



U
N
I
V
E
R
S
I
T
À

D
E
G
L
I
S
T
U
D
I

D
I

F
E
R
R
A
R
A



COSTRUIAMO INSIEME IL FUTURO

OGGETTO

Realizzazione di un Tecnopolo per attività di ricerca industriale nell'ambito della Rete Alta Tecnologia - Asse I Attività I.1.1 del POR FESR 2007-2013

Intervento infrastrutturale FE06 - Laboratorio Terra&Acqua Tech

Piazzale L. Chiappini, 2 - Loc. Malborghetto di Boara - Ferrara

DIRITTO D'USO

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA
Via Savonarola 9-11 - 44121 Ferrara

DATA

07/09/2015

FASE PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

AGG.

ELABORATO

Computo Metrico Estimativo

PROGETTISTI

Progetto
architettonico

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA
UFFICIO LL.PP.
Geom. Simone Tracchi - Responsabile dell'Ufficio
Ing. Maria Elena Ghedini
Geom. Roberto Rossi

Progetto
impiantistico

Ing. Beltrami Stefano
C.so Isonzo, 107/E - FERRARA

Coordinatore
sicurezza in
fase di
progettazione
ed esecuzione
lavori

Ing. Silvia Buzzoni
Via Fiorini, 4 - Copparo (FE)

Supporto
Scientifico

-

Responsabile
del
Procedimento

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
Ripartizione Servizio Tecnico
via Savonarola 9-11 - 44121 Ferrara
Ing. Giuseppe Galvan

Rev.

