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00	101,35	608,10	0,07
43 / 44 1M.15.010.00 50.a	<p>Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in ... ametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm Valvole a sfera PN25 pre-isolate su tronchetti di tubo in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra</p>					
	A R I P O R T A R E				73'741,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				73'741,12	
44 / 45 1M.14.010.00 20.b	<p>indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo principale - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN25 - 90 mm TELERISCALDAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,00			
			2,00	270,30	540,60	0,07
44 / 45 1M.14.010.00 20.b	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	12,00			
			12,00	17,44	209,28	0,03
45 / 46 1M.16.070.00 50.d	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 42 mm - DN32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 Vedi voce n° 45 [m 12.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	12,00			
			12,00	25,45	305,40	0,04
46 / 47 1M.16.090.00 10.b	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Vedi voce n° 46 [m 12.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	3,47			
			3,47	29,18	101,25	0,01
47 / 48 1M.14.010.00 20.c	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>		78,00			
			78,00			
	A R I P O R T A R E		78,00		74'897,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		78,00		74'897,65	
	SOMMANO...	m	78,00	19,83	1'546,74	0,19
48 / 49 1M.16.080.00 20.b	<p>Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 30 mm Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm Vedi voce n° 48 [m 78.00] *(H/peso=(0,048+0,05)*3,14) Vedi voce n° 45 [m 12.00] *(H/peso=(0,042+0,05)*3,14)</p>		24,02 3,47			
	SOMMANO...	m²	27,49	33,72	926,96	0,11
49 / 50 1M.16.090.00 10.b	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Vedi voce n° 49 [m² 27.49] Vedi voce n° 45 [m 12.00]</p>		8,47 3,47			
	SOMMANO...	m²	11,94	29,18	348,41	0,04
50 / 51 1M.14.010.00 20.d	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 co ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm</p>		42,00			
	SOMMANO...	m	42,00	27,49	1'154,58	0,14
51 / 52 1M.16.070.00 50.f	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 60 mm - DN50 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 60 mm - DN50</p>		42,00			
	SOMMANO...	m	42,00	32,08	1'347,36	0,17
	A R I P O R T A R E				80'221,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				80'221,70	
52 / 53 1M.16.090.00 10.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Vedi voce n° 52 [m 42.00]		14,49			
	SOMMANO...	m²	14,49	29,18	422,82	0,05
53 / 54 1M.16.080.00 30.c	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 40 mm Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm DN50 CHILLER T. ESTERNE *(H/peso=(0,060+0,08)*3,14)		2,64			
	SOMMANO...	m²	2,64	23,39	61,75	0,01
54 / 55 1M.16.090.00 10.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Vedi voce n° 54 [m² 2.64]		2,64			
	SOMMANO...	m²	2,64	29,18	77,04	0,01
55 / 56 1M.11.100.00 30	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta		20,00			
	SOMMANO...	cad	20,00	43,23	864,60	0,11
56 / 57 1M.13.110.00 20.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone - DN20 Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20		10,00			
	SOMMANO...	cad	10,00	16,79	167,90	0,02
57 / 58 1M.16.070.00 60.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. - 32 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza					
	A R I P O R T A R E				81'815,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				81'815,81	
58 / 62 1M.14.030.00 20.b	<p>esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite - DN15 x 2,5 mm Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,5 mm</p>	m	6,00 <hr/> 6,00	32,80	196,80	0,02
59 / 63 1M.16.060.00 50.a	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 22 mm - DN15 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 22 mm - DN15 Vedi voce n° 62 [m 20.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	20,00 <hr/> 20,00	29,24	584,80	0,07
60 / 64 1M.16.090.00 10.b	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Vedi voce n° 63 [m 20.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	4,46 <hr/> 4,46	29,18	130,14	0,02
61 / 65 1M.14.030.00 20.e	<p>Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite - DN25 x 2,0 mm Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN25 x 2,0 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	24,00 <hr/> 24,00	38,74	929,76	0,11
	A R I P O R T A R E				83'914,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				83'914,91	
62 / 66 1M.16.060.00 50.c	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 35 mm - DN25</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 35 mm - DN25 AC</p>					
	SOMMANO...	m	24,00	15,60	374,40	0,05
63 / 67 1M.16.090.00 10.b	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10</p> <p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Vedi voce n° 66 [m 24.00]</p>					
	SOMMANO...	m ²	6,26	29,18	182,67	0,02
64 / 68 NP.IM.008	<p>Fornitura e posa di COLLETTORI in acciaio con fondi bomba2 collettori caldo ml.1.5 DN125 come da schema funzionale</p> <p>Fornitura e posa di COLLETTORI in acciaio con fondi bombati, nelle lunghezze occorrenti completi di mensole per fissaggio a parete ed a pavimento, verniciature antiruggine e corredati di isolamento termico con guaine in elastomero sp.35mm per tubazioni e pezzi speciali di impianti di riscaldamento e climatizzazione, campo temperature -50/+105°, conduttività termica 0,038 W/mqK a temperatura media di 40° C (secondo UNI 10376), fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu = 3000$, classe di reazione al fuoco 1 secondo UNI8457 e UNI 9174, riduzione della trasmissione sonora fino a 28 db(A) finitura in AL classe 1. Dimensioni: - n.2 collettori caldo ml.1.5 DN125 come da schema funzionale</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'014,80	1'014,80	0,12
65 / 69 A02.5.50.255 .d	<p>CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO - [025255] Circolatore ad al ... m, Ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m</p> <p>CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO</p> <p>Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m P36 P37</p>					
	SOMMANO...	cad	2,00	482,21	964,42	0,12
	A R I P O R T A R E				86'451,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				86'451,20	
66 / 77 A02.5.50.258 .a	<p>CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO - [025258] Circolatore gemel ... acchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m</p> <p>CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 220 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 11,0 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m P31 P33 P34</p>					
	SOMMANO...	cad	3,00	1'643,29	4'929,87	0,61
67 / 146 A02.5.50.258 .d	<p>CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO - [025258] Circolatore gemel ... cchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 12 ÷ 0,5 m</p> <p>CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO Circolatore gemellare ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 250 mm, Ø attacchi 32 mm, portata 0,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 12 ÷ 0,5 m P07 linea UTA ex stabulario in CT</p>					
	SOMMANO...	cad	1,00	3'442,21	3'442,21	0,42
68 / 147 1M.16.100.00 10.a	<p>Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa - valvole fino a DN100</p> <p>Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole fino a DN100</p>					
	SOMMANO...	cad	12,00	102,63	1'231,56	0,15
69 / 148 1M.16.100.00 10.d	<p>Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa - pompe</p> <p>Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - pompe</p>					
	SOMMANO...	cad	4,00	206,84	827,36	0,10
70 / 219 1M.13.110.01 30.c	<p>Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN25</p> <p>Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a.</p>					
	A R I P O R T A R E				96'882,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				97'239,63	
	IMPIANTI TERMICI UTA TERMINALI e DISTRIBUZIONE FLUIDI (SbCat 3)					
72 / 59 1M.10.030.00 50.a	Radiatori in acciaio tipo tubolare - fino a 0,300 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - fino a 0,300 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne n.1 12 el 4/400		0,66			
	SOMMANO...	kw	0,66	555,50	366,63	0,05
73 / 60 1M.10.130.00 10	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di dis ... oni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	141,31	141,31	0,02
74 / 61 1M.13.160.00 40	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattabili Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0+28 °C.		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	24,78	24,78	0,00
75 / 78 NP.IM.0271.0 01	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA tutt'aria per LABORATORIO PT Ce ... onamento dell'unità in Centrale termica con mezzi propri . UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA tutt'aria per LABORATORIO PT Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, sovrapposta, per esterni, realizzata con struttura in profilato di alluminio estruso con taglio termico e doppia pannellatura sandwich spessore 50mm con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato espanso come da specifiche allegate alla presente. Unità dotata di ventilatori plug-fan completi di inverter forniti a corredo. Unità trattamento aria Portata aria mandata [m³/h] 4500 Pressione statica utile mandata [Pa] 300 Portata aria espulsione [m³/h] 16000 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE Materiale profili Alluminio anodizzato con taglio ter Materiale allestimenti Acciaio zincato Spessore pannello 50,0 mm Materiale angoli Plastica PVC Materiale pannello esterno Acc.Zincato Prev+Foil 0,60 mm Tipo isolamento Poliuretano 45 kg/m3 Colore RAL9002 Tipo isolamento fondo Poliuretano 45 kg/m3 Materiale pannello interno Acciaio zincato 0,60 mm Basamento Acciaio zincato Materiale pannello fondo interno Acciaio zincato 0,60 mm Tetto Si Acc.Zincato Prev+Foil Pannello drenante No Imballo Si PACK2 Ventilatore mandata Ventilatore mandata					
	A R I P O R T A R E				97'772,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				97'772,35	
	Recuperatore entalpico Batteria fredda Batteria calda Quadro elettrico di potenza e regolazione, comprensivo di fornitura e montaggio all'interno del Q.E. di regolatore digitale. La regolazione deve essere Honeywell da integrare al BMS. Engineering, programmazione e configurazione display. Impianto elettrico a bordo macchina. Fornitura e montaggio della componentistica della regolazione (servocomandi, sonde, termostato antigelo). compreso ogni onere, posizionamento dell'unità in Centrale termica con mezzi propri .		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00	56'113,53	56'113,53	6,90
76 / 128 NP.IM.0272	Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 6500mc/h Caratter... lass DIN EN 13053 V5 Profili Alluminio Controtelai AluZinc Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 6500mc/h Caratteristiche unità: Taglia macchina AHU 3.00-10-09 Materiali Spessore Portata aria [m³/h] 6.500 Lunghezza [mm] 690,0 Polyurethan 45 Kg/ m3 46,0 Pressione utile [Pa] 1.000 Larghezza [mm] 1.040,0 AluZinc 0,60 Pressione totale [Pa] 1.093 Altezza [mm] 930,0 AluZinc 0,60 Velocità aria [m/s] 2,42 Peso [kg] 96,00 AluZinc 0,60 Class DIN EN 13053 V5 Profili Alluminio Controtelai AluZinc		2,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00	3'819,40	7'638,80	0,94
77 / 129 NP.IM.0273	Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 5000mc/h Serie AH ... tale 1040,00 mm Altezza totale 930,00 mm Peso totale 98 kg Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 5000mc/h Serie AHU 5.000 m³/h Esecuzione Unità di estrazione Pressione statica esterna 1.000 Pa Tipologia UTA Unità da interno Potenza motore 2,500 kW Taglia Mandata AHU 3.00-10-09 Profile/Panel P 60-46 Lunghezza totale 740,00 mm Larghezza totale 1040,00 mm Altezza totale 930,00 mm Peso totale 98 kg		2,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00	3'931,35	7'862,70	0,97
78 / 130 NP.IM.0274	ESTRATTORE 1500mc/h Fornitura e posa in opera di ESTRATTORE 1500mc/h Serie AHU 1.500 m³/h Esecuzione Unità di estrazione Pressione statica esterna 500 Pa Tipologia UTA Unità da interno Potenza motore 1,230 kW Taglia Mandata AHU 1.25-08-07 Profile/Panel P 60-46 Lunghezza totale 700,00 mm Larghezza totale 830,00 mm Altezza totale 730,00 mm Peso totale 68 kg		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2'994,62	2'994,62	0,37