ELABORATO

CME

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>OPERE EDILI (SpCat 1)</p> <p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)</p>							
1 / 1 CIV001	<p>Disfacimento di manufatti in legno. Disfacimento di manufatti ed arredi in legno e metallo, come di seguito meglio specificato: - N. 2 Aule a gradoni:rimozione del rialzo del piano di calpestio, adagiato su struttura in conglomerato cementizio semplice o armato, compresa la rimozione dei relativi fissaggi metallici, nonchè l'onere per la riduzione del volume degli stessi per renderene più agevole la movimentazione in cantiere ed il successivo carico su mezzo di trasporto per il conferimento in discarica; - Rimozione di elementi di arredo costituiti da struttura portante metallica fissata alla pavimentazione, da elementi di tamponamento in legno ed ulteriori elementi plastici. Nel prezzo è compreso ogni onere per la suddivisione dei materiali al fine di poterli successivamente conferire in discarica. E' inoltre compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, per il carico ed il trasporto a rifiuto e oneri di discarica. Compresi oneri di assistenza muraria. Valutazione a corpo. 1,00</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
2 / 2 CIV002	<p>Rimozione battiscopa. Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno. Nel prezzo è compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, per il carico ed il trasporto a rifiuto e oneri di discarica. Stato di Fatto - Vano 1 *[10,7+10,7+7+7] Stato di Fatto - Vano 2 *[3,5+3,5+5,25+5,25] Stato di Fatto - Vano 3 *[7,1+7,1+7+7] Stato di Fatto - Vano 4 *[10,7+10,7+7+7] Stato di Fatto - Vano 5 *[10,7+10,7+7+7] Stato di Fatto - Lato istituto scolastico *39,20 Stato di Fatto - Lato istituto scolastico - a detrarre larghezza pilastri *-6,00*0,40</p>		35,40 17,50 28,20 35,40 35,40 39,20 -6,00			35,40 17,50 28,20 35,40 35,40 39,20 -2,40		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					191,10 -2,40		
	SOMMANO m					188,70	1,53	288,71
3 / 3 CIV003	<p>Rimozione di controsoffitti in pannelli di eraclit. Rimozione di controsoffitti in pannelli di eraclit, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno. Nel prezzo è compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, per il carico ed il trasporto a rifiuto e oneri di discarica. E' inoltre compreso l'onere per il ripristino del soffitto a seguito della rimozione dei fissaggi. Valutazione a m² di superficie utile netta dei locali. Stato di Fatto - Vano 1 *10,70*7,000 Stato di Fatto - Vano 3 *7,10*7,000</p>		10,70 7,10	7,000 7,000		74,90 49,70		
	SOMMANO mq					124,60	9,17	1'142,58
4 / 4 CIV004	<p>Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso. Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine. Nel prezzo è compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, per il carico ed il trasporto a rifiuto e oneri di discarica. Compresi oneri per il ripristino della muratura/delle strutture perimetrali alla parete e dei punti di fissaggio.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'231,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'231,29
5 / 5 CIV005	Valutazione a m² effettivo di parete rimossa. Brogliaccio 2 - Tratti AB e BC *2,00*5,25*3,300 Brogliaccio 2 - Tratti EF e GH *2,00*7,00*3,300	2,00 2,00	5,25 7,00		3,300 3,300	34,65 46,20		
	SOMMANO mq					80,85	9,67	781,82
	Demolizione strutture in c.a. Demolizione di struttura in cemento armato con ausilio di martello demolitore meccanico. Nel prezzo è compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, per il carico ed il trasporto a rifiuto e oneri di discarica.							
	Stato di Progetto - Ingresso Principale *3,53*0,150*1,000		3,53	0,150	1,000	0,53		
	Stato di Progetto - Uscita di sicurezza *1,40*0,150*1,000		1,40	0,150	1,000	0,21		
	Stato di Progetto - Ingresso 1 - Setti Scala *2,00*1,00*0,150*0,800	2,00	1,00	0,150	0,800	0,24		
	Stato di Progetto - Ingresso 1 - Scala *3,53*0,900*0,200		3,53	0,900	0,200	0,64		
	Stato di Progetto - Ingresso 1 - Scala *3,53*0,600*0,200		3,53	0,600	0,200	0,42		
	Stato di Progetto - Ingresso 1 - Scala *3,53*0,300*0,200		3,53	0,300	0,200	0,21		
	Stato di fatto - Vano 1 e 5 gradoni *2,00*6,00*7,000*0,150	2,00	6,00	7,000	0,150	12,60		
	Stato di fatto - Vano 1 e 5 gradoni *2,00*4,80*7,000*0,150	2,00	4,80	7,000	0,150	10,08		
	Stato di fatto - Vano 1 e 5 gradoni *2,00*3,55*7,000*0,150	2,00	3,55	7,000	0,150	7,46		
	Stato di fatto - Vano 1 e 5 gradoni *2,00*2,40*7,000*0,150	2,00	2,40	7,000	0,150	5,04		
	SOMMANO mc					37,43	200,00	7'486,00
	Demolizione di marciapiedi in c.a. Demolizione di marciapiedi in c.a. con ausilio di mezzo meccanico (miniescavatore)dotato di martello demolitore e assistenza a mano con elettrotensili, compresa rimozione dei ferri di armatura, inghisaggi e ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. E' compreso inoltre ogni onere per il carico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata. Compresa l'eventuale salvaguardia di impianti esistenti. Marciapiedi esterno *30,00*2,000		30,00	2,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	17,00	1'020,00
7 / 7 CIV007	Demolizione di pavimento in ceramica. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla. Nel prezzo è compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, per il carico ed il trasporto a rifiuto e oneri di discarica.							
	Stato di Fatto - Vano 2 *5,25*3,500		5,25	3,500		18,38		
	SOMMANO mq					18,38	9,17	168,54
8 / 8 CIV008	Rimozione di pavimento in materiale vinilico con presenza di amianto Rimozione di pavimento in materiale vinilico con presenza di fibre di amianto, di qualsiasi pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti. Nel prezzo è compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, per il carico ed il trasporto a rifiuto. Sono compresi inoltre gli oneri di smaltimento presso discarica autorizzata al conferimento di rifiuti pericolosi contenenti amianto. La modalità gestione e smaltimento del rifiuto dovrà essere attuata nel rispetto di quanto indicato nel piano di smaltimento depositato a cura e spese dell'Appaltatore presso gli enti competenti (compensato a parte). Valutazione a m² di pavimento rimosso.							
	Stato di fatto - Vano 1 *10,70*7,000		10,70	7,000		74,90		
	Stato di Fatto - Vano 3 *7,10*7,000		7,10	7,000		49,70		
	Stato di fatto - Vano 4 *10,70*7,000		10,70	7,000		74,90		
	Stato di fatto - Vano 5 *10,70*7,000		10,70	7,000		74,90		
	Stato di fatto - Parte esterna ingresso - pianerottolo *3,50*1,500		3,50	1,500		5,25		
	Stato di fatto - Parte esterna ingresso - gradini *4,00*3,50*[0,3+0,2]	4,00	3,50	0,500		7,00		
	SOMMANO mq					286,65	10,00	2'866,50
	A R I P O R T A R E							14'554,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'554,15
9 / 9 CIV009	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito fino all'estradosso del solaio, compresa la pulizia dello stesso per la successiva posa del nuovo massetto. Nel prezzo è compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, per il carico ed il trasporto a rifiuto e oneri di discarica. Stato di fatto - Vano 1 *10,70*7,000*0,080 Stato di fatto - Vano 2 *3,50*5,250*0,080 Stato di fatto - Vano 3 *7,10*7,000*0,080 Stato di fatto - Vano 4 *10,70*7,000*0,080 Stato di fatto - Vano 5 *10,70*7,000*0,080		10,70	7,000	0,080	5,99		
			3,50	5,250	0,080	1,47		
			7,10	7,000	0,080	3,98		
			10,70	7,000	0,080	5,99		
			10,70	7,000	0,080	5,99		
	SOMMANO mc					23,42	76,41	1'789,52
10 / 10 CIV010	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia. Nel prezzo è compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, per il carico ed il trasporto a rifiuto e oneri di discarica. Stato di fatto - Vano 1 *10,70*7,000*0,050 Stato di fatto - Vano 3 *7,10*7,000*0,050 Stato di fatto - Vano 4 *10,70*7,000*0,050 Stato di fatto - Vano 5 *10,70*7,000*0,050		10,70	7,000	0,050	3,75		
			7,10	7,000	0,050	2,49		
			10,70	7,000	0,050	3,75		
			10,70	7,000	0,050	3,75		
	SOMMANO mc					13,74	168,11	2'309,83
11 / 11 CIV011	Rimozione degli impianti esistenti. Rimozione degli impianti esistenti, siano essi elettrici, idraulici, termici o tecnologici in genere, compreso ogni tipo di accessorio in essi compreso e tutti i relativi sistemi di fissaggio. Nel prezzo è compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, la differenziazione per tipologia di materiale, il carico e il trasporto a rifiuto ed oneri di discarica. Tutti gli impianti esistenti *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'011,23	1'011,23
12 / 12 CIV012	Taglio di pareti in c.a. Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm. Compreso ogni onere per la finitura del taglio, per la formazione di sguinci o sedi per controtelai... Compresa assistenza muraria e opere provvisoriale. Ingresso principale *[1+1] Uscita di Sicurezza *[1+1]		2,00			2,00		
			2,00			2,00		
	SOMMANO m					4,00	126,96	507,84
13 / 13 CIV013	Fresatura diam. 150 mm su pareti in c.a. Esecuzione di forometrie su pareti prefabbricate in c.a. Fresatura con diametro netto 150mm. Compreso allontanamento del materiale. RIP 3 *1,00 RIP 4 *1,00					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	120,00	240,00
14 / 14 CIV014	Rimozione di strato impermeabile. Rimozione di strato impermeabile, esclusa l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato. Nel prezzo è compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, per il carico ed il trasporto a rifiuto e oneri di discarica. Brogliaccio 1							
	A R I P O R T A R E							20'412,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'412,57
15 / 15 CIV015	*3,50*7,950		3,50	7,950		27,83		
	SOMMANO mq					27,83	3,22	89,61
	Rimozione di cupolini in policarbonato. Rimozione di cupolini in policarbonato, compresa struttura di ancoraggio ed eventuali lattonerie, al fine di poter ottenere la superficie idonea all'installazione del nuovo cupolino. Nel prezzo è compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, il calo a terra, carico e il trasporto a rifiuto ed oneri di scarica. Brogliaccio n. 1 *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	45,00	135,00
16 / 16 CIV016	Smontaggio di porta interna o esterna in legno. Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, per il carico ed il trasporto a rifiuto e oneri di scarica. Vani 1,2,3 e 4 su corridoio Istituto *4,00*1,30*2,600 Porte comunicanti *4,00*1,00*2,600	4,00	1,30		2,600	13,52		
		4,00	1,00		2,600	10,40		
	SOMMANO mq					23,92	16,11	385,35
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso lo smontaggio di avvolgibili in pvc, rullo, avvolgitore e smuratura dei supporti. Nel prezzo è compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, per il carico ed il trasporto a rifiuto e oneri di scarica. Vano 1 *3,00*2,20*1,850 Vano 2 *3,00*1,850 Vano 3 *3,00*2,20*1,850 Vano 4 *3,00*2,20*1,850 Vano 4 *1,00*2,90*1,850 Vano 5 *3,00*2,20*1,850	3,00	2,20		1,850	12,21		
17 / 17 CIV017								
	SOMMANO mq					59,76	22,56	1'348,19
18 / 18 CIV018	Smontaggio ringhiere o cancellate Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere, per il carico ed il trasporto a rifiuto e oneri di scarica. Compreso il ripristino finale dei punti di ancoraggio. Porta ingresso vano 5 *1,50*2,600 Finestre vano 5 *7,00*2,000		1,50		2,600	3,90		
			7,00		2,000	14,00		
	SOMMANO mq					17,90	18,00	322,20
	Fresate diam 250 Realizzazione di forometrie su solai in c.a. Fresatura con diametro netto 250 mm. Compreso allontanamento del materiale. Uscita condotti di cappe *2,00					2,00		
19 / 59 CIV059	SOMMANO cadauno					2,00	150,00	300,00
	Parziale DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) euro							22'992,92
	A R I P O R T A R E							22'992,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'992,92
20 / 50 CIV050	SCAVI E RINTERRI (Cat 2) Scavo di sbancamento a sezione ampia. Scavo di sbancamento a sezione ampia eseguito con mezzo meccanico su terreni di qualsiasi natura. Compreso ogni onere per la salvaguardia delle piante esistenti.Valutazione a m³ di scavo effettuato misurato geometricamente. 200,00*0,500 SOMMANO mc	200,00			0,500	100,00	15,00	1'500,00
						100,00		
21 / 61 CIV061	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata compreso aggettamenti, puntellamenti e sbadacchiature, accantonamento del terreno per il successivo riutilizzo e smaltimento del materiale residuo. Linea smaltimento acque meteoriche *50,00*0,400*1,000 SOMMANO mc		50,00	0,400	1,000	20,00	15,00	300,00
						20,00		
22 / 244 CIV065	Spianamento generale dell'area Spianamento generale dell'area al fine di riportarla alla quota di progetto mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 15 cm anche al fine di portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. Il riporto dovrà essere effettuato con terreno vegetale proveniente da strato colturale attivo privo di radici e di erbe infestanti, ciottoli e cocci 200,00 SOMMANO m2					200,00	3,15	630,00
						200,00		
	Parziale SCAVI E RINTERRI (Cat 2) euro							2'430,00
	A R I P O R T A R E							25'422,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'422,92
23 / 52 CIV052	OPERE IN CEMENTO ARMATO (Cat 4) Conglomerato magro di sottofondazione Fornitura e posa in opera di conglomerato magro di sottofondazione di classe C12/15 e regolarizzazione della superficie. Spessore medio 10 cm. 200,00*0,100 SOMMANO mc	200,00				0,100 20,00		
						20,00	120,00	2'400,00
24 / 53 CIV053	Sovrapprezzo spolvero al quarzo Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio per la formazione di pavimenti con spolvero al quarzo (3/4 kg/m²), dello spessore minimo di 3 mm, con tecnica "fresco su fresco". Compreso taglio dei giunti e sigillatura di contrazione con silicone colorato, frattazzatura meccanica ad elicottero. In opera compreso ogni onere relativo a dare l'opera completa ed a regola d'arte. La finitura dovrà garantire il coefficiente di attrito ai sensi del DM 236/89. Colore a scelta DL anche differenziato tra pavimenti e rampe. Area 1 *1,50*3,900 Area 2 *7,10*1,500 Area 3 *3,00*3,800 Area 4 *7,60*2,500 Area 5 *9,42*5,210 Area 6 *1,91*2,400 Area 7 *1,25*3,900 Area 8 *0,50*[5,15+1,75]*3,100 Area 9 *1,62*2,000 Soletta 1 rampa *6,00*1,200 Soletta pianerottolo rampa *2,71*1,500 Soletta 2 rampa *9,00*1,450 Pianerottolo sbarco rampa *1,20*1,500 gradini ingresso principale *[5,9+1,1]*0,300 [6,2+1,5]*0,300 [6,5+1,7]*0,300 [6,8+2]*0,300 [2,3+7,1]*0,300 Pianerottolo scala US *1,50*2,000 gradini US *5,00*2,00*0,300 gradini US *5,00*2,00*0,300 SOMMANO m²	0,50	1,50 7,10 3,00 7,60 9,42 1,91 1,25 6,90 1,62 6,00 2,71 9,00 1,20 7,00 7,70 8,20 8,80 9,40 1,50 5,00 5,00	3,900 1,500 3,800 2,500 5,210 2,400 3,900 3,100 2,000 1,200 1,500 1,450 1,500 0,300 0,300 0,300 0,300 2,000 0,300 0,300		5,85 10,65 11,40 19,00 49,08 4,58 4,88 10,70 3,24 7,20 4,07 13,05 1,80 2,10 2,31 2,46 2,64 2,82 3,00 3,00 3,00		
						166,83	15,00	2'502,45
25 / 54 CIV054	Conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di esposizione XC2, classe di resistenza C25/30 per opere di fondazione e in elevazione, classe di consistenza S/3S4. Nel prezzo è compreso ogni onere per il pompaggio e la vibratura. Area 1 *1,50*3,900*0,100 Area 2 *7,10*1,500*0,100 Area 3 *3,00*3,800*0,100 Area 4 *7,60*2,500*0,100 Area 5 *9,42*5,210*0,100 Area 6 *1,91*2,400*0,100 Area 7 *1,25*3,900*0,100 Area 8 *0,50*[5,15+1,75]*3,100*0,100 Area 9 *1,62*2,000*0,100 Sotto scala us *1,91*2,810*0,100 Sotto rampa *7,60*2,710*0,150 Sotto rampa *3,00*1,310*0,150 Collo 1 rampa *[(0,80+0,50)*7,60/2]*0,150 Collo 2 rampa *[2,71*0,80]*0,150 Collo 3 rampa *[(1,15+7,70)/10,6/2]*0,150 Collo 4 rampa *[(1,25+8,00)/9/2]*0,150 Collo 5 rampa *[1,2*1,25]*0,150 Soletta 1 rampa *6,00*1,200*0,150 Soletta pianerottolo rampa *2,71*1,500*0,150	0,50	1,50 7,10 3,00 7,60 9,42 1,91 1,25 6,90 1,62 1,91 7,60 3,00 4,94 2,17 9,81 9,23 1,50 6,00 2,71	3,900 1,500 3,800 2,500 5,210 2,400 3,900 3,100 2,000 2,810 2,710 1,310 1,200 1,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	0,59 1,07 1,14 1,90 4,91 0,46 0,49 1,07 0,32 0,54 3,09 0,59 0,74 0,33 1,47 1,38 0,23 1,08 0,61		
	A R I P O R T A R E					22,01		30'325,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,01		30'325,37
	Soletta 2 rampa *9,00*1,450*0,150		9,00	1,450	0,150	1,96		
	Soletta Scala + pianerottolo *0,60*5,80	0,60	5,80			3,48		
	Soletta scala lato coto *0,30*2,30	0,30	2,30			0,69		
	Pianerottolo sbarco rampa *1,20*1,500		1,20	1,500		1,80		
	Collo pianerottolo *1,00*3,85*1,250*0,150	1,00	3,85	1,250	0,150	0,72		
	Collo pianerottolo *4,00*2,60*1,250*0,150	4,00	2,60	1,250	0,150	1,95		
	Scala US soletta *0,50*1,70*0,150	0,50	1,70		0,150	0,13		
	Scala US collo *2,00*2,81*1,250*0,150	2,00	2,81	1,250	0,150	1,05		
	SOMMANO mc					33,79	180,00	6'082,20
26 / 55 CIV055	Acciaio tondo per armatura Fornitura e posa in opera di acciaio tondo per armatura B450C, sagomato, in opera, comprensivo di distanziatori e legature ed ogni onere per la corretta posa. 1500,00					1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	1,30	1'950,00
27 / 245 CIV066	Vespaio areato isolato tipo "iglù". Vespaio areato isolato dal terreno sottostante realizzato in calcestruzzo con cassero a perdere, modulare in materiale plastico, comunemente denominato "iglù" o "granchio"o equivalente, comprendente: la fornitura e la posa di in opera dei casseri a perdere in polipropilene riciclato e riciclabile comprensivo dei necessari pezzi speciali, il getto di riempimento, opportunamente vibrato e staggiato e la fornitura e la posa della relativa armatura in rete elettrosaldata diametro mm 6, maglia cm 20x20, a formare la sovrastante cappa in calcestruzzo armato per uno spessore di cm 5. Spessore complessivo cm 65 + 8. Sovraccarico 400 kg/m². In opera compreso elementi ferma getto, giunti perimetrali in polistirene ed ogni onere relativo a dare l'opera completa ed a regola d'arte.							
	Pianerottolo ingresso *23,00					23,00		
	SOMMANO m²					23,00	35,00	805,00
	Parziale OPERE IN CEMENTO ARMATO (Cat 4) euro							13'739,65
	A R I P O R T A R E							39'162,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'162,57
	MASSETTI E SOTTOFONDI (Cat 5)							
28 / 27 CIV027	Massetti per pavimenti in calcestruzzo di argilla espansa Massetti per pavimenti in calcestruzzo di argilla espansa, dosato a q 3 di cemento per m³ impastato e tirato a staggia. Spessore cm 10. In opera compreso ogni onere relativo a dare l'opera completa ed a regola d'arte. 43,10*7,000*0,100		43,10	7,000	0,100	30,17		
	SOMMANO m³					30,17	150,00	4'525,50
29 / 28 CIV028	Sottofondo per pavimenti Sottofondo o massetti per formazione di pavimenti, eseguiti in sabbia e cemento, spessore medio cm 5. In opera compreso ogni onere relativo a dare l'opera completa ed a regola d'arte. Compresa staggatura e frattazzatura. 43,10*7,000		43,10	7,000		301,70		
	SOMMANO m²					301,70	16,00	4'827,20
30 / 29 CIV029	Telo in polietilene. Fornitura e posa di telo in polietilene per barriera al vapore a pavimento del piano terra dello spessore di mm 0.3. Compresa sovrapposizioni di almeno 10 cm e risvolti verticali sulle pareti perimetrali di almeno 20 cm. Compresa sigillatura con nastro sulle sovrapposizioni. Valutazione a m² di superficie del vano protetto misurata sul piano orizzontale (il prezzo comprende risvolti e sovrapposizioni). 43,10*7,000		43,10	7,000		301,70		
	SOMMANO m²					301,70	3,00	905,10
	Parziale MASSETTI E SOTTOFONDI (Cat 5) euro							10'257,80
	A R I P O R T A R E							49'420,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'420,37
31 / 20 CIV020	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI (Cat 6) Serramento esterno in alluminio Fornitura e posa in opera di serramenti in lega primaria alluminio 6060 secondo UNI 9006/1 (sostituisce UNI 3569), allo stato bonificato T5 di composizione adatta per ossidazione anodica o verniciatura, spessore profilo non inferiore a mm 1,8 e tolleranze conformi a norma UNI 3879, del tipo a taglio termico ottenuto con l'interposizione di barrette isolanti in poliammide rinforzato certificato secondo DIN 4108 gruppo 2.1 La sezione dei profilati per le tipologie di finestra sono di mm 62 per il telaio fisso e mm 70 per l'anta apribile (complanarità interna/ sormonto interno) mentre, per le tipologie di porta telaio ed anta hanno sezione di mm 62 (complanarità interna/esterna). La protezione delle superfici dei profilati verrà eseguita mediante verniciatura a polveri con marchio "Qualicoat" RAL nel colore a scelta su tabella Ral standard. La tenuta all'aria e all'acqua è del tipo a giunto aperto con precamera di turbolenza e guarnizione centrale in dutral per le finestre, e a doppia guarnizione di battuta in epdm per le porte. Classe di tenuta: Permeabilità all'aria a3 UNI EN 42 - UNI 7979 Tenuta all'acqua e4 UNI EN 86 - UNI 7979 Resistenza al vento v3 UNI EN 77 - UNI 7979 Per serramenti vetrati Trasmittanza $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ - $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ Per serramenti opachi $U = 0,623 \text{ W/m}^2\text{K}$ I profilati fermavetro sono del tipo inserito a scatto con aggancio di sicurezza per sopportare senza cedimento la spinta del vento. I tamponamenti vetrati, sono previsti nelle seguenti composizioni : - 3.076.3 (1B1-P2A)+Argon+3.076.3 (1B1-P2A) La sigillatura perimetrale tra serramento e contesto edile adiacente verrà eseguita con sigillanti siliconici neutri. Serramento ad una anta apribile con tipologia antaribalta completo di normali accessori d'uso quali cerniere di adeguata sezione e cremonese. Incluso: - Cablaggio interno i profili per contatti antintrusione. - Lamiera metallica di copertura del bancale zincata a caldo, verniciata a polveri colore come infisso. tale profilo dovrà seguire l'andamento del bancale esistente sia internamente che esternamente, e fungere da gocciolatoio. - Fornitura e posa in opera di profilati metallici strutturali quali elemento di fissaggio intermedio degli infissi a nastro. Compresa zincatura a caldo, verniciatura a polveri, colore come infisso. - Fornitura e posa di falso telaio in tubolare di acciaio zincato completo di zanche da premurare a carico dell'Impresa Edile. - Opere murarie per la sistemazione delle spallature e ogni altra opera necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. Le porte esterne dovranno essere dotate di maniglione antipanico e chiudiporta oleodinamico aereo. La porta di oingresso principale dovrà essere dotata di elettroserratura. Realizzazione dei serramenti come descritto nella "tavola abaco infissi esterni". La voce comprende la realizzazione di n. 4 serigrafie da applicare alle porte di ingresso. La serigrafia dovrà essere monocromatica e riporterà il simbolo dell'Ateneo (base grafica PNG/JPG/PDF fornita dall'Ateneo). Stato di progetto - Personale *2,08*1,650 Stato di progetto - Spazio Polivalente *2,00*2,08*1,650 Stato di progetto - Lab. 1 *2,00*2,08*1,650 Stato di progetto - Lab. 2 *2,00*2,08*1,650 Stato di progetto - Lab. 3 *2,00*2,08*1,650 Stato di progetto - Lab. 4 *1,00*2,90*1,650 1,00*2,08*1,650 Stato di progetto - Lab. 5 *1,00*2,08*1,650 1,00*0,80*1,650 Stato di progetto - Uscita di sicurezza *1,30*2,600 Stato di progetto - Porta ingresso principale *3,00*2,600 SOMMANO mq							
	A R I P O R T A R E							75'829,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'829,97
32 / 21 CIV021	Profilati metallici strutturali Fornitura e posa in opera di profilati metallici a sezione rettangolare, quale elementi strutturali per il fissaggio degli infissi metallici esterni. Nel prezzo è copreso ogni onere per il fissaggio alle pareti in c.a., la zincatura a caldo, e la verniciatura a forno del medesimo RAL delle finestre. Tale finitura potrà essere sostituita da lamiera preverniciata a copertura sia interna che esterna. 7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	180,00	1'260,00
33 / 22 CIV022	Fornitura e posa in opera di bancali in lamiera preverniciata Fornitura e posa in opera di lamiera metallica zincata a caldo e verniciata a polveri per la copertura del bancale a corredo della posa di nuovi infissi. Tale profilo dovrà seguire l'andamento esistente del bancale sia esterno che interno fungendo da gocciolatoio per la parte esterna. Compreso riempimento con schiuma poliuretanica e sigillatura con silicone colorato. Valutazione a corpo per tutte le finestre esterne. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
34 / 23 CIV023	Cassonetti coprirullo coibentati. Fornitura e posa di cassonetti coprirullo coibentati (Uc=1.6 w/k*mq) per avvolgibili, realizzati in lamiera pressopiegata in alluminio di colore RAL standard da definire. Tali cassonetti avranno spigoli arrotondati e parte frontale ispezionabile per manutenzione rullo di avvolgimento. Valutazione a m² di cassonetto posato misurato sulla facciata frontale verticale. Stato di progetto - Personale *2,20*0,500 Stato di progetto - Spazio Polivalente *2,00*2,20*0,500 Stato di progetto - Lab. 1 *2,00*2,20*0,500 Stato di progetto - Lab. 2 *2,00*2,20*0,500 Stato di progetto - Lab. 3 *2,00*2,20*0,500 Stato di progetto - Lab. 4 *1,00*2,90*0,500 1,00*2,20*0,500 Stato di progetto - Lab. 5 *1,00*2,20*0,500 1,00*0,90*0,500		2,20	0,500		1,10		
		2,00	2,20	0,500		2,20		
		2,00	2,20	0,500		2,20		
		2,00	2,20	0,500		2,20		
		2,00	2,20	0,500		2,20		
		1,00	2,90	0,500		1,45		
		1,00	2,20	0,500		1,10		
		1,00	2,20	0,500		1,10		
		1,00	0,90	0,500		0,45		
	SOMMANO mq					14,00	105,00	1'470,00
35 / 24 CIV024	Avvolgibili. Avvolgibili con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, con traversa finale, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per superficie a vista, esclusa la sovrapposizione, con misura minima di 1,20 m²): in alluminio: altezza stecche 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 4,5 kg Stato di progetto - Personale *2,20*2,000 Stato di progetto - Sala Riunioni *2,00*2,20*2,000 Stato di progetto - Lab. 1 *2,00*2,20*2,000 Stato di progetto - Lab. 2 *2,00*2,20*2,000 Stato di progetto - Lab. 3 *2,00*2,20*2,000 Stato di progetto - Lab. 4 *1,00*2,90*2,000 1,00*2,20*2,000 Stato di progetto - Lab. 5 *1,00*2,20*2,000 1,00*0,90*2,000		2,20		2,000	4,40		
		2,00	2,20		2,000	8,80		
		2,00	2,20		2,000	8,80		
		2,00	2,20		2,000	8,80		
		2,00	2,20		2,000	8,80		
		1,00	2,90		2,000	5,80		
		1,00	2,20		2,000	4,40		
		1,00	2,20		2,000	4,40		
		1,00	0,90		2,000	1,80		
	SOMMANO mq					56,00	67,76	3'794,56
	A R I P O R T A R E							83'154,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'154,53