79 / 131 NP.IM.0275	BATTERIA RECUPERO 5000mc/h Fornitura e posa in opera di BATTERIA RECUPERO 5000mc/h Caratteristiche unità: Casing details: Taglia macchina ECU 4.00-13-09 Materiali Spessore Portata aria [m³/h] 5.000 Lunghezza [mm] 600,0 Polyurethan 45 Kg/ m3 46,0 Pressione utile [Pa] Larghezza [mm] 1.345,0 AluZinc 0,60 Pressione totale [Pa] Altezza [mm] 930,0 AluZinc 0,60 Velocità aria [m/s] 1,40 Peso [kg] 164,00 AluZinc 0,60 Class DIN EN 13053 V1 Profili Alluminio Controtelai AluZinc					
	A R I P O R T A R E				172'382,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				172'382,00	
	Trasmittanza termica T3 Classe di trafilemento a -400Pa L2R Resistenza meccanica D1 Classe di taglio termico TB3 Casing leaky +400 Pa L2R Trafilemento filtri F9 Isolamento [mm] Lamiera interna mm Lamiera esterna mm Pannello int.fondo mm Batteria raffreddamento 600,0 mm 2,73 m2 164,00 kg 240 Pa Portata aria [m³/h] 5.000 Tipo fluido 20 % Peso Ethylen Glycol Velocità aria [m/s] 2,48 Quantità fluido [l/s] 0,9670 Entrata aria [°C] 20,00 Velocità fluido [m/s] 0,83 Umidità [%] 50,0 Entrata fluido [°C] 5,00 Uscita aria [°C] 8,00 Uscita fluido [°C] 11,00 Umidità [%] 99,3 Perdita di carico fluido [kPa] 32,35 Potenza totale [kW] 23,13 SHR 0,88 Potenza sensibile [kW] 20,38 Perdita di carico aria [Pa] wet/dry 240/228 P40-16 AR 10R-14T-1000A-2.5Pa Cu/Al_V1 Ranghi 10 Alette 0,120mm Alluminio Circuiti 6 Tubi 0,400mm Rame Passo alette [mm] 2,50 Collettore Ferro verniciato Attacco entrata 1 1/4" Telaio 40,0mm Acciaio zincato Attacco uscita 1 1/4" Protezione alette - Apertura Posizione E Dimensioni [mm] 1.225,0 x 810,0 Apertura Posizione E Dimensioni [mm] 1.225,0 x 810,0 Vasca condensa Materiale stainless steel 304 Diametro scarico 1 1/4" Basamento BASE 100 Materiale Alluminio Isolato No Foro per movimentazione [mm] 50,0 Altezza [mm] 100,0 Saldato No 1 Set Cavo di messa a terra Sezioni di fornitura N° Larghezza Altezza Lunghezza Peso 1 1.345,0 930,0 600,0 164,00 mm		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'651,91	3'651,91	0,45
80 / 132 NP.IM.0276	Fornitura e posa in opera di cassonetto con BATTERIA RECU ... tura N° Larghezza Altezza Lunghezza Peso 1.345,1.230,570mm Fornitura e posa in opera di cassonetto con BATTERIA RECUPERO 6500mc/h Taglia macchina ECU 6.00-13-12 Materiali Spessore Portata aria [m³/h] 6.500 Lunghezza [mm] 570,0 Polyurethan 45 Kg/ m3 46,0 Pressione utile [Pa] Larghezza [mm] 1.345,0 AluZinc 0,60 Pressione totale [Pa] Altezza [mm] 1.230,0 AluZinc 0,60 Velocità aria [m/s] 1,33 Peso [kg] 192,00 AluZinc 0,60 Class DIN EN 13053 V1 Profili Alluminio Controtelai AluZinc Trasmittanza termica T3 Classe di trafilemento a -400Pa L2R Resistenza meccanica D1 Classe di taglio termico TB3 Casing leaky +400 Pa L2R Trafilemento filtri F9 Isolamento [mm] Lamiera interna mm Lamiera esterna mm Pannello int.fondo mm Batteria raffreddamento 570,0 mm 2,94 m2 192,00 kg 172 Pa Portata aria [m³/h] 6.500 Tipo fluido 20 % Peso Ethylen Glycol Velocità aria [m/s] 2,15 Quantità fluido [l/s] 1,2590 Entrata aria [°C] 20,00 Velocità fluido [m/s] 0,81 Umidità [%] 50,0 Entrata fluido [°C] 5,00 Uscita aria [°C] 8,00 Uscita fluido [°C] 11,00 Umidità [%] 99,1 Perdita di carico fluido [kPa] 31,32 Potenza totale [kW] 30,12 SHR 0,88 Potenza sensibile [kW] 26,50 Perdita di carico aria [Pa] wet/dry 172/161 P40-16 AR 9R-21T-1000A-2.5Pa Cu/Al_V1 Ranghi 9 Alette 0,120mm Alluminio Circuiti 8 Tubi 0,400mm Rame Passo alette [mm] 2,50 Collettore Ferro verniciato					
	A R I P O R T A R E				176'033,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				176'033,91	
	Attacco entrata 1 1/2" Telaio 40,0mm Acciaio zincato Attacco uscita 1 1/2" Protezione alette - Apertura Posizione E Dimensioni [mm] 1.225,0 x 1.110,0 Apertura Posizione E Dimensioni [mm] 1.225,0 x 1.110,0 Vasca condensa Materiale stainless steel 304 Diametro scarico 1 1/4" Basamento BASE 100 Materiale Alluminio Isolato No Foro per movimentazione [mm] 50,0 Altezza [mm] 100,0 Saldato No 1 Set Cavo di messa a terra Sezioni di fornitura N° Larghezza Altezza Lunghezza Peso 1.345,1.230,570mm		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00	4'319,08	4'319,08	0,53
81 / 133 NC.10.050.0 020.b	Nolo automezzo con gru - portata utile 5,0 t Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: -portata utile 5,0 t Noleggio per sollevamenti UTA, filtri, estrattori, chiller, sottocentrale teleriscaldamento, puffer e altri componenti ipiantistici indicati nel computo		16,00			
	SOMMANO...	ora	16,00	60,87	973,92	0,12
82 / 134 1M.13.010.00 10.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		8,00			
	SOMMANO...	cad	8,00	9,09	72,72	0,01
83 / 135 1M.13.010.00 10.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25		36,00			
	SOMMANO...	cad	36,00	16,80	604,80	0,07
84 / 136 1M.13.010.00 10.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN65 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	58,52	117,04	0,01
85 / 137 1M.13.010.00 10.h	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN80 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	72,85	145,70	0,02
	A R I P O R T A R E				182'267,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				182'267,17	
86 / 143 1M.04.060.00 10.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto (par.ug.=4+2+4)		10,00			
	SOMMANO...	cad	10,00	23,54	235,40	0,03
87 / 150 NP.IM.103	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d ... kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI301AS Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliestere anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2/4tubi e senza comando a bordo. Pf =2,65 kW; Pt = 2,56 kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI301AS		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	825,90	825,90	0,10
88 / 151 NP.IM.105	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d ... kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI501AS Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliestere anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2/4tubi e senza comando a bordo. Pf =4,25 kW; Pt = 3,74 kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI501AS		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00	910,20	10'922,40	1,34
89 / 152 NP.IM.105P	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d ... kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI501P Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2. Installazione verticale/orizzontale da incasso per impianti 2/4tubi. Pf =4,25 kW; Pt = 3,74 kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI501P		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	810,90	1'621,80	0,20
90 / 153 NP.IM.107	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d ... kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI701AS Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliestere anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2/4tubi e senza comando a bordo. . Pf =5,5 kW; Pt = 4,95 kW alla massima velocità in condizioni standard. FCZI701AS		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	976,40	976,40	0,12
91 / 154 NP.IM.109P	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di d ... Pf =6,91 kW; Pt = 5,73 kW in condizioni standard.FCZI901P Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore dotato di doppia batteria 3+1 ranghi a basse perdite di carico, ventilatore centrifugo con					
	A R I P O R T A R E				196'849,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				196'849,07	
	motore brushless inverter che permette una modulazione continua della velocità, filtro di classe G2 e mantello metallico (RAL9003) con verniciatura poliesteri anticorrosione. Installazione verticale per impianti 2/4tubi e senza comando a bordo. Pf =6,91 kW; Pt = 5,73 kW in condizioni standard.FCZI901P		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	944,40	1'888,80	0,23
92 / 155 1M.10.130.00 20.b	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori ... llacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 4 tubi Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 4 tubi		18,00			
	SOMMANO...	cad	18,00	357,15	6'428,70	0,79
93 / 156 NP.IM.762	Modifica scarichi rete condensa con la posa in opera di doppio sifone Firenze e valvola di intercettazione. Modifica scarichi rete condensa con la posa in opera di doppio sifone Firenze e valvola di intercettazione.		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	313,64	313,64	0,04
94 / 157 1M.14.010.00 10.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm		104,00			
	SOMMANO...	m	104,00	9,64	1'002,56	0,12
95 / 158 1M.16.070.00 30.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 22 mm - DN15 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 Vedi voce n° 157 [m 104.00]		104,00			
	A R I P O R T A R E		104,00		206'482,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		104,00		206'482,77	
	SOMMANO...	m	104,00	9,27	964,08	0,12
96 / 159 1M.14.010.00 10.b	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm VENTIL VAPORE</p>		122,00 25,00			
	SOMMANO...	m	147,00	10,62	1'561,14	0,19
97 / 160 1M.16.070.00 30.b	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 VENTIL</p>		122,00			
	SOMMANO...	m	122,00	9,81	1'196,82	0,15
98 / 161 1M.16.080.00 20.b	<p>Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 30 mm Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm VAPORE</p>		6,83			
	SOMMANO...	m ²	6,83	33,72	230,31	0,03
99 / 162 1M.16.090.00 10.b	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Vedi voce n° 160 [m 122.00] *(H/peso)=(0,027+0,026)*3,14) Vedi voce n° 161 [m² 6.83]</p>		20,25 6,83			
	SOMMANO...	m ²	27,08	29,18	790,19	0,10
	A R I P O R T A R E				211'225,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				211'225,31	
100 / 163 1M.14.010.00 10.c	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm</p> <p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm</p>		107,00			
	SOMMANO...	m	107,00	16,23	1'736,61	0,21
101 / 164 1M.16.060.00 30.c	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25</p> <p>Vedi voce n° 163 [m 107.00]</p>		107,00			
	SOMMANO...	m	107,00	9,03	966,21	0,12
102 / 165 1M.16.090.00 10.a	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - gusci o lamine in pvc</p> <p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc</p> <p>Vedi voce n° 164 [m 107.00] *(H/peso=(0,034+0,026)*3,14)</p>		20,12			
	SOMMANO...	m ²	20,12	8,17	164,38	0,02
103 / 166 1M.14.010.00 10.d	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm</p> <p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm</p> <p>VENTIL B. CALDE UTA</p>		92,00 33,00			
	SOMMANO...	m	125,00	18,81	2'351,25	0,29
104 / 167 1M.16.060.00 30.d	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x</p>					
	A R I P O R T A R E				216'443,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				216'443,76	
	<p>42 mm - DN32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 VENTIL</p>		92,00			
	SOMMANO...	m	92,00	10,12	931,04	0,11
105 / 168 1M.16.090.00 10.a	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - gusci o lamine in pvc Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc Vedi voce n° 167 [m 92.00] *(H/peso=(0,042+0,036)*3,14)</p>		22,54			
	SOMMANO...	m²	22,54	8,17	184,15	0,02
106 / 169 1M.16.070.00 50.d	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 42 mm - DN32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 42 mm - DN32 B.CALDE UTA</p>		33,00			
	SOMMANO...	m	33,00	25,45	839,85	0,10
107 / 170 1M.16.090.00 10.b	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 BATTERIE CALDE *(H/peso=(0,034+0,050)*3,14)</p>		8,71			
	SOMMANO...	m²	8,71	29,18	254,16	0,03
108 / 171 1M.14.010.00 10.e	<p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con</p>					
	A R I P O R T A R E				218'652,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				218'652,96	
109 / 172 1M.16.070.00 40.e	<p>saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm VENTIL RECUPERO CALORE</p>		51,00 93,00			
	SOMMANO...	m	144,00	21,65	3'117,60	0,38
110 / 173 1M.16.070.00 50.e	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 VENTIL</p>		51,00			
	SOMMANO...	m	51,00	19,65	1'002,15	0,12
111 / 174 1M.16.090.00 10.b	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 48 mm - DN40 RECUPERO CALORE</p>		93,00			
	SOMMANO...	m	93,00	27,56	2'563,08	0,32
111 / 174 1M.16.090.00 10.b	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Vedi voce n° 173 [m 93.00]</p>		28,64			
	SOMMANO...	m ²	28,64	29,18	835,72	0,10
112 / 175	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ...					
	A R I P O R T A R E				226'171,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				226'171,51	
1M.14.010.00 10.f	<p>diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm VENTIL B. FREDDA UTA</p>					
	SOMMANO...	m	22,00	29,69	653,18	0,08
113 / 176 1M.16.070.00 40.f	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 60 mm - DN50 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50 VENTIL</p>					
	SOMMANO...	m	8,00 8,00	23,20	185,60	0,02
114 / 177 1M.16.070.00 50.f	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 60 mm - DN50 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 60 mm - DN50 B.FREDDA UTA</p>					
	SOMMANO...	m	14,00 14,00	32,08	449,12	0,06
115 / 178 1M.16.090.00 10.a1	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - gusci o lamine in pvc Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc Vedi voce n° 177 [m 14.00] *(H/peso=(0,060+0,05)*3,14)</p>					
	SOMMANO...	m ²	4,83 4,83	7,85	37,92	0,00
	A R I P O R T A R E				227'497,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				227'497,33	
116 / 179 1M.16.090.00 10.b	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10</p> <p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Vedi voce n° 177 [m 14.00]</p>		4,83			
	SOMMANO...	m²	4,83	29,18	140,94	0,02
117 / 180 A02.5.19.093 .c	<p>TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE RETICOLATO - [025093] ... abile all'ossigeno, dei seguent - [025093c] 20 mm x 2,0 mm</p> <p>TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE RETICOLATO Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,0 mm</p>		54,00			
	SOMMANO...	m	54,00	12,01	648,54	0,08
118 / 181 1M.16.060.00 30.b	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 Vedi voce n° 180 [m 54.00]</p>		54,00			
	SOMMANO...	m	54,00	8,53	460,62	0,06
119 / 182 A02.5.19.093 .e	<p>TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE RETICOLATO - [025093] ... abile all'ossigeno, dei seguent - [025093e] 26 mm x 3,0 mm</p> <p>TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE RETICOLATO Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm</p>		54,00			
	SOMMANO...	m	54,00	13,60	734,40	0,09
120 / 183 1M.16.060.00 30.c	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica</p>					
	A R I P O R T A R E				229'481,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				229'481,83	
	ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 Vedi voce n° 182 [m 54.00]		54,00			
	SOMMANO...	m	54,00	9,03	487,62	0,06
121 / 184 1M.13.040.00 40.b	Valvole a flusso avviato in ghisa sferoidale con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN25 - DN20 Valvole a flusso avviato in ghisa con tenuta a soffietto, esenti da manutenzione - PN25 Munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo. Corpo in ghisa sferoidale, cappello in ghisa sferoidale, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio. Soffietto in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 VAPORE		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	103,24	206,48	0,03
122 / 185 1M.13.010.00 10.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		36,00			
	SOMMANO...	cad	36,00	9,09	327,24	0,04
123 / 186 1M.13.010.00 10.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN20 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20		36,00			
	SOMMANO...	cad	36,00	10,10	363,60	0,04
124 / 187 1M.13.010.00 10.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN32 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32		4,00			
	SOMMANO...	cad	4,00	20,39	81,56	0,01
125 / 188 1M.13.010.00 10.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN40 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40		7,00			
	SOMMANO...		7,00			
	A R I P O R T A R E		7,00		230'948,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		7,00		230'948,33	
126 / 189 1M.13.010.00 10.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN50 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50	cad	7,00	23,54	164,78	0,02
	SOMMANO...		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	40,95	81,90	0,01
127 / 190 1M.13.050.00 10.e	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN40 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	23,21	23,21	0,00
128 / 191 I45021.0012	Chiusura asole per passaggio impianti tecnologici (a tit ... one corretta posa su modulo dei Vigili del Fuoco mod. 2004 Chiusura asole per passaggio impianti tecnologici (a titolo esempio: condutture metalliche e plastiche, tubazioni plastiche combustibili, tubazioni metalliche incombustibili, cavi elettrici con o senza canale portacavi, fasci di cavi) attraverso strutture resistenti al fuoco EI mediante pannello antifuoco HILTI CFS-CT B, sigillante antifuoco acrilico HILTI CFS-S ACR e vernice antifuoco HILTI CFS-CT. Protezione dei cavi elettrici all'interno delle canaline mediante materassino in lana minerale. La chiusura deve essere realizzata su entrambe i lati della parete/soletta Compreso certificazioni finali comprendenti: - mappatura rustico/finito di ogni singolo passaggio - indicazione in planimetria - ETA (European Technical Approval) - manuali tecnici - bolle, conformità materiali - dichiarazione corretta posa su modulo dei Vigili del Fuoco mod. 2004 IMPIANTI MECCANICI UFFICI		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	400,00	400,00	0,05
129 / 221 NP.IM.870	Fornitura e posa in oper dio Barriera d'aria Modello: Cla ... su richiesta: Valvola elettromagnetica 2 vie 230V/1ph 3/4" Fornitura e posa in oper dio Barriera d'aria Modello: Classic ECM 1500 P64 Codice: EURTEC15838 Sezione Ventilante kW: 0,198 Portata d'aria m3/h: 2580 Versione: con batteria ad acqua Scambiatore di calore: 14.02 Kw Cassa autoportante in acciaio zincato verniciata a forno con smalto epossipoliestere colore RAL 9016. Insonorizzazione interna. Cofano di ispezione inferiore. Griglia d'aspirazione metallica microforata avente funzione di filtro, col. grigio allum. met. RAL 9006. Cornice in profili estrusi stonati d'alluminio col. RAL 9016. Bocca lineare di mandata con doppie alette a profilo alare a posizione regolabile per l'orientazione (±15°) stagionale del lancio, sistema "Low Turbulence"®. Elettroventilatori centrifughi, motori tecnologia "EC" commutazione elettronica o "AC" corrente alternata. Rotore esterno; filtro circuitazioni antidisturbo radio					
	A R I P O R T A R E				231'618,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				231'618,22	
130 / 222 NP.IM.880	<p>secondo Direttive Europee CE IEC/EMC; contatti termici di protezione; Grado protezl.P 44. Scheda elettronica di regolazione digitale in bassa tensione (12V); trafo (solo "AC"). Regolatore digitale a 5 velocità, in bassa tensione. Cavo L= 7m "plug&play" con connettori RJ45. Telecomando a raggi I.R. Regolazione Avanzata disponibile su richiesta: CLEVER Accessori disponibili su richiesta: Valvola elettromagnetica 2 vie 230V/1ph 3/4"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di Modello: Classic ECM 1000 P6 ... su richiesta: Valvola elettromagnetica 2 vie 230V/1ph 3/4" Fornitura e posa in opera di Modello: Classic ECM 1000 P64 Codice: EURTEC15822 Sezione Ventilante kW: 0,132 Portata d'aria m3/h: 1720 Versione: con batteria ad acqua Scambiatore di calore: 8.77 Kw Cassa autoportante in acciaio zincato verniciata a forno con smalto epossipoliestere colore RAL 9016. Insonorizzazione interna. Cofano di ispezione inferiore. Griglia d'aspirazione metallica microforata avente funzione di filtro, col. grigio allum. met. RAL 9006. Cornice in profili estrusi stondati d'alluminio col. RAL 9016. Bocca lineare di mandata con doppie alette a profilo alare a posizione regolabile per l'orientazione (±15°) stagionale del lancio, sistema "Low Turbulence"®. Elettroventilatori centrifughi, motori tecnologia "EC" commutazione elettronica o "AC" corrente alternata. Rotore esterno; filtro circuitazioni antidisturbo radio</p> <p>secondo Direttive Europee CE IEC/EMC; contatti termici di protezione; Grado protezl.P 44. Scheda elettronica di regolazione digitale in bassa tensione (12V); trafo (solo "AC"). Regolatore digitale a 5 velocità, in bassa tensione. Cavo L= 7m "plug&play" con connettori RJ45. Telecomando a raggi I.R. Regolazione Avanzata disponibile su richiesta: CLEVER Accessori disponibili su richiesta: Valvola elettromagnetica 2 vie 230V/1ph 3/4"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	2,00	4'422,80	8'845,60	1,09
131 / 225 A02.5.49.255 .e	<p>CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO - [025255] Circolatore ad al ... attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 11 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m CIRCOLATORI A ROTORE BAGNATO Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C + + 110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 11 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m BETTERIA RECUPERO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo	1,00	3'592,80	3'592,80	0,44
132 / 231 1M.04.060.00 10.a	<p>Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,00	930,86	930,86	0,11
	A R I P O R T A R E		10,00		244'987,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				246'123,78	
	IMPIANTI AERAILICI (SbCat 4)					
134 / 79 1M.09.120.00 10.b	<p>Canali in lamiera metallica - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm</p> <p>Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm LABORATORIO PIANO TERRA LABORATORIO PIANO PRIMO</p>			1'032,00 666,00		
	SOMMANO...	kg		1'698,00	4,44	7'539,12 0,93
135 / 80 1M.09.120.00 10.c	<p>Canali in lamiera metallica - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm</p> <p>Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm LABORATORIO PT LOCALE FILTRI</p>			242,00 169,00		
	SOMMANO...	kg		411,00	5,67	2'330,37 0,29
136 / 81 1M.09.120.00 10.d	<p>Canali in lamiera metallica - canale in lamiera d'acciaio inox AISI 304</p> <p>Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione rettangolare: 6/10 mm con lato maggiore mm fino a 450 8/10 mm con lato maggiore mm oltre 450 fino a 750 10/10 mm con lato maggiore mm oltre 750 fino a 1500 12/10 mm con lato maggiore mm oltre 1500 fino a 3000 e spessori lamiere d'acciaio inox AISI 304 per canali a sezione circolare: 6/10 mm diametro mm fino a 200 8/10 mm diametro mm oltre 200 fino a 450 10/10 mm diametro mm oltre 450 fino a 750 12/10 mm diametro mm oltre 750 fino a 1500 LABORATORIO P1 LABORATORIO P1</p>			418,00 23,00		
	SOMMANO...	kg		441,00	11,30	4'983,30 0,61
	A R I P O R T A R E					260'976,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O					260'976,57	
137 / 82 NP.IM.892	Sigillatura canalizzazioni tramite silicone atossico ed ... alle canalizzazioni una classe di tenuta B secondo EN1507 Sigillatura canalizzazioni tramite silicone atossico ed ogni onere necessario a conferire alle canalizzazioni una classe di tenuta B secondo EN1507		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'479,62	1'479,62	0,18
138 / 83 1M.16.030.00 10.d	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. - sp. 50 mm Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m ³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 50 mm PT ESTERNI E LOCALE TECNICO P1 ESTERNI E LOCALE TECNICO		64,00 23,00			
	SOMMANO...	m ²	87,00	14,00	1'218,00	0,15
139 / 84 1M.16.030.00 40.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. - lamierino in alluminio, sp. 0,8 mm Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,8 mm SOLO CANALI ESTERNI A VISTA		46,00			
	SOMMANO...	m ²	46,00	36,60	1'683,60	0,21
140 / 85 1M.09.100.00 20.b	Condotti flessibili isolati - 100 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm		18,00			
	SOMMANO...	m	18,00	19,82	356,76	0,04
141 / 86 1M.09.100.00 20.c	Condotti flessibili isolati - 150 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm		8,00			
	SOMMANO...	m	8,00	20,44	163,52	0,02
142 / 87 1M.09.100.00 20.f	Condotti flessibili isolati - 200 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm		4,00			
	SOMMANO...	m	4,00	24,53	98,12	0,01
A R I P O R T A R E					265'976,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				265'976,19	
143 / 88 1M.09.100.00 20.g	Condotti flessibili isolati - 250 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm		3,00			
	SOMMANO...	m	3,00	29,33	87,99	0,01