36 / 25 CIV025	Fornitura e posa in opera di infissi interni Fornitura e posa in opera di infissi interni ad una o più ante a battente o scorrevoli, in alluminio anodizzato, profilo. stipiti, e coprifili a sezione stondata. Tamponamento cieco costituito da pannelli in alluminio fosfatato, rivestiti in filme di p.v.c. tinta RAL e mostra in lamiera di alluminio anodizzato. N. 3 cerniere in alluminio regolabili per anta nelle porta a battente. Serratura tipo "yale" con passpartout a scrocco con chiavi a doppia mandata Ove indicato nell'abaco, le porte dovranno essere dotate di griglia in alluminio satinato e/o di visiva con vetro stratificato 3/0.76/3 1B1 dimensioni cm 50x50. Stato di Progetto - Rip. 4 - PI1 - un anta battente 90x210 con griglia metallica. *0,900*2,100 Stato di Progetto - WC1 - PI3 - 100x210 a scorrere, con griglia metallica. *1,000*2,100 Stato di Progetto - WC2 - PI2 - 90x210 a scorrere, con griglia metallica. *0,900*2,100 Stato di Progetto - Antibagno - PI14 - un anta battente 90x210, con visiva dim. 50x50 *0,900*2,100 Stato di Progetto - Personale - un anta battente 90x210+50 *0,900*2,100 Stato di Progetto - Spazio Polivalente - PI5- due ante a battente 90+30x210+50 *1,200*2,100 Stato di Progetto - Laboratori 1, 2, 3, 4, 5 (PI6, PI7, PI8, PI9, PI10) due ante battente 30+90x210+50 con visiva dim. 500x50 *5,00*1,200*2,100 Stato di Progetto - Rip. 1, 2, 3 - un anta battente 80x210 con griglia metallica. *3,00*0,800*2,100			0,900	2,100	1,89		
				1,000	2,100	2,10		
				0,900	2,100	1,89		
				0,900	2,100	1,89		
				0,900	2,100	1,89		
		5,00		1,200	2,100	12,60		
		3,00		0,800	2,100	5,04		
	SOMMANO mq					29,82	375,00	11'182,50
37 / 26 CIV026	Fornitura e posa in opera di porta EI 120 ad un battente Fornitura e posa in opera di porta EI 120 ad un battente, completa di serratura tipo "yale" con passpartout, cerniere, guarnizioni autoesplodenti, molla di richiamo, maniglia. Normalmente chiusa. Con oblò quadrato in vetro statificato 1B1. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	457,39	457,39
38 / 38 CIV038	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione/depressione Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione/depressione per aspirazione aria, rettangolare, dim 300x250 mm. Caratteristiche tecniche: - serranda per aspirazione aria; - alette passo 50 mm; - la depressione ne provoca l'apertura, mentre spegnendo l'aspirazione della cappa la serranda si richiude a gravità, impedendo il passaggio dell'aria; - le alette ruotano con movimento parallelo su boccole antiribaltamento Ciascuna è dotata di guarnizione morbida per migliorare la tenuta a serranda chiusa e per evitare rumori dovuti al contatto tra le alette; - fissaggio a mezzo di viti frontali in vista; - costruzione in lamiera d'acciaio zincata (telaio) ed alluminio (alette); - alette a movimento parallelo antiribaltamento munite di guarnizione di tenuta; - installazione su parete in cartongesso. Accessori compresi: - telaio; - controtelaio; Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione							
	A R I P O R T A R E							94'794,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'794,42
39 / 39 CIV039	delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.							
	Prodotto FCR mod. TSA o equivalente. 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	141,23	282,46
	Controtelaio per porta scorrevole ad incasso: luce 900/1000 x 2.000/2.100 mm							
	Fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900/1000 x 2.000 ÷ 2.100 mm							
	WC1 per anta dim. 100*210 *1,00					1,00		
	WC2 per anta dim. 90*210 *1,00					1,00		
	RIP 1 per anta dim. 80*210 *1,00					1,00		
	RIP 2 per anta dim. 80*210 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	408,47	1'633,88
	Parziale SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI (Cat 6) euro							47'290,39
	A R I P O R T A R E							96'710,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'710,76
40 / 30 CIV030	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 7) Fornitura e posa di pavimento in PVC, costituito da pavim ... Valutazione a metro quadrato di superficie netta del vano. Fornitura e posa di pavimento in PVC, costituito da pavimentazione vinilica di alta qualità spessore di 3 mm, antistatico conduttivo, in teli, saldato, con strato di usura di 0.7 mm conferente una resistenza al calpestio di almeno 30 000 rivoluzioni. Stabilità dimensionale di 0.08 mm, resistenza al punzonamento a 20° di 0.79 mm, peso specifico di 8 kg/m³, colore a scelta della DL nell'ambito della disponibilità di serie. Il materiale risponderà inoltre alle seguenti caratteristiche: Classe di reazione al fuoco 1 Coefficiente di assorbimento acustico 3 dB Resistenza all'abrasione P (EN649) Resistenza permeabilità al calore m²K/V 0,010 Resistenza all'impronta 0.03 mm (EN 433) Resistenza alla luce grado minimo 7 (ISO 105 B02, metodo 3) Flessibilità buona (EN 435) Nel prezzo si intende inclusa la sigillatura dei giunti e la formazione di ampia sguscia a pavimento con raggio 7 cm. Incluso l'onere di fornitura di scorta nella misura del 2% della pavimentazione posata. Compresa resatura preliminare del piano di posa e fornitura e posa di reggette a "T" in alluminio satinato in corrispondenza di ogni cambio di pavimentazione/soglia. In opera compreso ogni altro onere necessario inclusa la pulizia e lo smaltimento dei materiali di risulta al termine della lavorazione. Valutazione a metro quadrato di superficie netta del vano. 43,10*7,000 a detrarre WC1 *-2,55*2,350 a detrarre WC 2 *-2,05*2,350 a detrarre zona esterna ingresso 1 *-2,00*3,500 a detrarre partizioni interne *-8,00*5,60*0,130 a detrarre partizioni interne *-30,00*0,130 Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq							
			43,10	7,000		301,70		
			-2,55	2,350		-5,99		
			-2,05	2,350		-4,82		
			-2,00	3,500		-7,00		
		-8,00	5,60	0,130		-5,82		
			-30,00	0,130		-3,90		
						301,70		
						-27,53		
						274,17	65,00	17'821,05
41 / 31 CIV031	Seglie in marmo Fornitura e posa in opera di soglie di marmo lucidate sul piano e nello spessore, bisellate poste in opera con malta di cemento o collante. Spessore 3 cm. In marmo Botticino Ingresso principale *3,00*0,300 Uscita di sicurezza *1,30*0,300 SOMMANO mq		3,00	0,300		0,90		
			1,30	0,300		0,39		
						1,29	154,25	198,98
42 / 32 CIV032	Pavimento di gres porcellanato. Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, con superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 non smaltato, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm: tinta unita. Coefficiente di scivolamento R10 - Resistenza usura PEI4. WC1 *2,55*2,350 WC 2 *2,05*2,350 SOMMANO mq		2,55	2,350		5,99		
			2,05	2,350		4,82		
						10,81	55,37	598,55
43 / 33 CIV033	Rivestimento di gres porcellanato. Rivestimento di gres porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN							
	A R I P O R T A R E							115'329,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'329,34
44 / 40 CIV040	14411, tinta unita, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 30 x 30 cm, finitura naturale. Compresi oneri per la realizzazione di fasce cromatiche differenti. WC1 *[2,55+2,55+2,35+2,35]*2,400 WC2 *[2,05+2,05+2,35+2,35]*2,400		9,80 8,80		2,400 2,400	23,52 21,12		
	SOMMANO mq					44,64	63,92	2'853,39
	Rivestimento di pareti in PVC di alta qualità Rivestimento di pareti in PVC di alta qualità spessore di 2.0 mm. Stabilità dimensionale di 0.08 mm, resistenza al punzonamento a 20° di 0.79 mm, peso specifico di 8 kg/m³, colore a scelta della DL nell'ambito della disponibilità di serie. Nel prezzo si intende inclusa la sigillatura dei giunti. Incluso l'onere di fornitura di scorta nella misura del 2% del rivestimento posato. Nel presso è compresa la fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio satinato dim 3x3 cm da installarsi su tutti gli spigoli vivi. In opera compreso ogni altro onere necessario inclusa la pulizia e lo smaltimento dei materiali di risulta al termine della lavorazione. Lab. 1 *2,00*[4,57+5,60]*2,600 Lab. 2 *2,00*[4,94+5,60]*2,600 Lab. 3 *2,00*[4,59+5,60]*2,600 Lab. 4 *2,00*[5,97+5,60]*2,600 Lab. 5 *2,00*[4,63+5,60]*2,600	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	10,17 10,54 10,19 11,57 10,23		2,600 2,600 2,600 2,600 2,600	52,88 54,81 52,99 60,16 53,20		
	SOMMANO mq					274,04	45,00	12'331,80
	Parziale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 7) euro							33'803,77
	A R I P O R T A R E							130'514,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'514,53
45 / 34 CIV034	PARETI DIVISORIE INTERNE E CONTROSOFFITTI (Cat 8) Controsoffitto in pannelli di fibre minerali. Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco classe A2 - s1, d0, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, profili perimetrali esclusi: con struttura metallica seminascosta, pannelli 600 x 600 mm. Compresa la fornitura e posa in opera di profili perimetrali in acciaio preverniciato ad "L" con finitura uguale alla struttura a "T" del controsoffitto. Compreso ogni onere per integrazione degli impianti, tagli, sfridi. Spazio Polivalente *4,57*5,600 Corridoio WC *5,00*1,200 Ingresso Principale *3,50*3,950 Corridoio *[36+4,5]*1,200 Personale *5,60*2,280							
	SOMMANO mq					106,79	32,50	3'470,68
46 / 35 CIV035	Pareti divisorie in lastre di cartongesso. Pareti divisorie sp. 12,5 cm in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati delle parete. Compresa la fornitura e posa in opera di morali in legno di abete dim minima 50x50 mm da inserire all'interno del profilo portante delle pareti in cartongesso in corrispondenza delle cerchiature dei vani porta. Compreso gli oneri per integrazione degli impianti. Compresa la fornitura e posa in opera di materassini resinati in rotoli di lana di roccia, densità minima 40 kg/mc, sp. minm. cm 6, da porre nell'intercapedine delle pareti in cartongesso. Brogliaccio 4 - Tratto AB *6,90*2,600 Brogliaccio 4 - Tratto CD-IL-OP *3,00*6,00*3,300 Brogliaccio 4 - Tratto GH - MN *2,00*6,00*2,600 Brogliaccio 4 - Tratto EF-EF *2,00*4,00*3,300 Brogliaccio 4 - Tratto AQ *36,00*3,300 Brogliaccio 4 - Tratto ST *2,30*3,300 Brogliaccio 4 - Tratto ZV *3,50*3,300 Brogliaccio 4 - Tratto QR *4,50*3,300							
	SOMMANO mq					287,73	40,00	11'509,20
47 / 36 CIV036	Parete divisoria interna in cartongesso per ambienti umidi. Parete divisoria interna sp. 12,5 cm con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe A1, delle dimensioni di 1200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, (due lastre su ciascun lato della parete) fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione di spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta o finestra. Compresa la fornitura e posa in opera di morali in legno di abete dim minima 50x50 mm da inserire all'interno del profilo portante delle pareti in cartongesso in corrispondenza delle cerchiature dei vani porta. Compreso gli oneri per integrazione degli impianti. Compresa la fornitura e posa in opera di materassini resinati in rotoli di							
	A R I P O R T A R E							145'494,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							145'494,41
48 / 37 CIV037	lana di roccia, densità minima 40 kg/mc, sp. minm. cm 6, da porre nell'intercapedine delle pareti in cartongesso.							
	Brogliaccio 4 - Tratto 1-2 *4,95*3,300		4,95		3,300	16,34		
	Brogliaccio 4 - Tratto 3-4 *2,35*3,300		2,35		3,300	7,76		
	Brogliaccio 4 - Tratto 5-6 *3,85*3,300		3,85		3,300	12,71		
	Brogliaccio 4 - Tratto 5-6 *3,85*3,300		3,85		3,300	12,71		
	Brogliaccio 4 - tamponamento WC1 *[2,25+2,35]*2,200		4,60		2,200	10,12		
	Brogliaccio 4 - tamponamento WC2 *2,05*2,200		2,05		2,200	4,51		
	SOMMANO mq					64,15	50,00	3'207,50
	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco EI 120							
	Parete divisoria antincendio sp. 12,5 cm con resistenza al fuoco EI 120 ed omologata in classe A1 costituita da due lastre in calcio silicato esenti da amianto con bordi dritti, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia di densità minima 45 ÷ 50 kg/m³ e spessore minimo 50 mm, compresa stuccatura dei giunti.							
	Compreso ogni onere per l'installazione di porta EI 120 secondo schema di omologazione fornito dal produttore.							
Compresa la realizzazione dei seguenti passaggi impiantistici protetti al fuoco EI120 mediante realizzazione di cassonetto con pannelli rigidi in calcio silicato, sacchetti, schiume, mastici, nastri:								
- psaggaggio passerelle elettriche e impianti speciali (dimensione minima 400x250 mm);								
- passaggio tubo CO2 (fino a 5 cm di diametro);								
- ulteriori passaggi puntiformi per i quali ripristinare le caratteristiche di protezione al fuoco della parete.								
Compreso gli oneri per integrazione degli impianti.								
Parete divisoria verso istituto scolastico *39,20*3,000		39,20			3,000	117,60		
Parete Lab. 5 - Ripostigli *6,70*2,600		6,70			2,600	17,42		
SOMMANO mq						135,02	65,00	8'776,30
	Parziale PARETI DIVISORIE INTERNE E CONTROSOFFITTI (Cat 8) euro							26'963,68
	A RIPORTARE							157'478,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'478,21
49 / 43 CIV043	RIPRISTINO MANTI DI COPERTURA (Cat 9) Realizzazione di massetto per la formazione di pendenze Realizzazione di massetto per la formazione di pendenze su manto di copertura, lisciato per poter ricevere la posa del sovrastante pacchetto temo isolante ed impermeabilizzante. Sp. minimo cm 5. Nel prezzo è compresa la realizzazione di nuovo foro per passaggio pluviale su parete in c.a. nonchè la fornitura e posa in opera di "messicano" per imbocco pluviale. Valutazione a corpo per una superficie indicativa di mq 30. 1,00 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'200,00	1'200,00
50 / 44 CIV044	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bituminosa Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero: elastomerica, flessibilità a freddo -20 °C: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spunbond, spessore 4 mm. Compreso raccordo con imbocco pluviale "messicano". 3,50*7,950 SOMMANO mq		3,50	7,950		27,83		