144 / 89 1M.09.100.00 20.h	Condotti flessibili isolati - 315 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 315 mm		4,00			
	SOMMANO...	m	4,00	33,29	133,16	0,02
145 / 111 NP.IM.019.20 0	Fornitura e posa in opera di revolutore di portata VAV. P ... o avviamento e tarature da parte della ditta costruttrice. Fornitura e posa in opera di revolutore di portata VAV. PIANO TERRA - n.1 VAV 01 RSVC202011 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm l1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 01 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 02 RSVC202511 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm l1 isol. acc.zinc. - n.1 Silenz. VAV 02 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS gr.250 N1 versione standard - n.1 VAV03 RSVC202511 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm l1 - n.1 Silenz. VAV 03 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS gr.250 N1 versione standard - n.1 VAV 04 RSVC202511 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm l1 isol. acc.zinc. - n.1 Silenz. VAV 04 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS gr.250 N1 versione standard - n.1 VAV05 RSVC202011 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm l1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 05 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1VAV 06 RSVC203111 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.315 mm l1 isol. acc.zinc. n.1 Silenz. VAV 06 RSVCS31N1 silenziatore RSV-CS gr.315 N1 versione standard PRIMO PIANO - n.1 VAV 07 RSVC202011 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm l1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 07 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 08 RSVC202511 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm l1 isol. acc.zinc. - n.1 Silenz. VAV 08 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS gr.250mm N1 versione standard - n.1 VAV 09 RSVC202011 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm l1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 09 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 10 RSVC202011 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm l1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 10 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 11 RSVC202011 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.200 mm l1 isol. acc. zinc. - n.1 Silenz. VAV 11 RSVCS20N1 silenziatore RSV-CS gr.200 N1 versione standard - n.1 VAV 12 RSVC202511 RSV-C20 reg.BelimoVAV d.250 mm l1 isol. acc.zinc. - n.1 Silenz. VAV 12 RSVCS25N1 silenziatore RSV-CS gr.250 N1					
	A R I P O R T A R E				266'197,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				266'197,34	
	versione standard Compreso avviamento e tarature da parte della ditta costruttrice.		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	11'952,80	11'952,80	1,47
146 / 112 NP.IM.019.30 0	<p>Fornitura e posa in opera di regolatore portata a portat ... iam. 160 Compreso taratura e avviamento casa costruttrice</p> <p>Fornitura e posa in opera di regolatore portata a portata costante CAV.</p> <p>PIANO TERRA</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 CAV 01 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 01 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 02 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 02 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 NR Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 03 RSVK02511 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.250 CAV acc. z. (450-1325 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 03 MCAINLINE250 silenz. MCA IN LINE 250/900 lung. 900 mm diam. 250 - n.1 CAV 04 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 04 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 05 RSVK01611 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.160 CAV acc. z. (180-540 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 05 MCAINLINE160 silenziatore MCA IN LINE 160 Lung. 600 mm diam. 160 - n.1 CAV 06 RSVK01611 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.160 CAV acc. z. (180-540 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 06 MCAINLINE160 silenziatore MCA IN LINE 160 Lung. 600 mm diam. 160 <p>PRIMO PIANO</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 CAV 07 RSVK01611 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.160 CAV acc. z. (180-540 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 07 MCAINLINE160 silenziatore MCA IN LINE160 Lung. 600 mm diam. 160 - n.1 CAV 08 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 08 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 09 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 09 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 10 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 10 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 11 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 11 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 12 RSVK02011 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.200 CAV acc. z. (280-850 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 12 MCAINLINE200 silenziatore MCA IN LINE 200 NR Lung. 600 mm diam. 200 - n.1 CAV 13 RSVK01611 regolatore RSVC-K-MA-I1 d.160 CAV acc. z. (180-540 m3/h) - n.1 Silenz. CAV 13 MCAINLINE160 silenziatore MCA IN LINE 160 Lung. 600 mm diam. 160 <p>Compreso taratura e avviamento casa costruttrice</p>		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00	5'146,40	5'146,40	0,63
	A R I P O R T A R E				283'296,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O					283'296,54	
147 / 113 NP.IM.014.2	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDR ... regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 300X100 Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDRATE in alluminio anodizzato a doppio filare di alette mobili passo 20 mm, inclusiva di serranda di regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 300X100 BM04		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	87,32	87,32	0,01
148 / 114 NP.IM.014.3	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDR ... regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 300x150 Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDRATE in alluminio anodizzato a doppio filare di alette mobili passo 20 mm, inclusiva di serranda di regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 300x150 BM01		9,00			
	SOMMANO...	cad	9,00	63,25	569,25	0,07
149 / 115 NP.IM.014.4	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDR ... regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 400X150 Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata CALANDRATE in alluminio anodizzato a doppio filare di alette mobili passo 20 mm, inclusiva di serranda di regolazione, nelle seguenti quantità e dimensioni: 400X150 BM02		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	84,76	169,52	0,02
150 / 116 1M.09.050.00 10.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio - alluminio - fino a 0,03 m² Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² BM06 200X150		0,09			
	SOMMANO...	m²	0,09	1'786,51	160,79	0,02
151 / 117 1M.09.050.00 10.b	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m² Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m² BM05 200x200		0,04			
	SOMMANO...	m²	0,04	1'166,52	46,66	0,01
152 / 118 NP.IM.018.1	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE di mandata microfo ... preso plenum nelle seguenti quantità e dimensioni: 600x600 Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE di mandata microforato compreso plenum nelle seguenti quantità e dimensioni: 600x600 BM07		8,00			
	SOMMANO...	cad	8,00	255,53	2'044,24	0,25
153 / 119 1M.09.090.00 20.b	Valvole di ventilazione in acciaio - 150 mm Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm VV1		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	28,61	28,61	0,00
154 / 120	Valvole di ventilazione in acciaio - 200 mm					
A R I P O R T A R E					286'402,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O					286'402,93	
1M.09.090.00 20.c	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm VV2 VV2		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	30,94	61,88	0,01
155 / 121 1M.09.060.00 10.c	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m² Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m² GVA05 300x200 GVA06 400x150		0,06 0,06			
	SOMMANO...	m²	0,12	836,36	100,36	0,01
156 / 122 1M.09.060.00 10.d	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m² Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m² GVA03 600X200		1,20			
	SOMMANO...	m²	1,20	639,24	767,09	0,09
157 / 123 1M.09.060.00 10.e	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m² Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m² GVA09		0,14			
	SOMMANO...	m²	0,14	468,06	65,53	0,01
158 / 124 1M.09.060.00 10.b	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² GVA3 200X200		0,12			
	SOMMANO...	m²	0,12	1'159,53	139,14	0,02
159 / 125 1M.09.060.00 10.l	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - acciaio - oltre 0,18 m² Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,18 m² GVA07 GVA08		0,34 0,36			
	SOMMANO...	m²	0,70	362,02	253,41	0,03
160 / 126 N.P.M.50	Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoass ... ti sp.100 passo 100 per canali rettangolari 600X600 P=1000 Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti con setti sp.100 passo 100 per canali rettangolari 600X600 P=1000 SIL5 SIL7		1,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00	1'431,17	2'862,34	0,35
A R I P O R T A R E					290'652,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				290'652,68	
161 / 127 N.P.M.51	Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoass ... ti sp.100 passo 100 per canali rettangolari 800X600 P=1000 Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti con setti sp.100 passo 100 per canali rettangolari 800X600 P=1000 SIL6		1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00	1'836,39	1'836,39	0,23
162 / 192 NP.IM.38-mat	Fornitura e posa innopera di Portine di ISPEZIONE CANALI ARIA in conformità alla norma UNI EN 12097 Fornitura e posa innopera di Portine di ISPEZIONE CANALI ARIA in conformità alla norma UNI EN 12097		40,00			
	SOMMANO...	a corpo	40,00	38,48	1'539,20	0,19
163 / 202 NP.IM.890	Smontaggio e rimontaggio seranda sicurezza NAK esistente mandata ex stabulario e mandata piano primo infetto Smontaggio e rimontaggio seranda sicurezza NAK esistente mandata ex stabulario e mandata piano primo infetto		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	556,44	556,44	0,07
164 / 203 NP.IM.985	Fornitura e posa in opera di Serranda intercettazione NAK ... a ed elettruca materiale di tenuta e consumo ed ogni onere Fornitura e posa in opera di Serranda intercettazione NAK-P-G-R/ 600x510/Z03 della Trox o equivalente approvato P: Con attuatore pneumatico a doppio recitazione G: Intelaiatura di entrambe le flange forate R: Sul lato destro Z03: Fine corsa indicando serranda aperta e chiusa compreso allaccio rete aeraulica ed elettruca materiale di tenuta e consumo ed ogni onere		2,00			
	SOMMANO...	a corpo	2,00	8'561,60	17'123,20	2,11
165 / 223 NP.IM.997.01	Fornitura e posa in opera di Manometro Differenziale ser ...) e quota parte dello stesso tramite condotti in rylsan Ø6 Fornitura e posa in opera di Manometro Differenziale serie Magnehelic art.2300-250PA o equivalente approvato Scala 125 - 0 - 125 Pascal Temp. -6 ... 60°C. Max Press. statica: 15 PSIG (1 barg) Corpo Alluminio. Diaframma gomma silicone Prese di pressione Filettate 1/8"NPT F doppie, sul retro e sul lato Montaggio a vista a parete in posizione verticale. Precisione: ± 2% f.s. Completo di: - 2 portagomma da 1/8" NPT in ottone - 2 tappi da 1/8" NPT - Staffette per montaggio a Pannello Accessori: A-299 Staffa Dwyer Modello A-299 Staffa di montaggio a parete per i manometri Dwyer serie Magnehelic. Materiale acciaio verniciato. Compreso collegamenti pneumatici all'anello zero (pressione esterna) e quota parte dello stesso tramite condotti in rylsan Ø6		14,00			
	SOMMANO...	a corpo	14,00	333,94	4'675,16	0,58