						27,83	9,34	259,93
51 / 45 CIV045	Fornitura e posa in opera di pannello coibente in polistirene estruso Fornitura e posa in opera di pannello coibente in polistirene estruso ad alta densità (min. 40 Kg/mc), cellula chiusa, calpestabile, rivestito su un lato da uno strato di bitume protetto da film di polipropilene termofusibile. Spessore minimo cm 8. Compresi fissaggi e colanti. Nel prezzo è compreso l'onere per la sagomatura in corrispondenza delle forature del solaio in corrispondenza dei cupolini. 3,50*7,950 SOMMANO mq		3,50	7,950		27,83		
						27,83	35,00	974,05
52 / 46 CIV046	Fornitura e posa in opera di lattoneria in lamiera zincata preverniciata Fornitura e posa in opera di lattoneria in lamiera zincata e preverniciata colore sp. 6/10 RAL a scelta DL, compresi fissaggi, sagomature, stuccature, saldature, sigillature ed ogni altra opera necessaria a dare l'opera a regola d'arte. Nel prezzo è compresa la rimozione e smaltimento del profilo esistente nonchè lo smontaggio ed il rimontaggio della linea di messa a terra delle scariche atmosferiche. [4+7+4]*[0,08+,25+0,08] SOMMANO mq		15,00	0,410		6,15		
						6,15	74,80	460,02
53 / 47 CIV047	Lucernaio Fornitura e posa in opera di lucernario a cupola a pianta circolare in polimetilmetacrilato estruso a doppia lastra opale posto in opera con sistema di fissaggio per mezzo di morsetti di alluminio sul basamento, compreso basamento e lattonerie, ed eventuali opere murarie e del tiro in alto: a parete semplice con luce netta di: Ø 120 cm. Apertura manuale con possibilità di futura motorizzazione. 3,00 SOMMANO cad					3,00		
						3,00	660,11	1'980,33
	Parziale RIPRISTINO MANTI DI COPERTURA (Cat 9) euro							4'874,33
	A R I P O R T A R E							162'352,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'352,54
54 / 19 CIV019	TINTEGGIATURE E FINITURE (Cat 10) Ripristino di superfici e tamponamenti Opere murarie a corpo per: - ripristino della superficie delle pareti interne in c.a. in corrispondenza della rimozione della pavimentazione a gradoni (vano 1 e 5 Stato di Fatto). Nel prezzo è compreso ogni onere per la rasatura della superficie al fine di ripristinare irregolarità dovute sia alle opere di demolizione che alla naturale superficie del paramento in c.a. Il tutto al fine di dare l'opera pronta per la successiva tinteggiatura. Valutazione per circa 40 m² di superficie da ripristinare; - tamponamento di n. 2 vani porta (dimensioni indicative 120x230 cm ciascuna) esistenti su pareti in muratura mediante fornitura e posa in opera di mattoni in laterizio da ammorsare alle murature esistenti ogni 3 corsi per almeno 15/20 cm all'interno della muratura esistente. Compresa intonacatura finale con intonaco di tipo civile a tre strati. Il tutto al fine di dare l'opera pronta per la successiva tinteggiatura. Valutazione a corpo 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
55 / 41 CIV041	Preparazione del fondo di superfici murarie interne. Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua previa spazzolatura e regolarizzazione delle eventuali imperfezioni. Ambienti non controsoffittati Rip. 4 soffitto *2,25*2,45*4,000 2,25 2,45 4,000 22,05 Rip. 4 pareti *2,00*[2,45+4]*3,300 2,00 6,45 3,300 42,57 Personale soffitto *2,25*5,60*2,300 2,25 5,60 2,300 28,98 Personale pareti *2,00*[5,6+2,3]*3,300 2,00 7,90 3,300 52,14 Spazio Polivalente soffitto *2,25*5,60*4,570 2,25 5,60 4,570 57,58 Spazio Polivalente pareti *2,00*[5,6+4,57]*3,300 2,00 10,17 3,300 67,12 Lab. 1 soffitto *2,25*4,57*5,600 2,25 4,57 5,600 57,58 Lab. 1 pareti (da 2.60 a 3.30) *2,00*[5,60+4,57]*0,900 2,00 10,17 0,900 18,31 Lab. 2 soffitto *2,25*4,94*5,600 2,25 4,94 5,600 62,24 Lab. 2 pareti (da 2.60 a 3.30) *2,00*[5,60+4,94]*0,900 2,00 10,54 0,900 18,97 Lab. 3 soffitto *2,25*4,59*5,600 2,25 4,59 5,600 57,83 Lab. 3 pareti (da 2.60 a 3.30) *2,00*[5,6+4,59]*0,900 2,00 10,19 0,900 18,34 Lab. 4 soffitto *2,25*5,97*5,600 2,25 5,97 5,600 75,22 Lab. 4 pareti (da 2.60 a 3.30) *2,00*[5,6+5,97]*0,900 2,00 11,57 0,900 20,83 Lab. 5 soffitto *2,25*4,63*5,600 2,25 4,63 5,600 58,34 Lab. 5 pareti (da 2.60 a 3.30) *2,00*[5,6+4,63]*0,900 2,00 10,23 0,900 18,41 Rip. 1 soffitto *2,25*3,70*2,250 2,25 3,70 2,250 18,73 Rip. 1 pareti *2,00*[3,7+2,5]*3,300 2,00 6,20 3,300 40,92 Rip. 2 soffitto *2,25*2,60*2,250 2,25 2,60 2,250 13,16 Rip. 2 pareti *2,00*[2,6+2,25]*3,300 2,00 4,85 3,300 32,01 Rip. 3 soffitto *2,25*2,15*2,300 2,25 2,15 2,300 11,13 Rip. 3 pareti *2,00*[2,12+2,30]*3,300 2,00 4,42 3,300 29,17 WC1 soffitto *2,25*2,55*2,600 2,25 2,55 2,600 14,92 WC1 pareti (da 2.60 e 3.30) *2,00*[2,55+2,60]*0,900 2,00 5,15 0,900 9,27 WC 2 soffitto *2,25*2,05*2,550 2,25 2,05 2,550 11,76 WC2 pareti (da 2.60 a 3.30) *2,00*[2,05+2,55]*0,900 2,00 4,60 0,900 8,28 Ambienti controsoffittati Corridoio WC pareti *2,00*[5+1,2]*2,400 2,00 6,20 2,400 29,76 Ingresso Principale pareti *2,00*[3,5+3,9]*2,400 2,00 7,40 2,400 35,52 Corridoio *2,00*[36+4,50]*2,400 2,00 40,50 2,400 194,40 Corridoio lato scuola *40,00*3,300 40,00 3,300 132,00							
	SOMMANO mq					1'257,54	2,24	2'816,89
56 / 42 CIV042	Tinteggiatura interna. Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile. Colore a scelta della D.L. Rip. 4 soffitto *2,25*2,45*4,000 2,25 2,45 4,000 22,05 Rip. 4 pareti *2,00*[2,45+4]*3,300 2,00 6,45 3,300 42,57							
	A R I P O R T A R E					64,62		165'769,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'656,11
59 / 57 CIV057	CONDOTTE E SISTEMI DI AERAZIONE (Cat 11) Condotta in lamiera zincata Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare eseguita in classe A di tenuta secondo UNI EN 1507 comprese guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio compresi staffaggi. Dim. 400x150 mm. Spessore 8/10. Il fissaggio sarà costituito da sospensione doppia a soffitto con barre e staffe in acciaio zincato e fissaggio con tassello meccanico. Nel prezzo è compresa la realizzazione di n. 4 pezzi speciali per il raccordo tra il canale rettangolare e una condotta in PVC diam mm 250 (ingresso cappe ed uscita esalazioni esterne). I Plenum di inserimento delle condotte circolari dovranno essere dotati di lamelle interne di orientamento del flusso. 18,00*[(0,4+0,15)*2] 13,00*[(0,4+0,15)*2]							
	SOMMANO mq		18,00 13,00	1,100 1,100		19,80 14,30		
						34,10	44,50	1'517,45
60 / 58 CIV058	Tubo in PVC rigido TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO. Tubo in PVC rigido serie pesante compresi:- tubazione in p.v.c.- pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni a bicchiere con idoneo collante,- sfridi di lavorazione;- oneri per la posa staffata a muro con angolari metallici fissati con tasselli chimici o meccanici;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compresa verniciatura a due mani previa stesura di primer, colore a scelta DL anche ferromicacea e posa di rete metallica antiinsetto sulla bocca di uscita. 2,00*12,00	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	21,58	517,92
61 / 60 CIV060	Nolo di piattaforma aerea con sbraccio fino a 30 m. Nolo di piattaforma aerea con sbraccio fino a 30 m per posa di condotte di ventilazione cappe. 1,00					1,00		
	SOMMANO giorno					1,00	400,00	400,00
62 / 243 CIV064	Sistema di aspirazione forzata Sistema di aspirazione forzata costituito dai seguenti elementi: - aspiratore da controsoffitto tipo Vortice VORT PLATT ES o equivalente costituito da: involucro esterno in lamiera zincata, 3 diametri nominali da 80 mm per le canalizzazioni in aspirazione, 1 diametro nominale da 125 mm per la canalizzazione di espulsione dell'aria, Motore EC a 2 velocità con albero montato su supporti con cuscinetti a sfere abbinato ad una girante centrifuga con possibilità di selezionare 5 diverse configurazioni (min/max) tramite un dip switch montato a bordo del prodotto. Portata minima 215 m3/h e portata massima 365 m3/h, fornito di serie con 2 spigots da 80 mm di diametro e dotato di timer da 30 minuti per la velocità massima (dopo 30 minuti di funzionamento alla massima velocità ritorna automaticamente a funzionare alla minima velocità); - fissaggio a soffitto o a parete dell'aspiratore; - condotte in PVC diam. 80 mm per il raggiungimento di ogni locale da ventilare. Le condotte dovranno essere staffate a soffitto con pendinatura e essere dotate di griglia quadrata con rete e lamelle presso i punti terminali di ogni locale. Compresa la verniciatura delle condotte con smalto previa stesura di primer; - condotta in PVC diam. 125 mm per l'espulsione dell'aria all'esterno (fresatura compensata a parte). Le condotte dovranno essere staffate a soffitto con pendinatura e essere dotate di griglia quadrata con rete e lamelle presso i punti terminali di ogni locale. Compresa la verniciatura delle condotte con smalto previa stesura di primer; - Kit portagriglia, griglia fissa, alette a gravità da esterno diametro 120 mm;							
	A R I P O R T A R E							179'091,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'091,48
63 / 56 CIV056	OPERE IN FERRO (Cat 12)							
	Ringhiera Fornitura e posa in opera di ringhiere realizzate in trafilati commerciali in ferro assiemati tramite saldatura elettrica e predisposte per il fissaggio con tassello chimico e meccanico, compreso trattamento con zincatura a caldo e verniciatura a polveri. Tinta RAL a scelta DL anche ferromicacea. Realizzata come schema grafico progettuale. Ingresso Principale *[7,6+2,7+9+1,2+3,85] U.S. *2,00*3,00		24,35			24,35		
		2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO ml					30,35	220,00	6'677,00
	Parziale OPERE IN FERRO (Cat 12) euro							6'677,00
	A R I P O R T A R E							186'768,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'768,48
64 / 51 CIV051	FOGNATURE PAVIMENTAZIONE ESTERNA (Cat 13) Riquotatura pozzeti Fornitura di manodopera e materiali per la riquotatura di pozzetti esistenti ricadenti all'interno dell'area pavimentata di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere per la modifica o la sostituzione dei pozzetti, aggiunta di prolunghe, taglio delle pareti, ed ogni altra lavorazione necessaria ad ottenere il chiusino alla quota di progetto. E' compreso l'onere per l'esecuzione della lavorazione anche su su superfici inclinata (rampa) e all'occorrenza sul pianerottolo di ingresso. Compreso l'onere per la sostituzione del chusino in ghisa C250 o di tipo pavimentabile. La tipolgia precisa sarà definita dalla DL a seconda della finitura superficiale della sistemazione esterna. 1,00 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'500,00	1'500,00
65 / 62 CIV062	Pozzetti 50x50 Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a.v. per fognature, compreso: - scavo e formazione di allettamento su sabbia; - reinterro; - demolizione della parete al fine di consentire l'innesto della tubazione - stuccatura dell'innesto della tubazione e delle fughe fra eventuali prolunghe - caditoia in ghisa C250 - sifone Per traffico pesante. dim. 50x50 linea smaltimento acque bianche *3,00 SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	90,00	270,00
66 / 63 CIV063	Tubazione in PVC diam. 140 Tubo in PVC rigido serie pesante compresi pezzi speciali quali braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni a bicchiere con idoneo collante, sfridi di lavorazione; nel prezzo è compreso l'onere per l'allettamento su sabbia spessore minimo cm 20 e copertura del tubo per cm 20 dall'estradosso con attribuzione della necessaria pendenza. Nel prezzo è compreso l'inere per l'allacciamento alla rete fognaria esistente. Linea smaltimento acque bianche *50,00 SOMMANO ml Parziale FOGNATURE PAVIMENTAZIONE ESTERNA (Cat 13) euro Parziale OPERE EDILI (SpCat 1) euro					50,00		
						50,00	25,00	1'250,00
	A R I P O R T A R E							3'020,00 189'788,48
								189'788,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'788,48
67 / 100 FOGN.11	<p>FOGNATURA ESTERNA (SpCat 7) ALLACCIO FOGNATURE (Cat 23)</p> <p>TUBAZIONE PEAD D. 75MM TOC. Fornitura e posa in o...sura da effettuarsi sulla reale lunghezza della condotta. TUBAZIONE PEAD D. 75MM TOC. Perforazione mediante tecnica T.O.C. (Trivellazione Orizzontale Controllata) per la fornitura e posa di tubazione in Polietilene diam. Est. 75 MM PN 12,5 Compresi i seguenti oneri: - Fornitura a pié d'opera e saldatura di tubazione in poletilene diam. Est. 75 mm PN 12,5 mediante saldatura testa-testa (compreso macchina e gruppo elettrogeno); - Esecuzione di foro pilota mediante macchina perforatrice munita di sonda teleguidata (tipo walk-over) con successivo trascinamento della tubazione previa alesatura del foro stesso sino al raggiungimento del diametro utile di posa (pendenza minima applicabile 1%). Compresi i materiali per la formazione dei fluidi di perforazione; - Indagine georadar a doppia frequenza per l'individuazione preliminare dei sottoservizi presenti; compreso: - Opere di scavo per la formazione delle nicchie di spinta e varo della tubazione sino alla quota prevista dagli elaborati progettuali; - Segnalazione dei sottoservizi presenti nell'area destinata alla posa delle tubazioni; - Approvvigionamento acqua - Oneri per l'eventuale smaltimento dei fanghi di perforazione; - Perforazione e allaccio al pozzetto di fognatura comunale; - Richiesta autorizzazioni al Comune di Ferrara a scavo in suolo pubblico. Compresi gli oneri dei trasporti automezzi e materiali nel luogo di scavo e compresi i lavori di ripristino asfalto nel luogo di scavo. 160,00</p> <p>SOMMANO m</p>		160,00			160,00		