166 / 224 NP.IM.997.02	Fornitura e posa in opera di Indicatore di Pressione Dif ...) e quota parte dello stesso tramite condotti in rylsan Ø6 Fornitura e posa in opera di Indicatore di Pressione Differenziale con Allarmi serie Photohelic - Dwyer art. 3000MR-60Pa o equivalente					
	A R I P O R T A R E				316'383,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				335'658,06	
169 / 204 NP.IM.988	<p style="text-align: center;">IMPIANTI FILTRAZIONE ASSOLUTA (SbCat 5)</p> <p>Fornitura di impianto di prefiltrazione e filtrazione ass ... ausiliari per il rimando al BMS dei contatti aperto/chiuso Fornitura di impianto di prefiltrazione e filtrazione assoluta tipo camesafe composto dai seguenti componenti: LAB. PT portata totale 6.500 m3/h n.6 FC22111009001 CUSTOM CAMSAFE 2 HLR - 1000/6P6 - 1F +MS 2111-009-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out personalizzato, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm. Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA, completo di manual scan. n.3 FC2W020700 (1072894) CamSafe 2 1000/6P6-1F-Hor.Flow LR 5349-1100-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm. Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA n.3 FW21111000289 CamSafe 2 - PARTICLE INJ. - 1000/6P6 5349-1100-950 - RAL 9010 Sezione calibrata di iniezione e dispersione aerosol di test, verniciata, per filtro di dim. 610x610x292 mm.</p> <p>n.3 FC22111009002 CUSTOM T/B-COLLECTOR FLANGE REINFORCED DN350 PN6 - 1000/6P6 2111-009-002 - RAL 9010 Collettore Personalizzato Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6 n.3 FC2ACC1111264 (1072811) T/B-Collector Flange DN 350 - 1000/6P6 5349-1100-890 - RAL 9010 Reinforced Collettore Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6 n.6 Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN350 PN6 Wafer type B</p> <p>n.6 Kit di installazione serranda a tenuta gas DN350 5349-0000-108</p> <p>n.3 FC2ACC1111057 (1072639) Add-on support 3 mano R RAL9010 5349-0000-924_3_RAL9010 Supporto per alloggiamento 3 Manometri, posto sul lato destro del sistema n.3 FC22111009009 CUSTOM ADD-ON SUPPORT CS2 HOR - 1000/6P6 PARTICLE INJ. 2111-009-009 - RAL 9010 Supporto personalizzato per Mixing Chamber CamSafe 2 con flusso orizzontale, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292mm. n.6 FC2ACC1111078 Add-on Support CS2 HOR - 1000/6P6 1F 5349-2100-901 - RAL 9010 Supporto per contenitore di sicurezza orizzontale , verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm n.3 FC22111009013 CUSTOM ADD-ON SUPPORT DN 350 2111-009-013 - RAL 9010 Supporto personalizzato DN 350mm, verniciato</p> <p>n.3 FC22111009030 CUSTOM ADD-ON SUPPORT DN 300 2111-009-030 - RAL 9010 Supporto personalizzato DN 300mm, verniciato</p> <p>n.3 FC22111009029 CUSTOM BYPASS DN 350 - WITHOUT HOLE COVER 2111-009-029 - RAL 9010 Derivazione personalizzata DN350, verniciata, senza copriforo n.3 FC22111009011 GASKET KIT - DN 350 2111-009-011 - RAL 9010 Kit guarnizione DN 350mm. n.15 FC2ACC1111003 Gasket Kit - CS - 1000/6P6 - 5349-9000-002 Kit guarnizioni per CamSafe 2 - 1000/6P6 n.15 Manometer kit (1 x 0-500 Pa + acc.) n.3 Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN350 PN6 Wafer type B</p> <p>n.3 FDC6DN300 (1076062) Damper Connection Kit DN300 5349-9000-102 Kit di connessione serranda DN 300mm. n.9 FC2ACC1111060 Kit dP-Port aggiuntivo - 1 stadio - 5349-9000-001 n.3 FC2ACC1111230 Add-on Pressure Relief Kit 5349-9000-005</p> <p>n.9 1900.4601 Sacco barriera per CamSafe con O-ring integrato termosaldato per filtro spessore 292 mm. n.3 ABSOLUTE VEXL10-610X610X292-P n.6 ABSOLUTE VEXL14-610X610X292-P</p> <p>LAB. P1 portata totale 5.000 m/h n.6 FC22111009001 CUSTOM CAMSAFE 2 HLR - 1000/6P6 - 1F +MS 2111-009-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out personalizzato, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm.</p>					
	A R I P O R T A R E				335'658,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				335'658,06	
	<p>Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA, completo di manual scan. n.3 FC2W020700 (1072894) CamSafe 2 1000/6P6-1F-Hor.Flow LR 5349-1100-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm. Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA n.3 FW21111000289 CamSafe 2 - PARTICLE INJ. - 1000/6P6 5349-1100-950 - RAL 9010 Sezione calibrata di iniezione e dispersione aerosol di test, verniciata, per filtro di dim. 610x610x292 mm.</p> <p>n.3 FC22111009002 CUSTOM T/B-COLLECTOR FLANGE REINFORCED DN350 PN6 - 1000/6P6 2111-009-002 - RAL 9010 Collettore Personalizzato Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6 n.3 FC2ACC1111264 (1072811) T/B-Collector Flange DN 350 - 1000/6P6 5349-1100-890 - RAL 9010_Reinforced Collettore Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6 n.6 Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN350 PN6 Wafer type B</p> <p>n.6 Kit di installazione serranda a tenuta gas DN350 5349-0000-108</p> <p>n.3 FC2ACC1111057 (1072639) Add-on support 3 mano R RAL9010 5349-0000-924_3_RAL9010 Supporto per alloggiamento 3 Manometri, posto sul lato destro del sistema n.3 FC22111009009 CUSTOM ADD-ON SUPPORT CS2 HOR - 1000/6P6 PARTICLE INJ. 2111-009-009 - RAL 9010 Supporto personalizzato per Mixing Chamber CamSafe 2 con flusso orizzontale, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292mm. n.6 FC2ACC1111078 Add-on Support CS2 HOR - 1000/6P6 1F 5349-2100-901 - RAL 9010 Supporto per contenitore di sicurezza orizzontale , verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm n.3 FC22111009013 CUSTOM ADD-ON SUPPORT DN 350 2111-009-013 - RAL 9010 Supporto personalizzato DN 350mm, verniciato</p> <p>n.3 FC22111009030 CUSTOM ADD-ON SUPPORT DN 300 2111-009-030 - RAL 9010 Supporto personalizzato DN 300mm, verniciato</p> <p>n.3 FC22111009029 CUSTOM BYPASS DN 350 - WITHOUT HOLE COVER 2111-009-029 - RAL 9010 Derivazione personalizzata DN350, verniciata, senza copriforo n.3 FC22111009011 GASKET KIT - DN 350 2111-009-011 - RAL 9010 Kit guarnizione DN 350mm. n.15 FC2ACC1111003 Gasket Kit - CS - 1000/6P6 - 5349-9000-002 Kit guarnizioni per CamSafe 2 - 1000/6P6 n.15 Manometer kit (1 x 0-500 Pa + acc.) n.3 F922B300PN6 (1072244) Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN300 PN6 Wafer type B n.3 FDC6DN300 (1076062) Damper Connection Kit DN300 5349-9000-102 Kit di connessione serranda DN 300mm. n.9 FC2ACC1111060 Kit dP-Port aggiuntivo - 1 stadio - 5349-9000-001 n.3 FC2ACC1111230 Add-on Pressure Relief Kit 5349-9000-005</p> <p>n.9 1900.4601 Sacco barriera per CamSafe con O-ring integrato termosaldato per filtro spessore 292 mm. n.3 ABSOLUTE VEXL10-610X610X292-P n.6 ABSOLUTE VEXL14-610X610X292-P</p> <p>Gruppo filtri estrattore locale filtri portata totale 1. 500 m3/h</p> <p>n.1 FC2W01S802 CAMSAFE 2 HLR - 450/3P6 - F+PF +MS 5859-3150-001 - RAL 9010 Contenitore di sicurezza Bag-In/Bag-Out, verniciato, per prefiltro di dim. 305x610x50 mm. e filtro di dim. 305x610x292 mm. Flusso Orizzontale con direzione dell'aria SINISTRA/DESTRA, completo di manual scan. n.1 FW21111000289 CamSafe 2 - PARTICLE INJ. - 1000/6P6 5349-1100-950 - RAL 9010 Sezione calibrata di iniezione e dispersione aerosol di test, verniciata, per filtro di dim. 610x610x292 mm.</p> <p>n.1 FC22111009002 CUSTOM T/B-COLLECTOR FLANGE REINFORCED DN350 PN6 - 1000/6P6 2111-009-002 - RAL 9010 Collettore Personalizzato Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6</p>					
	A R I P O R T A R E				335'658,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				335'658,06	
	<p>n.1 FC2ACC1111264 (1072811) T/B-Collector Flange DN 350 - 1000/6P6 5349-1100-890 - RAL 9010_Reinforced Collettore Top / Bottom rinforzato con flange, verniciato, DN 350mm. PN6</p> <p>n.1 Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN350 PN6 Wafer type B</p> <p>n.1 Kit di installazione serranda a tenuta gas DN350 5349-0000-108</p> <p>n.1 FC2ACC1111056 Add-on support 2 mano R RAL9010 5349-0000-924_3_RAL9010 Supporto per alloggiamento 2 Manometri, posto sul lato destro del sistema</p> <p>n.1 FC22111009009 CUSTOM ADD-ON SUPPORT CS2 HOR - 1000/6P6 PARTICLE INJ. 2111-009-009 - RAL 9010 Supporto personalizzato per Mixing Chamber CamSafe 2 con flusso orizzontale, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292mm.</p> <p>n.1 FC2ACC1111078 Add-on Support CS2 HOR - 1000/6P6 1F 5349-2100-901 - RAL 9010 Supporto per contenitore di sicurezza orizzontale, verniciato, per filtro di dim. 610x610x292 mm</p> <p>n.2 FC22111009011 GASKET KIT - DN 350 2111-009-011 - RAL 9010 Kit guarnizione DN 350mm.</p> <p>n.3 FC2ACC1111003 Gasket Kit - CS - 1000/6P6 - 5349-9000-002 Kit guarnizioni per CamSafe 2 - 1000/6P6</p> <p>n.2 Manometer kit (1 x 0-500 Pa + acc.)</p> <p>n.1 F922B300PN6 (1072244) Serranda a tenuta gas VALVE 922B DN300 PN6 Wafer type B</p> <p>n.1 FDC6DN300 (1076062) Damper Connection Kit DN300 5349-9000-102 Kit di connessione serranda DN 300mm.</p> <p>n.2 FC2ACC1111060 Kit dP-Port aggiuntivo - 1 stadio - 5349-9000-001</p> <p>n.1 FC2ACC1111230 Add-on Pressure Relief Kit 5349-9000-005</p> <p>n.1 1900.4501 Sacco barriera per CamSafe con O-ring integrato termosaldato per filtro spessore 48 mm.</p> <p>n.1 1900.4601 Sacco barriera per CamSafe con O-ring integrato termosaldato per filtro spessore 292 mm.</p> <p>n.1 ECOPLEAT METAL F9 610X305X50 CON GUARNIZIONE-01 +MANIGLIA SU LATO 610</p> <p>n.1 ABSOLUTE VEXL14-610X305X292-P-</p> <p>Gruppo filtri presa aria esterna per test di integrità portata 3.250 m3/h</p> <p>n.1 1003488 CAMCUBE HF-L 1010 AZ Flange+ FILTER SLIDE 100 mm Contenitore compatto in Aluzinc con flange per installazione a canale di N.1 filtro HI flo con profondità 640mm. Dim. esterne 692x692x700mm. Fornito con slitta per installazione di N.1 prefiltro 592x592x98, piedini regolabili e prese di pressione.</p> <p>n.1 30/30 592X592X98-MET-I</p> <p>n.1 OPAK.OPGP-F9-592X592X296-ES-00</p> <p>Compreso spese generali e utile d'impresa</p> <p>NB Su tutte le valvole a farfalla (damper) devono essere previsti contatti micro ausiliari per il rimando al BMS dei contatti aperto/chiuso</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00	258'539,50	258'539,50	31,80
170 / 211 NP.IM.988.01	<p>Posa in opera impinato di prefiltrazione de filtrazione a ... ompreso montaggio filtri staffaggi, collaudi ed ogni onere</p> <p>Posa in opera impinato di prefiltrazione de filtrazione assoluta tipo comesafe descritti come descritto nella voce NP.IM.988 compreso montaggio filtri staffaggi, collaudi ed ogni onere</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00	8'438,00	8'438,00	1,04
171 / 244 NP.IM.992	<p>Fornitura e posa in opera TRONCHETTO PASSANTE A PARETE (v ... tto a tenuta conteggiato in altra voce compreso ogni onere</p> <p>Fornitura e posa in opera TRONCHETTO PASSANTE A PARETE (vedi tav. MEC007) per operazioni di sanificazione composto da: - tronchetto acciaio inox Ø1"1/4 lunghezza circa 50cm</p>					
	A R I P O R T A R E				602'635,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				604'675,18	
178 / 70 NP.IM.803	IMPIANTO ACQUA DEMINERALIZZATA (SbCat 11) Collegamento alla rete ACQUA DEMINERALIZZATA ESISTENTE compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. Collegamento alla rete ACQUA DEMINERALIZZATA ESISTENTE compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere.		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	192,24	192,24	0,02
179 / 71 1M.14.030.00 20.b	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite - DN15 x 2,5 mm Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,5 mm		30,00			
	SOMMANO...	m	30,00	29,24	877,20	0,11
180 / 72 1M.14.030.00 20.e	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite - DN25 x 2,0 mm Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN25 x 2,0 mm		65,00			
	SOMMANO...	m	65,00	38,74	2'518,10	0,31
181 / 73 1M.16.080.00 10.d	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 50 mm Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm DORSALE ESTERNA *(H/peso=(0,028+0,05*2)*3,14)		10,05			
	SOMMANO...	m²	10,05	29,08	292,25	0,04
182 / 74 1M.16.090.00 10.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Vedi voce n° 73 [m² 10.05]		10,05			
	SOMMANO...	m²	10,05	29,18	293,26	0,04
183 / 75 1M.16.110.00 10.a	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni - fino a 10 W/m Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari.					