68 / 101 FOGN.12	<p>CAMERETTA CON POMPA DI SOLLEVAMENTO. CAMERETTA CON POMPA DI SOLLEVAMENTO. 1.Posa di STAZIONE PREFABBRICATA IN PRFV STAZIONE PREFABBRICATA IN PRFV tipo TOP 65.</p> <p>Stazione di sollevamento prefabbricata in vetroresina con fondo speciale antiaccumulo di sedimenti, atta all'installazione di n. 2 elettropompe sommergibili DP 3068 MT 474 , completa di tubazioni ed accessori.</p> <p>L'installazione deve prevedere soltanto il collegamento alle tubazioni d'arrivo e mandata, nonché l'allacciamento elettrico al quadro di comando posizionato in prossimità della stazione.</p> <p>Caratteristiche generali Fondo in poliestere rinforzato con fibra di vetro, sagomato con una particolare conformazione che impedisce la formazione di deposito e sul quale vengono fissati i piedi di accoppiamento automatici delle elettropompe.</p> <p>Cilindro in poliestere rinforzato con fibra di vetro (GPR) sul quale sono ricavati tutti gli attacchi di entrata-uscita liquami, attacchi per i servizi ausiliari e fissati gli accessori. - n. 1 bocchello DN 110 in ingresso, con anello di tenuta; - n. 1 tronchetto in AISI 304 DN 65 in uscita; - apertura diametro 110 per ingresso cavi, con anello di tenuta; - staffe porta galleggianti e catene.</p> <p>Caratteristiche: - diametro:1000mm - altezza totale:2000mm - quota terreno:0,00m</p>					160,00	60,00	9'600,00
	A R I P O R T A R E							199'388,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'388,48
	<p>- quota fondo: - 2,00 m</p> <p>- quota ingresso: - 1,00 m</p> <p>- quota ingresso : - 0,65 m</p> <p>- quota ingresso cavi : - 0,65 m</p> <p>- quota uscita: - 0,65 m</p> <p>Materiale di completamento:</p> <p>- n. 2 piedi di accoppiamento DN 65</p> <p>- n. 2 coppie di tubi guida in acciaio inox AISI 304</p> <p>- n. 2 tubazioni di mandata in AISI 304 DN 65</p> <p>- n.2 valvole di ritegno DN 65</p> <p>- n.2 saracinesche DN 65</p> <p>- n.1 staffa porta galleggianti a quattro ganci</p> <p>- Gli oneri per l'ottenimento delle autorizzazioni e dei permessi necessari all'esecuzione del lavoro; l'approvvigionamento dell'acqua per la formazione dei fanghi bentonitici (ove non fosse possibile il prelievo da corsi d'acqua limitrofi alla zona d'intervento) ed i rilievi topografici e altimetrici.</p> <p>Oneri per il trasporto, carico, scarico di tutte le attrezzature necessarie per l'esecuzione del lavoro. Compresa la posa della segnaletica di cantiere come previsto dalla normativa vigente</p> <p>Valutazione a metro.</p> <p>2. Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile del tipo Flygt DP 3068 girante a vortice MT 474, con passaggio libero 65 mm.</p> <p>- Motore elettrico asincrono trifase, rotore a gabbia volt -50 Hz - 4 poli;</p> <p>- Isolamento/protezione Classe H (+180°C)/IEC 85/ IP 68;</p> <p>- Potenza nominale: 1,5 Kw</p> <p>- Corrente nominale: 3,7 A</p> <p>- Avviamento: diretto</p> <p>- Raffreddamento mediante liquido circostante;</p> <p>- Dispositivo di controllo: 2 microtermostati incorporati</p> <p>Prestazioni nel punto di lavoro offerto:</p> <p>- Portata: 2,45 l/sec</p> <p>- Prevalenza 2,87 m</p> <p>- Rendimento idraulico: 15,4 %</p> <p>- Potenza ass. dalla rete: 0,89 Kw</p> <p>Riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906/annex A.2</p> <p>Materiali costruttivi elettropompa:</p> <p>- Fusioni principali in ghisa;</p> <p>- Girante in ghisa;</p> <p>- Albero in acciaio inox AISI 431;</p> <p>- Tenuta interna in ceramica/carbonio;</p> <p>- Tenuta esterna in Wccr/ceramica;</p> <p>- Finitura esterna con vernice epossidica.</p> <p>L'elettropompa è completa di:</p> <p>- n.1 spezzone di catena in acciaio inox AISI 316 lunghezza 3 metri per il sollevamento,</p> <p>- cavo elettrico sommergibile L=10 metri in avviamento diretto sez. 4G1,5 + 2x1,5;</p> <p>Peso elettropompa: 42 kg.</p> <p>3. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione ad azionamento automatico o manuale di n.2 elettropompe da 1,5 Kw.</p> <p>- tipo di custodia in cassa per esterno in vetroresina - fissaggio a parete;</p> <p>- avviamento diretto - 400 Volt - 50 Hz</p> <p>Conterrà montati e collegati i seguenti materiali:</p>							
	A R I P O R T A R E							199'388,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'388,48
	<div>- Sezionatore rotativo, completo di manovra blocco lucchettabile; - Portafusibile tripolare con fusibili a caratteristica ritardata; - Contattori completi di relè termico; - Selettore man-O-aut (posizione manuale non stabile); - Portalampade con lampade (per presenza tensione ausiliari - pompa in marcia -scatto termico); - Trasformatore monofase per circuiti ausiliari di potenza adeguata; - Unità di allarme con batteria in tampone12 Vcc, completa di: avvisatore ottico, lampada flash 3 W; - Relè per automatismi in funzionamento; - Morsetti di connessione; - Materiale vario di cablaggio, morsetti di connessione, targhette indicatrici e quant'altro necessario per la realizzazione del quadro elettrico a regola d'arte. 4. F.p.o. di regolatore di livello a variazione di assetto. Il quadro sarà equipaggiato con n.4 regolatori di livello ITT Flygt ENM-10 completi di 13m di cavo elettrico i quali, appesi nel pozzo, avranno le seguenti funzioni: - n.1 in basso effettueranno l'arresto delle elettropompe; - n.2 in alto a quote prestabilite effettueranno l'avvio delle elettropompe; - n.1 per allarme. 1,00</div>							
	SOMMANO m					1,00		
						1,00	12'000,00	12'000,00
	Parziale ALLACCIO FOGNATURE (Cat 23) euro							21'600,00
	A R I P O R T A R E							211'388,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'388,48
69 / 98 FOGN.01	LINEA TROPPO PIENO (Cat 24)							
	TUBAZIONE PVC D. 125MM. Fornitura e posa in o...sura da effettuarsi sulla reale lunghezza della condotta.							
	TUBAZIONE PVC D. 125MM. Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc conforme alle norme UNI EN 1401-1, tipo SN4 (SDR41) diam. mm.125 per fognatura acque miste, compreso lo scavo e la demolizione di marciapiedi e pavimenti in calcestruzzo 10 cm (come riportato da disegno esecutivo I/03) e il riempimento con sabbia di fiume,compreso i pezzi speciali, il rinfiango in calcestruzzo per uno spessore minimo di 10 cm. e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e l'onere relativo alla esecuzione delle giunzioni con apposito giunto ad anello di tenuta in gomma. Misura da effettuarsi sulla reale lunghezza della condotta.							
	Tratto fossa settica - pozzetto A *2,50		2,50			2,50		
	Tratto degrassatore 1 - pozzetto A *3,00		3,00			3,00		
	Tratto degrassatore 3 - pozzetto A *2,80		2,80			2,80		
	Tratto pozzetto D- pozzetto F *5,00		5,00			5,00		
	Tratto pozzetto F pozzetto E *15,00		15,00			15,00		
	Tratto pozzetto E- pozzetto A *11,00		11,00			11,00		
	SOMMANO m					39,30	18,00	707,40
70 / 99 IDRICO.05.2	POZZETTO DI RACCORDO 50x50cm interni.							
	POZZETTO 50x50cm interni. Fornitura e posa in opera, entro scavo questo compreso, di pozzetto di derivazione o intestazione di cavidotto dimensioni int. 50x50xh=100cm con fondo, realizzato in cls armato vibrato con pareti di spessore di almeno 50mm compreso scavo, reinterro, cls di rinfiango, sigillatura dei condotti interrati e botola in ghisa traffico leggero C250 compreso telaio, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Pozzetto A							
	Pozzetto E							
	Pozzetto F							
	Pozzetto A *1,00					1,00		
	Pozzetto E *1,00					1,00		
	Pozzetto F *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	150,00	450,00
	Parziale LINEA TROPPO PIENO (Cat 24) euro							1'157,40
	Parziale FOGNATURA ESTERNA (SpCat 7) euro							22'757,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							212'545,88
	A R I P O R T A R E							212'545,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'106,34
72 / 65 1.R.01	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO TIPO VRV (SpCat 3) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO TIPO VRV (Cat 27) MOTOCOCONDENSANTE.Fornitura e posa in opera di un Gruppo MOTOCOCONDENSANTE RYYQ12T, MOTOCOCONDENSANTE.Fornitura e posa in opera di 1 Gruppo MOTOCOCONDENSANTE RYYQ12T, o di caratteristiche equivalenti, IN POMPA DI CALORE del tipo VRV IV a portata di refrigerante variabile, struttura modulare per installazione affiancata di più unità, condensati ad aria, ad espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore, con tecnologia continuous heating (che consente di riscaldare gli ambienti anche in fase di sbrinamento) costituiti da struttura in lamiera d'acciaio autoportante, con trattamento per resistenza alla corrosione, attacchi delle tubazioni del refrigerante del tipo a saldare. Caratteristiche tecniche di ciascun gruppo: Potenza nominale in RAFFREDDAMENTO: kW 33,5 Potenza assorbita in RAFFREDDAMENTO: kW 8,98 Potenza nominale in RISCALDAMENTO: kW 37,5 Potenza assorbita in RISCALDAMENTO: kW 9,1 Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz Refrigerante: R410A COP: 4,12 Dimensioni: 1685x930x765 mm Peso: 268 kg Unità interne collegabili: unità interne solo VRV 26, con almeno un'unità interna residenziale 26. Sono compresi: - Gli accessori di collegamento ai circuiti frigoriferi. - Display a 5 cifre in grado di fornire informazioni di servizio, manutenzione e assistenza; posizionato a bordo della scheda principale in posizione di facile lettura. - le assistenze murarie; - quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e funzionante 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'562,00	12'562,00
73 / 66 1.R.02	UNITA' INTERNA FXAQ25P A PARETE A SOFFITTO. UNITA' INTERNA FXAQ25P A PARETE A SOFFITTO. Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA FXAQ25P, o di caratteristiche equivalenti, PER INSTALLAZIONE A PARETE, per sistema del tipo VRV a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante R410a , costituita da: - presa d'aria di ricircolo posizionata nella parte frontale; - mandata dell'aria posizionata nella parte inferiore; - ventilatore a 5 velocità; - filtri lavabili; - batteria ad espansione diretta; - bacinella raccolta condensa; - morsettiera per collegamenti elettrici. Caratteristiche tecniche: Potenza nominale in RAFFREDDAMENTO: kW 2,8 Potenza nominale in RISCALDAMENTO: kW 3,2 Alimentazione: monofase 220-240 V – 50 Hz Ventilatore: centrifugo Refrigerante: R410A Pressione sonora 36/29 dB Sono compresi la fornitura e l'installazione di: - Telecomando - quota parte linea di controllo tra unità interne ed esterna, in cavo schermato non polarizzato di sezione 2x2,0 mmq, tubazioni corrugate flessibili di tipo pesante min. f 25, cassette di derivazione e rompitratta, accessori di raccordo, ecc. - collegamento elettrico al punto F.M. predisposto, in cavo a doppio isolamento tipo FG7OR 0,6/1kV di sez. 2x2,5 mmq.-T							
	A R I P O R T A R E							230'668,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'668,34
74 / 67 1.R.03	<p>- linee frigorifere (gas + liquido) in tubo in rame coibentato per impianti di condizionamento come descritto al successivo punto 1.R.14., nei diametri indicati negli elaborati grafici, per il collegamento dell'unità interna ai collettori o ai giunti a Y</p> <p>- rete di scarico condensa per l'unità interna, in tubo di rame f 22</p> <p>- le assistenze murarie</p> <p>- quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e funziona</p> <p>Disimpegno *1,00</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00	842,00	842,00
						1,00		
74 / 67 1.R.03	<p>UNITA' INTERNE A PAVIMENTO FXLQ20P.</p> <p>UNITA' INTERNE A PAVIMENTO FXLQ20P. Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNE A PAVIMENTO FXLQ20P, o di caratteristiche equivalenti, PER INSTALLAZIONE A PARETE A PAVIMENTO, per sistema del tipo VRV a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante R410a , complete di:</p> <p>- filtri in fibra sintetica rigenerabili e lavabili;</p> <p>- batteria ad espansione diretta;</p> <p>- bacinella raccolta condensa;</p> <p>- morsettiera per collegamenti elettrici.</p> <p>Caratteristiche tecniche di ciascuna U.I.:</p> <p>Potenza nominale in RAFFREDDAMENTO: kW 2,2</p> <p>Potenza nominale in RISCALDAMENTO: kW 2,5</p> <p>Alimentazione: monofase 220-240 V – 50 Hz</p> <p>Refrigerante: R410A</p> <p>Pressione sonora 35/32 dB</p> <p>Sono compresi la fornitura e l'installazione di:</p> <p>- quota parte linea di controllo tra unità interne ed esterna, in cavo schermato non polarizzato di sezione 2x2,0 mmq, tubazioni corrugate flessibili di tipo pesante min. f 25, cassette di derivazione e rompitratte, accessori di raccordo, ecc.</p> <p>- collegamento elettrico al punto F.M. predisposto, in cavo a doppio isolamento tipo FG7OR 0,6/1kV di sez. 2x2,5 mmq.+T</p> <p>- linee frigorifere (gas + liquido) in tubo in rame coibentato per impianti di condizionamento come descritto al successivo punto 1.R.14., nei diametri indicati negli elaborati grafici, per il collegamento dell'unità interna ai collettori o ai giunti a Y</p> <p>- rete di scarico condensa per l'unità interna, in tubo di rame f 22</p> <p>- le assistenze murarie</p> <p>- quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e funzionante</p> <p>Personale *1,00</p> <p>Spogliatoio *1,00</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00	1'177,00	2'354,00
						1,00		
						2,00		