	A R I P O R T A R E				608'848,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				618'792,71	
188 / 149 NP.IM.970	<p style="text-align: center;">BMS (SbCat 13)</p> <p>Fornitura di sistema di regolazione elettronica DDC liber ... diff. Pressione certificato taratura verifica da fabbrica Fornitura di sistema di regolazione elettronica DDC liberamente programmabile per gli impinati meccanici ed elettrici, composto dal seguente materiale:</p> <p>1 CPU controllo Sottocentrale termica e laboratorio PT</p> <p>1.1.01 VF20-1B65NW n.14 SENSORE A IMMERSIONE , NTC20k, 150mm, IP65, no well</p> <p>1.1.02 WS150 n.14 Pozzetto da immersione in acciaio, lunghezza 150 mm</p> <p>1.1.07 V5329A1053 n.1 Valv. 3 vie miscel.,corpo in ghisa,parti int.inox,Flang.PN 16, DN40, Kv 25</p> <p>1.1.08 ML7420A6009 n.1 Attuatore 0-2/10 Vcc, corsa 20 mm, 1,4 min., 24V, 50Hz</p> <p>1.1.09 V5013R1057 n.1 Valv.3 vie miscel.,corpo e ottur.in ottone,sede e stelo inox,filett.PN16, DN20, Kvs 6,3</p> <p>1.1.10 ML7420A6009 n.1 Attuatore 0-2/10 Vcc, corsa 20 mm, 1,4 min., 24V, 50Hz</p> <p>1.1.11 V5329A1038 n.1 Valv. 3 vie miscel.,corpo in ghisa,parti int.inox,Flang.PN 16, DN25, Kv 10</p> <p>1.1.12 ML7425B6007 n.1 Attuatore 0-2/10Vcc, corsa 20 mm 1,9 min. 24V, 50Hz, rit. molla, n.a.</p> <p>1.1.13 PTHRBO101V3 n.3 Trasmettitore di pressione campo 0- 10 bar, usc. 0-10 V / 4-20 mA 3 fili, IP65, con display</p> <p>1.1.14 ST12-5-A 3 Connettore a 5 poli, attacco femmina ad angolo per DPT</p> <p>1.1.15 S6065A1003 n.1 Flussostato per acqua, attacchi, mass. press. 11 bar</p> <p>Elenco Materiali - Controllo HW-5245 n.1 LS02+ ext. L5000 - Sonda antiallagamento a pavimento perdite - Contatto di commutazione</p> <p>1.2 materiale in campo LABORATORI PT Elenco Materiali</p> <p>1.2.01 V5004TY10150600 n.18 Valvola pressione independent PICV, DN15, 25...400KPA, 60...600L/H</p> <p>1.2.02 M7410E5001 n.18 ATTUATORE 0-10V 90N, 2.9MM VALVE STROKE</p> <p>1.2.03 EE160-M1T1 n.9 Trasmettitore di umidità e temperatura -40...60 °C / 10...95 % RH;precisione ±2.5 % RH - ± 0.3 °C; IP65 ;24 V AC</p> <p>1.2.04 DPTE50SD n.10 Sensore diff. Pressione 0.- 50Pa/0..+50Pa Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V con display</p> <p>1.3 CPU di controllo (CPU A) Il sistema è costituito da regolatore digitale liberamente programmabile . Realizzazione logiche di programmazione come da standard in essere presso - IZSLER BRESCIA e in accordo alle esigenze tecniche di gestione e manutenzione Attività di Manodopera con tecnici specialisti in sintesi indicate : Engineering Programmazione Attivazione Punti su DDC Adeguamento Pagine Grafiche Test & Collaudo Elenco Materiali</p> <p>1.3.01 HW_eX705 n.1 5" TFT color display, resolution 800x480 pixel 2 Ethernet ports, 24 Vdc (10 to 32 Vdc) 147x107 mm (5.78x4.21")</p> <p>1.3.02 Alimentatore n.1 alimentatore 220-24vdc</p> <p>1.3.03 CRT6 n.1 Trasformatore 220/24V 1,3A c.c. Max</p> <p>1.3.04 EXP-EBI-POINT n.1 Aggiornamento licenza 52254 + 250 Punti Elenco Materiali - Controllo</p> <p>1.3.05 JACE-8000 n.1 Individual JACE-8000</p>					
	A R I P O R T A R E				618'792,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				618'792,71	
	<p>(Includes uSD card).</p> <p>1.3.06 NC-8010 n.1 Core & 500 Proxy Points (requires maintenance).</p> <p>1.3.07 SMA-8010-5YR n.1 8010 - 5 Year Maintenance.</p> <p>1.3.08 EM-8000-KIT n.1 Accessory Kit for JACE-8000 - includes 2.4/5GHz Antenna, power and (2) RS-485 connectors.</p> <p>1.3.09 EM-8000-2X-485 n.1 JACE-8000 - Expansion dual port RS-485 module.</p> <p>1.3.10 XF821A n.3 Modulo 8 ingressi analogici, a quadro, XL800</p> <p>1.3.11 XF824A n.1 Modulo 6 uscite digitali relè, a quadro, XL800</p> <p>1.3.12 XS821-22 n.3 Morsettiera ingressi analogici e uscite analogiche, XL800</p> <p>1.3.13 XS824-25 n.1 Morsettiera uscite digitali e uscite flottanti, XL800</p> <p>1.3.14 CPO-IO830A n.5 Modulo di espansione Ingressi/Uscite su Panel Bus 8AI 8AO 12DI 6DO</p> <p>Attività di Manodopera</p> <p>FLD_HVAC_PNT_C n.81 Attivazione per Punto HVAC Analogico su controllore generico</p> <p>FLD_CLET_PNT_C n.57 Attivazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico</p> <p>FLD_BAC_PNT_C n.70 Attivazione Punto BACNET su controllore DDC</p> <p>FLD_MDB_PNT_C n.15 Attivazione Punto MODBUS su controllore DDC</p> <p>EBI_CONF_BAC_PNT_C n.245 Attivazione per punto HVAC, Elettrico da controllori BACNET (EBI)</p> <p>EBI_CONF_MAPPE_BASE_C n.10 Attivazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti)</p> <p>1.4 quadro contenimento Periferica Elenco Materiali</p> <p>1.4.01 QUADRO_IZSLER_SCT n.1 Attività di fornitura e realizzazione di n°1 quadro elettrico di controllo, il quadro sarà fornito con un grado di protezione IP54, di dimensioni 2150x1320x250, con porta singola trasparente, vano morsettiera e cavi e pannelli in lamiera. Saranno forniti, installati ed eseguiti i cablaggi di tutti i dispositivi di protezione, dall'interruttore magnetotermico, porta fusibili, fusibili, n°1 presa di servizio, canale per cablaggio quadri, morsetti, lampade di segnalazione presenza tensione, compreso di realizzazione cablaggi interni fino alla morsettiera interna. Compreso di trasporto in cantiere</p> <p>1.5 Certificazione sonde pressione e temp Elenco Materiali</p> <p>1.5.01 EE160-M1T1 certificati n.9 Certificati FAT saranno forniti con certificato di taratura dalla fabbrica come STANDARD</p> <p>1.5.02 DPTE50SD certificati n.10 Sensore diff. Pressione certificato taratura verifica da fabbrica</p> <p>2 CONCENTRATORE 2 Impianto estrazione + Lab.1° (CPU B) Il sistema è costituito da regolatore digitale liberamente programmabile. Realizzazione logiche di programmazione come da standard in essere presso - IZSLER BRESCIA e in accordo alle esigenze tecniche di gestione e manutenzione Attività di Manodopera con tecnici specialisti in sintesi indicate : Engineering Programmazione Attivazione Punti su DDC Adeguamento Pagine Grafiche Test & Collaudo</p> <p>2.1 materiali Campo FILTRAZIONE - LOCALE FILTRI Elenco Materiali</p> <p>2.1.01 DPTE500D n.5 Sensore diff. Pressione 0..500Pa/0..1000Pa Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V - con display</p> <p>2.1.02 DPTE502 n.12 Sensore diff. Pressione 0..500Pa/0..1000Pa Alim. 10..30Vdc 4..20mA</p>					
	A R I P O R T A R E				618'792,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				618'792,71	
	<p>2.1.03 DPTE250 n.6 Sensore diff. Pressione 0..250Pa/0..500Pa Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V</p> <p>2.1.04 DPTE502 n.2 Sensore diff. Pressione 0..500Pa/0..1000Pa Alim. 10..30Vdc 4..20mA</p> <p>2.1.05 DPTE250 n.2 Sensore diff. Pressione 0..250Pa/0..500Pa Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V</p> <p>2.1.06 DPTE50SD n.1 Sensore diff. Pressione 0..- 50Pa/0..+50Pa Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V con display</p> <p>2.1.07 LFHV-2B65 n.2 Sonda di temperatura e umidità da canale</p> <p>2.1.08 LF-MF n.2 Flangia per montaggio dei sensori LF</p> <p>2.1.09 SF20-B65 n.2 Sonda di temperatura a contatto NTC20K, IP65</p> <p>2.1.10 S1024-2POS-SW2 n.4 Attuatore per serrande,rit.molla, On/Off,alim.24V, 10 Nm, 90 sec.,2 fine corsa</p> <p>2.2 materiale in campo LABORATORI P1 Elenco Materiali</p> <p>2.2.01 V5004TY10150600 n.18 Valvola pressure independent PICV, DN15, 25...400KPA, 60...600L/H</p> <p>2.2.02 M7410E5001 n.18 ATTUATORE 0-10V 90N, 2.9MM VALVE STROKE</p> <p>2.2.03 EE160-M1T1 n.10 Trasmettitore di umidità e temperatura -40...60 °C / 10...95 % RH;precisione ±2.5 % RH - ± 0.3 °C; IP65 ;24 V AC</p> <p>2.2.04 DPTE50SD n.10 Sensore diff. Pressione 0..- 50Pa/0..+50Pa Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V con display</p> <p>2.3 CPU di controllo Elenco Materiali</p> <p>2.3.01 HW_eX705 n.1 5" TFT color display, resolution 800x480 pixel 2 Ethernet ports, 24 Vdc (10 to 32 Vdc) 147x107 mm (5.78x4.21")</p> <p>2.3.02 Alimentatore n.1 alimentatore 220-24vdc</p> <p>2.3.03 CRT6 n.1 Trasformatore 220/24V 1,3A c.c. Max</p> <p>2.3.04 EXP-EBI-POINT n.1 Aggiornamento licenza 52254 + 250 Punti</p> <p>Elenco Materiali - Controllo</p> <p>2.3.05 JACE-8000 n.1 Individual JACE-8000 (Includes uSD card).</p> <p>2.3.06 NC-8010 n.1 Core & 500 Proxy Points (requires maintenance).</p> <p>2.3.07 SMA-8010-5YR n.1 8010 - 5 Year Maintenance.</p> <p>2.3.08 EM-8000-KIT n.1 Accessory Kit for JACE- 8000 - includes 2.4/5GHz Antenna, power and (2) RS-485 connectors.</p> <p>2.3.09 EM-8000-2X-485 n.1 JACE-8000 - Expansion dual port RS-485 module.</p> <p>2.3.10 XF821A n.4 Modulo 8 ingressi analogici, a quadro, XL800</p> <p>2.3.11 XF823A n.5 Modulo 12 ingressi digitali, a quadro, XL800</p> <p>2.3.12 XS821-22n.4 Morsettiera ingressi analogici e uscite analogiche, XL800</p> <p>2.3.13 XS823 n.5 Morsettiera ingressi digitali, XL800</p> <p>2.3.14 CPO-IO830A n.5 Modulo di espansione Ingressi/Uscite su Panel Bus 8AI 8AO 12DI 6DO</p> <p>Attività di Manodopera</p> <p>FLD_HVAC_PNT_C n.111 Attivazione per Punto HVAC Analogico su controllore generico</p> <p>FLD_CLET_PNT_C n.125 Attivazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico</p>					
	A R I P O R T A R E				618'792,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				764'897,11	
	OPERE COMPLEMENTARI (SbCat 15)					
190 / 212 1M.09.120.00 10.b	<p>Canali in lamiera metallica - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm</p> <p>Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm</p>					
	SOMMANO...	kg	210,00			
			210,00	4,44	932,40	0,11
191 / 213 1M.16.030.00 10.d	<p>Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. - sp. 50 mm</p> <p>Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 50 mm</p>					
	SOMMANO...	m²	24,00			
			24,00	14,00	336,00	0,04
192 / 214 1M.16.030.00 40.a	<p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm</p> <p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per canali. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali, sigillatura giunti a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture, spessore lamierino: - lamierino in alluminio, sp. 0,6 mm</p>					