75 / 68 1.R.04	<p>UNITA' INTERNE A PAVIMENTO FXLQ25P.</p> <p>UNITA' INTERNE A PAVIMENTO FXLQ25P. Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNE A PAVIMENTO FXLQ25P, o di caratteristiche equivalenti, PER INSTALLAZIONE A PARETE A PAVIMENTO, per sistema del tipo VRV a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante R410a , complete di:</p> <p>- filtri in fibra sintetica rigenerabili e lavabili;</p> <p>- batteria ad espansione diretta;</p> <p>- bacinella raccolta condensa;</p> <p>- morsettiera per collegamenti elettrici.</p> <p>Caratteristiche tecniche di ciascuna U.I.:</p> <p>Potenza nominale in RAFFREDDAMENTO: kW 2,8</p> <p>Potenza nominale in RISCALDAMENTO: kW 3,2</p> <p>Alimentazione: monofase 220-240 V – 50 Hz</p> <p>Refrigerante: R410A</p> <p>Pressione sonora 35/32 dB</p> <p>Sono compresi la fornitura e l'installazione di:</p> <p>- quota parte linea di controllo tra unità interne ed esterna, in cavo schermato non polarizzato di sezione 2x2,0 mmq, tubazioni corrugate flessibili di tipo pesante min. f 25, cassette di derivazione e rompitratte,</p>							
	A R I P O R T A R E							233'864,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'864,34
	accessori di raccordo, ecc. - collegamento elettrico al punto F.M. predisposto, in cavo a doppio isolamento tipo FG7OR 0,6/1kV di sez. 2x2,5 mmq.+T - linee frigorifere (gas + liquido) in tubo in rame coibentato per impianti di condizionamento come descritto al successivo punto 1.R.14, nei diametri indicati negli elaborati grafici, per il collegamento dell'unità interna ai collettori o ai giunti a Y - rete di scarico condensa per l'unità interna, in tubo di rame f 22 - le assistenze murarie - quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e funzionante Laboratorio 4 *2,00 SOMMANO a corpo					2,00 2,00	1'196,00	2'392,00
76 / 69 1.R.06	UNITA' INTERNE A PAVIMENTO FXLQ40P. UNITA' INTERNE A PAVIMENTO FXLQ40P. Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNE A PAVIMENTO FXLQ40P, o di caratteristiche equivalenti, PER INSTALLAZIONE A PARETE A PAVIMENTO, per sistema del tipo VRV a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante r410a , complete di: - filtri in fibra sintetica rigenerabili e lavabili; - batteria ad espansione diretta; - bacinella raccolta condensa; - morsettiera per collegamenti elettrici. Caratteristiche tecniche di ciascuna U.I.: Potenza nominale in RAFFREDDAMENTO: kW 4,5 Potenza nominale in RISCALDAMENTO: kW 5,0 Alimentazione: monofase 220-240 V – 50 Hz Refrigerante: R410A Pressione sonora 38/33 dB Sono compresi la fornitura e l'installazione di: - quota parte linea di controllo tra unità interne ed esterna, in cavo schermato non polarizzato di sezione 2x2,0 mmq, tubazioni corrugate flessibili di tipo pesante min. f 25, cassette di derivazione e rompitratta, accessori di raccordo, ecc. - collegamento elettrico al punto F.M. predisposto, in cavo a doppio isolamento tipo FG7OR 0,6/1kV di sez. 2x2,5 mmq.+T - linee frigorifere (gas + liquido) in tubo in rame coibentato per impianti di condizionamento come descritto al successivo punto 1.R.13., nei diametri indicati negli elaborati grafici, per il collegamento dell'unità interna ai collettori o ai giunti a Y - rete di scarico condensa per l'unità interna, in tubo di rame f 22 - le assistenze murarie - quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e funzionante sala riunioni *1,00 ingresso *1,00 lab. 1 *1,00 lab.2 *1,00 lab.3 *1,00 lab.5 *1,00 SOMMANO a corpo					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 6,00	1'260,00	7'560,00
77 / 70 1.R.11	COMANDI A FILO MOD. BRC1E52A. COMANDI A FILO MOD. BRC1E52A. Fornitura e posa in opera di comandi a filo tipo mod. BRC1E52A ditta Daikin, con schermo a cristalli liquidi retroilluminato, timer settimanale, accesso diretto ai pulsanti principali , per sistemi VRV e Sky Air. 10,00 SOMMANO a corpo					10,00 10,00	169,00	1'690,00
78 / 71 1.R.12	GIUNTI. Fornitura e posa in opera di coppia GIUNTI. Fornitura e posa in opera di coppia di giunti a Y, per sistemi VRV:							
	A R I P O R T A R E							245'506,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'506,34
79 / 72 I.R.13	Mod. KHRQ22M20T – circa n. 5 Mod. KHRQ22M29T9 – circa n. 2 Mod. KHRQ22M64T – circa n. 3 10,00					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	168,00	1'680,00
	COMMUTATORI STAGIONALI MOD. KRC 19-26. COMMUTATORE STAGIONALE MOD. KRC 19-26. Fornitura e posa in opera di commutatore stagionale mod. KRC 19-26 ditta Daikin completo di adattatore mod. BRP2A81 per la selezione della modalità di funzionamento Riscaldamento/Raffrescamento. 1,00					1,00		
80 / 73 I.R.14	SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
	LINEE FRIGORIFERE PRINCIPALI ED ACCESSORI: TUBAZIONI RAME LINEE FRIGORIFERE PRINCIPALI ED ACCESSORI: TUBAZIONI RAME Fornitura e posa in opera di tubo rame per refrigerazione prodotto secondo la norma UNI EN 12735-1, idoneo all'utilizzo del gas R410A, coibentato con guaine o lastre in rotoli isolanti, in elastomero espanso estruso continuo e vulcanizzazione ad alta temperatura (l=0,036 W/ m°C), a struttura a celle chiuse con altissima resistenza alla trasmissione del vapore acqueo – tipo AF/Armaflex, o similare – esenti da CFC e HCFC, spessore 19 mm, dello stesso diametro della tubazione Sono inclusi: - raccorderia e giunzioni - saldature in atmosfera di gas inerte (azoto) - la perfetta pulitura del tubo (infatti anche piccolissime impurità che dovessero entrare nel circuito della macchina finirebbero per andare o a rovinare il compressore o ad ostruire il foro del capillare) - le assistenze murarie - f.p.o di staffe metalliche e rivestimenti per posa esterna - quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte e funzionante Linee frigorifere (gas + liquido) nei diametri 6,4 mm / 12,7 mm/ 9,5 mm fino a 12,7 mm/ 15,9 mm/ 19,1 mm/ 22,2 mm / 28,6 mm/ – circa 200 m (così come meglio riportato nel disegno esecutivo) 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'526,00	8'526,00
81 / 74 I.R.15	OPERAZIONI FINALI: SVUOTAMENTO, RIEMPIMENTO FINALE DELL'IMPIANTO E COLLAUDO OPERAZIONI FINALI: SVUOTAMENTO, RIEMPIMENTO FINALE DELL'IMPIANTO E COLLAUDO Oneri per l'esecuzione, esclusivamente da parte del costruttore, di tutte le operazioni finali necessarie alla messa in funzione dell'impianto, tra cui: · Messa a vuoto finale, in modo da estrarre dal circuito l'aria atmosferica ed il vapore d'acqua contenuti · Aggiunta di gas refrigerante nella quantità riportata sulle specifiche tecniche a corredo delle apparecchiature installate · Carica di olio · Verifica della corretta configurazione del sistema È incluso, inoltre, ogni altro onere per garantire il perfetto funzionamento dell'impianto, nulla escluso, comprese redazione di disegni As BUILD, certificazioni a corredo completo di manuale di utilizzo e num. 5 giornate per istruzione personale UNIFE. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'400,00	1'400,00
	A R I P O R T A R E							257'262,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257'262,34
82 / 75 1.R.19	KRP2A52: PCP per comando esterno SCHEMA OROLOGIO. F.p.o. di Circuito elettronico con connessione addizionale per segnale esterno di input/output (Schema orologio) mod. KRP2A52 ditta Daikin 1,00 SOMMANO cadauno					1,00	405,00	405,00
						1,00		
83 / 76 1.R.20	KNX mod. KLIC-DI INTERFACCIA PER SISTEMA KNX (domotica). F.p.o. di scheda interfaccia protocollo Daikin per KNX mod. CLIK-DI da posizionare nelle unità esterne al fine di interfacciarsi con il sistema domotico KNX il tutto completo di collegamenti elettrici e ogni altro onere per dare al lavoro finito completa regola d'arte 11,00 SOMMANO cadauno					11,00	200,00	2'200,00
						11,00		
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO TIPO VRV (Cat 27) euro							41'761,00
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO TIPO VRV (SpCat 3) euro							41'761,00
	A R I P O R T A R E							259'867,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'867,34
84 / 90 IDRICO.13	FOGNATURA INTERNA (SpCat 4) FOGNATURA INTERNA (Cat 28) CAMINO DI SCARICO Realizzazione di camino in elementi prefabbricati adossato alla muratura esterna, con sottostruttura a montanti portanti, tamponamento monofacciale in lastre di cemento rinforzato tipo "Knauf Acquapanel Outdoor" o similari spessore 12.5 m. E' compresa la struttura realizzata con elementi a "C" in acciaio zincato presso piegato, nelle dimensioni 50/70/100x50 x0.7 mm. E' altresì compresa la sigillatura dei giunti con rete, la stuccatura dei medesimi e rasatura con rasante minerale a base cemento con interposto rete antiritiro spessore minimo 5 mm. e tinteggiatura per esterni nei toni della parete ospitante compreso di cappello per copertura camino in lamiera zincata elettrocolorata verniciata Misurazione stimata, per uno sviluppo m 1.0 x12.50 di altezza (totale 12.50 m2) 1,00 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'500,00	1'500,00
85 / 91 IM_FOGN.05	FOSSA SETTICA. FOSSA SETTICA.. Fornitura e posa in opera di vasca wc capienza 10 persone in c.a.v spessore delle pareti 8/10cm completo di telaio e botola in ghisa sferoidale non ventilate a norma UNI EN 124 classe D250 a sezione quadrata con scritto fognatura; supporto guarnizione tra la superficie di contatto coperchio/telaio in policloroprene; la botola dovrà essere bloccata con anello in cls avente una larghezza di cm 30 all'ingiro e cm 15 min di spessore, dovranno essere posate alla quota della pavimentazione in cui ricadono ; è inoltre compreso nel prezzo lo scavo anche a mano, le fondazioni in calcestruzzo a q.li 3/325 dello spessore di cm.15, il rinfiacco in calcestruzzo magro, il reinterro , ed ogni altro onere necessario per fornire il lavoro a perfetta regola d'arte e comunque secondo le disposizioni e prescrizioni della D.L., compreso opere murarie per innesco fognatura e ventilazione, compreso elemento a T con tappo in PVC di uscita e ingresso, fondazione e rinfiacco in cls spessore 10 cm, compreso scavo e rinterri (prolunghe comprese) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	957,28	957,28
86 / 92 IM_IDRO.04.07	TUBAZIONE DIAM. 110. Fornitura e posa in opera di tubazione diam.110 in Geberit per scarichi e ventilazioni. TUBAZIONE DIAM. 110.F.p.o di Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit a saldare posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali (raccordi a T, V, innesti così come previsti da disegni esecutivi), gli ancoraggi ai solai di vespaio con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso opere murarie. Misurazione per le effettive lunghezze posate senza maggiorazione di lunghezze per tutti gli elementi e pezzi speciali. Diametro 110 mm. Scarichi lavatoi laboratori *42,00 Scarichi chiusini a pavimento *45,00 Scarichi chiusini a pavimento *45,00 ventilazioni vasche *90,00 SOMMANO m					42,00 45,00 45,00 90,00 222,00	26,00	5'772,00
87 / 93 IM_IDRO.04.09	TUBAZIONE DIAM. 75. Fornitura e posa in opera di tubazione diam.75 in Geberit per scarichi e ventilazioni. TUBAZIONE DIAM. 75.F.p.o Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali							
	A R I P O R T A R E							268'096,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'096,62
88 / 94 IM_IDRO.04 .08	(raccordi a T, V, innesti così come previsti da disegni esecutivi), gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte comprese opere murarie. Misurazione per le effettive lunghezze posate comprese di tutti gli elementi e pezzi speciali. Diametro 75 mm. 1,00*20,00	1,00	20,00			20,00	22,00	440,00
	SOMMANO m					20,00		
	TUBAZIONE DIAM. 50. Fornitura e posa in opera di tubazione diam.50 in Geberit per scarichi e ventilazioni.							
	TUBAZIONE DIAM. 50.F.p.o di Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit a saldare posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali (raccordi a T, V, innesti così come previsti da disegni esecutivi), gli ancoraggi ai solai di vespaio con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso opere murarie. Misurazione per le effettive lunghezze posate senza maggiorazione di lunghezze di tutti gli elementi e pezzi speciali. Diametro 50 mm.							
	Scarico condensa *50,00					50,00		
	Ventilazione secondaria (quota parte) *20,00					20,00		
	Scarichi lavatoi laboratori *35,00					35,00		
	Scarichi chiusini a pavimento *25,00					25,00		
	SOMMANO m					130,00		
89 / 95 IM_FOGN.1 0	TUBAZIONE GEBERIT DIAM.32. Tubazioni in polietilene ad alta d	12,00					12,00	144,00
	TUBAZIONE GEBERIT DIAM.32. Tubazioni in polietilene ad alta densità (HDPE) tipo Geberit Diam. 32 posata sottotraccia completa di raccordi di giunzione, manicotti di dilatazione, staffe, curve, pezzi speciali, gli ancoraggi ai muri con grappe in ferro zincato, sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, le prove idrauliche previste in capitolato ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso le delle opere murarie.					12,00		
	12,00							
90 / 96 FOGN.04	POZZETTO DEGRASSATORE 50X50 INT.						280,00	560,00
	POZZETTO DEGRASSATORE 50X50 INT.. Fornitura e posa in opera di pozzetti degrassatori in c.a.v. a tenuta stagna da disporsi secondo disegno per raccordo fogna nera e bianca dimensioni 50x50 cm interna, spessore min 5 cm di altezza pari a quella prevista nelle tavole progettuali in elementi prefabbricati, completo di telaio e botola in ghisa sferoidale non ventilate a norma UNI EN 124 classe D250 a sezione quadrata con scritto fognatura; supporto guarnizione tra la superficie di contatto coperchio/telaio in policloroprene; la botola dovrà essere bloccata con anello in cls avente una larghezza di cm 30 all'ingiro e cm 15 min di spessore, dovranno essere posate alla quota della pavimentazione in cui ricadono; è altresì compresa la formazione di canale a mezzo tubo; è inoltre compreso nel prezzo lo scavo anche a mano, le fondazioni in calcestruzzo a q.li 3/325 dello spessore di cm.15, il rinfilanco in calcestruzzo magro, il reinterro, compreso opere murarie per innesco fognatura e ventilazione, compreso elemento a T con tappo in PVC di uscita e ingresso, fondazione e rinfilanco in cls spessore 10 cm, compreso scavo e rinterrati (prolunghe comprese) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Pozzetto 1 *1,00					1,00		