	SOMMANO...	m²	24,00			
			24,00	33,36	800,64	0,10
193 / 215 NP.IM.860	<p>Modifica canali UTA piano secondo per la posa nuove canali ... gni onere a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Modifica canali UTA piano secondo per la posa nuove canalizzazioni UTA laboratorio P1. L'operazione comprende: - smontaggio tratto canalizzazione esistente per circa 3m - smontaggio e riposizionamento silenziatore - modifica canalizzazioni compreso ogni onere a realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
			1,00	1'272,43	1'272,43	0,16
194 / 216 NP.IM.972	<p>Modifica BMS esistente UTA laboratorio ed estrattori PT IN ... Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti)</p> <p>Modifica BMS esistente UTA laboratorio ed estrattori PT INTERVENTO CONTROLLORE Esistente UTA PT Il sistema è costituito da moduli CPU, alimentatori, schede di</p>					
	A R I P O R T A R E				768'238,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				768'238,58	
	<p>ingresso/uscita per segnali analogici/digitali in quantità in accordo a quanto concordata con Voi e studio. Realizzazione logiche di programmazione come da standard in essere presso - IZSLER BRESCIA e in accordo alle esigenze tecniche di gestione e manutenzione Prestazioni Tecniche relative al :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENGINEERING - PROGRAMMAZIONE - STARTUP <p>e alla messa in funzione delle apparecchiature di ns. fornitura, da effettuarsi a collegamenti elettrici ultimati. Scambio con eventuale periferica esistente</p> <p>3.1 MATERIALE IN CAMPO 3.1.01 DPTE500D n.3 Sensore diff. Pressione 0..500Pa/0..1000Pa Alim. 10..30Vac 4..20mA / 0-10V - con display 251,85 € 755,55 €</p> <p>3.2 INVERTER Compresa attività di riconfigurazione = attivazione inverter in locale con configurazione personalizzata in base a parametri di controllo .(rampa di preavviamento , assorbimenti Motore) Elenco Materiali 3.2.01 HVAC402-2P2-20 n.1 Concise VFD 2.2kW/400V/5.6A/IP20 3.2.02 HVAC402-5P5-20 n.2 Concise VFD 5.5kW/400V/12A/IP20 3.2.03 OPTB1 n.3 INVERTER OPT.BOARD: 6DI/DO (PROGRAMMABLE) Attività di Manodopera 3.2.04 P520 n.8 Tecnico Attivazione interna Service (hh)</p> <p>3.3 AGGIORNAMENTO E AGGIUNTE Tecnico Attivazione: • Engineering • Programmazione • Attivazione Punti su DDC • Pagine Grafiche • Test & Collaudo</p> <p>Il sistema sarà integrato in quantità in accordo a fasi esecutive su CPU esistenti CPU 103 e CPU 105</p> <p>CPU 103 Q.ta' 1 AI Pressione differenziale Q.ta' 2 DI Allarme+stato ok INVERTER UTA Q.ta' 1 DO Abilitazione/predisposizione INVERTER UTA Q.ta' 1 AO MODULAZIONE INVERTER UTA</p> <p>CPU 105 Q.ta' 2 AI Pressione differenziale Q.ta' 4 DI Allarme+stato ok INVERTER Estrattori Q.ta' 2 DO Abilitazione/predisposizione INVERTER Estrattori Q.ta' 2 AO MODULAZIONE INVERTER Estrattori</p> <p>Realizzazione logiche di programmazione come da standard in essere presso -IZSLER BRESCIA e in accordo alle esigenze tecniche di gestione e manutenzione Prestazioni Tecniche relative al :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENGINEERING - PROGRAMMAZIONE - STARTUP <p>e alla messa in funzione delle apparecchiature di ns. fornitura, da effettuarsi a collegamenti elettrici ultimati. Attività di Manodopera FLD_HVAC_PNT_C n.6 Attivazione per Punto HVAC Analogico su controllore generico FLD_CLET_PNT_C n.9 Attivazione per Punto HVAC Digitale su controllore generico EBI_CONF_BAC_PNT_C n.15 Attivazione per punto HVAC, Elettrico da controllori BACNET (EBI) EBI_CONF_MAPPE_BASE_C n.1 Attivazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti)</p> <p>EBI_CONF_MAPPE_BASE_E n.1 Configurazione Mappe Grafiche di Navigazione modello Base (max 30 punti)</p>					
	A R I P O R T A R E				768'238,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				779'080,18	
	OS3-IMPIANTI IDRICO SANITARI (Cat 2) IMPIANTO IDRICOSANITARIO (SbCat 6)					
195 / 90 1M.14.030.00 20.b	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite - DN15 x 2,5 mm Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,5 mm AC		20,00			
	SOMMANO...	m	20,00	29,24	584,80	0,07
196 / 91 1M.16.060.00 30.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 22 mm - DN15 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 Vedi voce n° 90 [m 20.00]		20,00			
	SOMMANO...	m	20,00	8,17	163,40	0,02
197 / 92 1M.14.030.00 20.e	Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite - DN25 x 2,0 mm Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN25 x 2,0 mm AF AC		55,00 20,00			
	SOMMANO...	m	75,00	38,74	2'905,50	0,36
198 / 93 1M.16.060.00 30.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25					
	A R I P O R T A R E				782'733,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				782'733,88	
	Vedi voce n° 92 [m 75.00]		75,00			
	SOMMANO...	m	75,00	9,03	677,25	0,08
199 / 94 1M.16.090.00 10.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - gusci o lamine in pvc Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc Vedi voce n° 90 [m 20.00] *(H/peso=(0,021+0,026)*3,14) Vedi voce n° 92 [m 75.00] *(H/peso=(0,034+0,026)*3,14)		2,96 14,10			
	SOMMANO...	m²	17,06	8,17	139,38	0,02
200 / 95 1M.16.090.00 10.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10		1,78			
	SOMMANO...	m²	1,78	29,18	51,94	0,01
201 / 96 1M.16.080.00 10.d	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 50 mm Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm DORSALE ACQUA FREDDA ESTERNA *(H/peso=(0,028+2*0,05)*3,14)		10,05			
	SOMMANO...	m²	10,05	29,08	292,25	0,04
202 / 97 1M.16.110.00 10.a	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni - fino a 10 W/m Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): - fino a 10 W/m		25,00			
	SOMMANO...	m	25,00	64,48	1'612,00	0,20
203 / 98 1M.16.090.00 10.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Vedi voce n° 96 [m² 10.05]		10,05			
	SOMMANO...	m²	10,05	29,18	293,26	0,04
	A R I P O R T A R E				785'799,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				785'799,96	
204 / 99 1M.11.200.00 10.a	<p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.</p> <p>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico</p> <p>Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.</p> <p>Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>LAVABI *(par.ug.=1,000+1) DOCCE LAVATOIO LABORATORIO</p>					
	SOMMANO...	cad	4,00	188,07	752,28	0,09
205 / 100 1M.11.200.00 10.b	<p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.</p> <p>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico</p> <p>Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.</p> <p>Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>WC *(par.ug.=1+1)</p>					
	SOMMANO...	cad	2,00	193,39	386,78	0,05
206 / 101 1M.11.020.00 10.b	<p>Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabo normale in vetrochina colore bianco, a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole. Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole (par.ug.=1+1)</p>					
	SOMMANO...	cad	2,00	113,44	226,88	0,03
207 / 102 1M.11.020.00 40.a	<p>Gruppi d'erogazione per lavabo - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni</p> <p>X LAVABO *(par.ug.=1+1)</p>					
	SOMMANO...	cad	2,00	101,95	203,90	0,03
208 / 103 1M.11.060.00	<p>Lavatoi in fire-clay colore bianco Lavatoio in fire-clay colore bianco da 60 x 50 cm circa, completo di mensole.</p>					
	A R I P O R T A R E				787'369,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				787'369,80	
30.a	Lavatoi in fire-clay colore bianco: - da 60 x 50 cm circa, completo di mensole		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	144,97	144,97	0,02
209 / 104 1M.11.020.00 40.i	Gruppi d'erogazione per lavabo - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	225,91	225,91	0,03
210 / 105 1M.11.020.00 50.a	Gruppi di scarico per lavabo Gruppo di scarico per lavabo, a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni. Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni (par.ug.=2,000+1)		3,00			
	SOMMANO...	cad	3,00	44,18	132,54	0,02
211 / 106 1M.11.010.00 10.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni (par.ug.=1+1)		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	214,95	429,90	0,05
212 / 107 1M.11.010.00 30.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni (par.ug.=1+1)		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	182,77	365,54	0,04
213 / 108 1M.11.010.00 40.a	Completamenti per vaso igienico Completamento per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio (par.ug.=1+1)		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	35,43	70,86	0,01
214 / 109 1M.11.050.00 10.b	Piatti doccia colore bianco Piatto doccia in fire-clay colore bianco da 80 x 80 cm. Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	172,24	172,24	0,02
215 / 110 1M.11.050.00	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio					
	A R I P O R T A R E				788'911,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				788'911,76	
20.b	doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni RUBINETTERIA DOCCE		20,00			
	SOMMANO...	cad	20,00	132,04	2'640,80	0,32
216 / 141 NP.IM.761	Filtro a cestino in acciaio inox da installare sullo scarico lavatoio laboratorio con funzione antiannidamento zanzare. Filtro a cestino in acciaio inox da installare sullo scarico lavatoio laboratorio con funzione antiannidamento zanzare.		2,00			
	SOMMANO...	a corpo	2,00	38,71	77,42	0,01
217 / 142 1M.13.040.00 60.b	Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 - DN20 Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40 Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso. Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50. Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio. Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Ricircolo ACS		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	179,28	358,56	0,04
218 / 144 1M.13.010.00 10.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00	16,80	100,80	0,01
219 / 145 1M.13.010.00 10.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		5,00			
	SOMMANO...	cad	5,00	9,09	45,45	0,01
220 / 232 1M.13.020.00 20.d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16 - DN100 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 INTERCETTAZIONE SCARICHI ESISTENTI		4,00			
	SOMMANO...	cad	4,00	117,03	468,12	0,06
221 / 233 NP.IM.760	Modifica scarichi esistenti laboratorio piano primo trans ... rte - setti tenuta conteggiati a parte compreso ogni onere					
	A R I P O R T A R E				792'602,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				793'572,51	
	IMPIANTO ANTINCENDIO (SbCat 7)					
222 / 138 NP.IM.807	Collegamento alla rete antincendio esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. Collegamento alla rete antincendio esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere.		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	306,05	306,05	0,04
223 / 139 1M.14.010.00 10.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm		9,00			
	SOMMANO...	m	9,00	16,23	146,07	0,02
224 / 140 1M.13.020.00 20.d	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16 - DN100 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	117,03	234,06	0,03
225 / 193 1M.12.020.00 10.b	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso - con tubo standard colore bianco da 25 m Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard colore bianco da 25 m		3,00			
	SOMMANO...	cad	3,00	421,09	1'263,27	0,16
226 / 236 NP.IM.808	Spostamento idrante UNI 45 al piano secondo locale tencic ... ogni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte Spostamento idrante UNI 45 al piano secondo locale tencico per consentire la realizzazione del nuovo cavedio canalizzazioni compreso ogni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	598,46	598,46	0,07
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E				796'120,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O					803'631,67	
IMPIANTO ARIA COMPRESSA (SbCat 10)						
228 / 235 NP.IM.802	Collegamento alla rete ARIA COMPRESSA esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. Collegamento alla rete ARIA COMPRESSA esistente compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere.		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	555,22	555,22	0,07
229 / 237 NP.IM.809	Spostamento compressore al piano secondo locale tencico p ... gni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte. Spostamento compressore al piano secondo locale tencico per consentire la realizzazione del nuovo cavedio canalizzazioni compreso ogni onere a consegnare il lavoro a perfetta regola d'arte.		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	598,46	598,46	0,07
230 / 238 1M.14.010.00 10.c	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm		22,00			
	SOMMANO...	m	22,00	16,23	357,06	0,04
231 / 239 1M.14.010.00 10.a	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm		16,00			
	SOMMANO...	m	16,00	9,64	154,24	0,02
232 / 240 1M.13.050.00 10.a	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN15 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		4,00			
	SOMMANO...	cad	4,00	10,10	40,40	0,00
233 / 241 1M.13.050.00 10.c	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN25 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					
A R I P O R T A R E					805'337,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				805'374,93	
IMPIANTO ACQUA DEMINERALIZZATA (SbCat 11)						
234 / 206 1M.13.050.00 10.a	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN15 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	10,10	10,10	0,00
235 / 207 1M.13.010.00 10.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	9,09	18,18	0,00
236 / 208 1M.13.010.00 10.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25		8,00			
	SOMMANO...	cad	8,00	16,80	134,40	0,02
237 / 209 NP.IM.991	Fornitura e posa in opera di sistema di sanificazione dell'acqua duale tramite lampade UV Fornitura e posa in opera lampade UV per sanificazione acqua portata nominale 10mc/h		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'827,40	2'827,40	0,35
238 / 243 1M.16.110.00 10.a	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni - fino a 10 W/m Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): - fino a 10 W/m		30,00			
	SOMMANO...	m	30,00	64,48	1'934,40	0,24
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E				810'299,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				810'299,41	
	SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE (SbCat 14)					
239 / 194 NP.IM.893	Fornitura stazioni di pompaggio per la raccolta e il rilancio ...) - Pressacavo per singola pompa - Raccordo 2" F x 1 x 1/4 M Fornitura stazioni di pompaggio per la raccolta e il rilancio in fognatura di acque di scarico domestiche. CAPACITÀ: 110 lt MATERIALI: LLDPE CONNESSIONI: - Ingressi DN 50/110 - Ventilazione DN 50 - Uscita G2" orizzontale o verticale Contenitore in polietilene. COMPONENTI INCLUSI: - Kit installazione pompa completo (vedi immagine installazione pompa) - Pressacavo per singola pompa - Raccordo 2" F x 1 x 1/4 M		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	333,94	333,94	0,04
240 / 195 1M.03.080.00 60.l	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 20 fino a 40 m³/h - fino a 50 kPa - 45 mm		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	1'219,69	1'219,69	0,15
241 / 196 1M.03.080.00 80.c	Accessori per pompe di sollevamento - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m PER ALLARME MAX LIVELLO		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	64,66	129,32	0,02
242 / 197 1M.03.080.00 80.l	Accessori per pompe di sollevamento - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica Accessori per pompe di sollevamento: - sistema d'allarme acustico di massimo livello con riserva di carica		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	211,94	211,94	0,03
243 / 198 1M.03.080.00 80.f	Accessori per pompe di sollevamento - quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - fino a 7,5 kW Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico per 1 pompa con motore trifase - fino a 7,5 kW		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	324,25	324,25	0,04
244 / 199 1M.14.050.00 50.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm		15,00			
	A R I P O R T A R E		15,00		812'518,55	

Prospetto c - vano ascensore

	n	armatura		tot peso [kg]	+/-	cls			volume [m ³]			
		diametro [mm]	lunghezza [cm]			lunghezza [m]	spessore [m]	altezza [m]				
verticali	Zone confinate	8	20	100	19,72	Parete	3	0,25	1	0,75		
	zona intermedia	18	12	100	15,97							
	Zone confinate	8	20	100	19,72							
Orizzontali	staffoni	6,666667	14	333	26,81					0,75		
	staffoni	6,666667	14	381	30,68							
	staffe zone confinate	10	10	172	10,60	altezza unitaria per calcolo incidenza						
	spilli	5	10	66	2,03							
					0,00							
				0,00								
				0,00								
				0,00								
totale				125,53	kg					totale	0,75	m ³
										incidenza	167,38	kg/m ³
										incremento 5% per legature	8,37	kg/m ³
										incidenza totale	175,75	kg/m³

Corpo di servizio Prospetto A

	n	armatura		tot peso [kg]	+/-	cls			volume [m ³]			
		diametro [mm]	lunghezza [cm]			lunghezza [m]	spessore [m]	altezza [m]				
verticali	Zone confinate	12	16	100	18,93	Parete	2,2	0,25	1	0,55		
	zona intermedia	14	12	100	12,42							
	Zone confinate	12	16	100	18,93							
Orizzontali	staffoni	10	12	289	25,64					0,55		
	staffe zone confinate	8	10	109	5,37	altezza unitaria per calcolo incidenza						
	spilli	8	10	51	2,51							
					0,00							
					0,00							
				0,00								
				0,00								
				0,00								
totale				83,82	kg					totale	0,55	m ³
										incidenza	152,39	kg/m ³
										incremento 5% per legature	7,62	kg/m ³
										incidenza totale	160,01	kg/m³

PLATEA DI FONDAZIONE

armatura				cls					
n	diametro	lunghezza	tot peso	lunghezza	larghezza	altezza	volume		
	[mm]	[cm]	[kg]	[m]	[m]	[m]	[m ³]		
	20	12	325	57,68	Platea	4	3,25	0,4	5,20
armatura superiore	16,25	12	400	57,68		2,2	2,25	0,4	1,98
	11	12	225	21,96					
	11,25	12	220	21,96					
				0,00					
armatura inferiore	20	12	325	57,68					
	16,25	12	400	57,68					
	11	12	225	21,96					
	11,25	12	220	21,96					
forchette perimetrali	94,5	12	173	145,07					
				0,00					
				0,00					
				0,00					
				0,00					
			totale	463,63	kg				
						totale	7,18	m³	
						incidenza	64,57	kg/m³	
						incremento 10% per sovrapposizioni	6,46	kg/m³	
						incidenza totale	71,03	kg/m³	

SOLETTE sp. 20 cm

	armatura				Platea	cls				
	n	diametro	lunghezza	tot peso		lunghezza	larghezza	altezza	volume	
		[mm]	[cm]	[kg]		[m]	[m]	[m]	[m ³]	
	15	12	265	35,27		3	2,65	0,2	1,59	
armatura superiore	13,25	12	300	35,27		0	0	0	0,00	
	0	12	0	0,00						
	0	12	0	0,00						
	15	12	265	35,27						
armatura inferiore	13,25	12	300	35,27						
	0	12	0	0,00						
	0	12	0	0,00						
forchette perimetrali	56,5	12	135	67,68						
				0,00						
				0,00						
				0,00						
totale				208,77	kg	totale			1,59	m ³
							incidenza		131,30	kg/m ³
							incremento 10% per sovrapposizioni		13,13	kg/m ³
							incidenza totale		144,44	kg/m³

SOLETTE sp. 15 cm

	armatura				Platea	cls				
	n	diametro	lunghezza	tot peso		lunghezza	larghezza	altezza	volume	
		[mm]	[cm]	[kg]		[m]	[m]	[m]	[m ³]	
	11	12	265	25,87		2,2	2,65	0,15	0,87	
armatura superiore	13,25	12	220	25,87		0	0	0	0,00	
				0,00						
				0,00						
	11	12	265	25,87						
armatura inferiore	13,25	12	220	25,87						
				0,00						
				0,00						
forchette perimetrali	48,5	12	130	55,95						
				0,00						
				0,00						
				0,00						
totale				159,41	kg	totale			0,87	m ³
							incidenza		182,29	kg/m ³
							incremento 10% per sovrapposizioni		18,23	kg/m ³
							incidenza totale		200,52	kg/m³