	Pozzetto 2 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
	A R I P O R T A R E							271'840,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							271'840,62
91 / 97 IDRICO.05.1	POZZETTO 50x50cm interni. Fornitura e posa in opera..... perfetta regola d'arte. POZZETTO 50x50cm interni. Fornitura e posa in opera, entro scavo questo compreso, di pozzetto di derivazione o intestazione di cavidotto dimensioni int. 50x50xh=100cm senza fondo, realizzato in cls armato vibrato con pareti di spessore di almeno 50mm compreso scavo, reinterro, cls di rinfianco, sigillatura dei condotti interrati e botola in ghisa traffico leggero C250 compreso telaio, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetto scarico condensa 3 *1,00 SOMMANO cadauno Parziale FOGNATURA INTERNA (Cat 28) euro Parziale FOGNATURA INTERNA (SpCat 4) euro					1,00	150,00	150,00
						1,00		
	A RIPORTARE							271'990,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'990,62
92 / 80 IDRICO.05.1	IMPIANTO IDRICO (SpCat 5) ALLACCIO IDRICO (Cat 22) POZZETTO 50x50cm interni. Fornitura e posa in opera..... perfetta regola d'arte. POZZETTO 50x50cm interni. Fornitura e posa in opera, entro scavo questo compreso, di pozzetto di derivazione o intestazione di cavidotto dimensioni int. 50x50xh=100cm senza fondo, realizzato in cls armato vibrato con pareti di spessore di almeno 50mm compreso scavo, reinterro, cls di rinfilanco, sigillatura dei condotti interrati e botola in ghisa traffico leggero C250 compreso telaio, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 4,00 SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	150,00	600,00
93 / 81 IDRICO.06.1	TUBAZIONE PER LINEA IDRICA PN 25 DIAM. 50mm. Fornitura e posa in ope.....re il lavoro finito a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE PER LINEA IDRICA PN 25 DIAM. 50mm. Fornitura e posa in opera di linea idrica costituita da scavo (compreso nella voce con profondità di scavo come da progetto: 100 cm); di CAVIDOTTO corrugato a doppia parete diam. 125 mm in materiale termoplastico caratterizzato da parete interna liscia per consentire l'infilaggio dei conduttori e parete esterna corrugata per la flessibilità, colore a scelta della D.L., resistenza allo schiacciamento 750 Newton, completo di filo pilota per il successivo inserimento dei cavi e di quota parte pezzi speciali e tubazione; di TUBO in politilene PN 25 PE 100 conforme alla normativa UNI EN 12201, in rotoli diam. esterno 50 mm compreso di giunti, pezzi speciale in ottone, valvola di ritegno, compreso inoltre tronchetto allaccio contatore e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 160,00 SOMMANO m Parziale ALLACCIO IDRICO (Cat 22) euro					160,00		
			160,00			160,00	19,00	3'040,00
						160,00		3'640,00
	A R I P O R T A R E							275'630,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'630,62
94 / 77 IM_IDRICO. 02	RETE IDRICA INTERNA (Cat 25) IMPIANTO DISTR. ACQUA CALDA FREDDA BAGNI. Fornitura e posa in opera di im.....lavoro finito a perfetta regola d'arte. IMPIANTO DISTR. ACQUA CALDA FREDDA NUOVI BAGNI. Fornitura e posa in opera di impianto di distribuzione di alimentazione acqua calda e fredda in tubi multistrato del diametro da 20 a 26 così come da schemi grafici, completo di raccordi, congiunzioni e pezzi speciali per i bagni WC 1 e WC 2, compresi rivestimento isolante anticondensa, rubinetti di arresto opere murarie per gli incassi a muro, allacciamento al punto ove è ubicato bollitore a pompa di caloreNUOS ARISTON e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. wc 1 *1,00 WC 2 *1,00 SOMMANO a corpo					1,00 1,00		
						2,00	450,00	900,00
95 / 78 IM_IDRICO. 02.1	IMPIANTO DISTR. ACQUA CALDA FREDDA LABORATORI IMPIANTO DISTR. ACQUA CALDA FREDDA LABORATORI. Fornitura e posa in opera di impianto di distribuzione di alimentazione acqua calda e fredda per lavatoi e cappe in tubi multistrato del diametro da 40 (da staffare all'intradosso del solaio di piano terra di vespaio) , 16 e 20 (da posizionare sull'estradosso del solaio di piano terra e da annegare nel massetto del pavimento) così come evidenziato nell'elaborato I/04, completo di raccordi, congiunzioni, rubinetti di arresto e pezzi speciali per i laboratori 1, 2, 3, 4, 5, doccia in corridoio, compresi rivestimento isolante anticondensa, rubinetti di arresto opere murarie per gli incassi a muro e forature solaio piano trerra per collegare adduttrice principale DN 40 alle secondarie DN 16 compreso, inoltre, tratto di tubo dallo stacco fondazioni e vespaio edificio al pozzetto X compreso di valvola sfera di chiusura e raccordo e curve in ottone e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nelle quantità e misure come meglio rappresentate nell'elaborato grafico I/04. Quantità presunta DN 40: 90m; Quantità presunta DN 16: 90m; 1,00 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
96 / 79 IM_IDRICO. 11	BOLLITORE A POMPA DI CALORE. Bollitore a pompa di calore ARISTON mod. NUOS 80. BOLLITORE A POMPA DI CALORE.Fornitura e posa di scaldacqua a pompa di calore aria-acqua murale per la produzione di acqua calda sanitaria prod. ARISTON mod. NUOS 80. Potenza termica media 750 W * (valori ottenuti, con temperatura dell'aria 20°C e umidità relativa 37%, temperatura dell'acqua in ingresso 15 °C e t° carico 55 °C secondo quanto previsto dalla NF Cahier de Charge). Consumo elettrico medio 250 W in pompa di calore , COP 3,0 .Temperatura minima e massima di aspirazione pari -5/42 °C e tempo portata a regime pari a 4 e 20 minuti in pompa di calore. Fluido refrigerante ecologico R 134 A con compressore ermetico rotativo e ventilatore assiale modulante con portata d'aria standard di 170, dotato di condensatore a serpentino avvolto nella virola , dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas; evaporatore in rame con alette riportate in alluminio ad alta efficienza. Resistenza elettrica integrativa in steatite da 1200 W. Bollitore smaltato con trattamento a 850°C di capacità pari a 80 l, doppio anodo anti corrosione in magnesio e Pro-Tech a correnti indotte che non necessita manutenzione. Coibentazione in poliuretano espanso con spessore 40 mm privo di CFC e HCFC e lamierino verniciato a forno di copertura. Modalità di funzionamento AUTO e GREEN, riscaldamento integralmente in pompa di calore fino a 62°C e con uso resistenza elettrica c fino a 75°C. Attacchi espulsione e aspirazione aria da Ø 125 mm con griglie protettive e prevalenze per aspirazione e mandata pari a							
	A R I P O R T A R E							279'030,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'030,62
	<p>80 Pa. Display digitale per l'impostazione dei programmi di partenza (n° 2 orari di programmazione) e le temperature di utilizzo, dotato inoltre di autodiagnosi e antilegionella. Protezione elettrica X4D, e dotata per l'installazione di dima di sostegno in lamiera con gommini antivibranti.</p> <p>Sono compresi nella fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none">- Fornitura e posa di valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato prod.EFFEBI tipo KOSMOS o similare, nei seguenti diametri, in opera a regola d'arte.- Fornitura e posa di rubinetto di arresto ad incasso a sfera con corpo in ottone con attacchi filettati completo di cappuccio cromato per l'alimentazione acqua generale, in opera a regola d'arte. Ø1/2";- Fornitura di vaso di espansione 18 lt.- Fornitura di miscelatore termmostatico;- tubazione di alimentazione idrico sanitaria, in ottemperanza alla UNI 9182 e UNI 10954, in acciaio zincato o tubazione tipologia multistrato;- Fornitura e posa di valvola di ritegno in ottone prod. EUROPA o similare per impianti idraulici di ogni tipo, in opera a perfetta regola d'arte: Ø3/4";- Fornitura e posa di valvola di sicurezza Ø1/2" tarata 6 bar, in opera a regola d'arte;- Fornitura e posa di valvola miscelatrice prod. Caleffi mod. 521, in opera a regola d'arte:Ø1/2";- Fornitura e posa di materiale di consumo, pezzi speciali, raccordi, trasporti, con esclusione delle opere murarie, elettriche, IVA, in opera a regola d'arte. <p>1,00</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale RETE IDRICA INTERNA (Cat 25) euro</p> <p>Parziale IMPIANTO IDRICO (SpCat 5) euro</p>					1,00		
						1,00	2'800,00	2'800,00
								6'200,00
								9'840,00
	A R I P O R T A R E							281'830,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'830,62
97 / 82 IM_IDRICO. 14	SERVIZI IGIENICI (SpCat 6) SERVIZI IGIENICI (Cat 29) PILETTA DI SCARICO. Fornitura e posa in opera di PILETTA DI SCARICO. Fornitura e posa in opera di pilette stampate costruite interamente in acciaio inox Aisi 304, diam. 75mm, appositamente studiate per lo scarico di acque reflue, completa di tubo sifone fisso, e scarico verticale. Nella voce è compresa la tubazione di scarico e pezzi speciali (quota parte compresa) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 7,00 SOMMANO cadauno					7,00 7,00	150,00	1'050,00
98 / 83 IM_IDRICO. 03	IMPIANTO DI SCARICO. Esecuzione impianto die da schemi grafici allegati. IMPIANTO DI SCARICO. Esecuzione impianto di scarico con tubazioni in geberit (diam. 50 mm) per i due bagni e cappe e lavelli presenti nei laboratori 1, 2, 3, 4 e 5, compresi di ventilazione primaria e secondaria e ventilazione vasche così come da schemi grafici allegati. Nella voce è compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2,00 SOMMANO a corpo					2,00 2,00	150,00	300,00
99 / 84 IM_IDRICO. 08	VASO. Fornitura e pos.....r renderlo funzionante. VASO. Fornitura e posa in opera di vaso in porcellana vetrificata, ditta Ideal Standard serie "zelig" completa di cassetta super Kariba bianca, sono compresi nella voce i raccordi, sedili ellisse F21 friges, curvetta, tasselli per fissaggio, curva w.c. art. 367.883 Geberit e la tubatura e pezzi speciali in Geberit di raccordo alla colonna di scarico e quant'altro necessario per renderlo funzionante. 1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	386,64	386,64
100 / 85 IM_IDRICO. 09	LAVABO. Fornitura e posa in opera...ta regola d'arte. LAVABO. Fornitura e posa in opera di lavabo montato su mensola (questa compresa) in porcellana tipo ditta Ideal Standard serie "Zelig" completo di rubinetteria monocomando con braccetto per la chiusura a gomito ditta Paffoni serie Stik, tappo a saltarello, sifone, raccordi, curvetta cromata, tasselli per fissaggio, compresa la tubatura e sifone a bottiglia cromato e pezzi speciali in Geberit di raccordo alla colonna di scarico e la ventilazione secondaria (quota parte compresa) e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	342,99	342,99
101 / 86 IM_IDRICO. 09.1	LAVABO PER DISABILI. Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili di LAVABO PER DISABILI. Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili di tipo ergonomico antropometrico con appoggia gomiti antispuzzo, del tipo P.R.F.V. (vetroresina) con finitura superficiale in gel, funzionamento a rotazione orizzontale, compresa tubatura in ottone cromato e pezzi speciali tipo Gheberit per raccordo alla colonna di scarico e ventilazione secondaria (quota parte già compresa) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1 *1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	747,60	747,60
102 / 87	VASO DISABILE.							
	A R I P O R T A R E							284'657,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'657,85
IM_IDRICO. 10	VASO DISABILE. Fornitura e posa in opera di vaso per disabili compreso di piano di seduta a norma, fissaggi a 4 viti, vaso in porcellana vetrificata, completa di cassetta super Kariba bianca, barra di sostegno disabile orizzontale da cm 60, sono compresi nella voce i raccordi, curvetta, tasselli per fissaggio, curva w.c. art. 367.883 Geberit e la tubatura e pezzi speciali in Geberit di raccordo alla colonna di scarico e quant'altro necessario per renderlo funzionante. 1 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	529,20	529,20
103 / 88 IM_IDRICO. 10.1	ACCESSORI PER DISABILI. Fornitura e posa in opera di accessori per disabili ACCESSORI PER DISABILI. Fornitura e posa in opera di accessori per disabili, corrimani ed impugnature di sicurezza in tubazioni di acciaio inox d.30 mm, fissaggio alle pareti con tasselli ad espansione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	487,20	487,20
104 / 89 IM_IDRICO. 04.1	DOCCIA E LAVAOCCHI. DOCCIA E LAVAOCCHI. . Fornitura e posa in opera di piatto doccia a pavimento in ceramica, bianco , compreso il trasporto sul luogo di impiego, eventuale tiro e calo dei materiali, i collegamenti alle tubazioni di adduzione e di scarico dell'impianto idrico, completo di piletta a griglia in acciaio inox, attacco idrico per Doccia DILUVIO® combinata con lavaocchi, con soffione in Polipropilene colore verde o in acciaio inox completo di valvola a chiusura manuale con azionamento a mezzo di tirante rigido con comando a triangolo. Lavaocchi a flusso aerato completo di valvola a chiusura manuale con apertura a mezzo di push laterale e a pedale, bacinella in Polipropilene colore verde o in acciaio inox. Marchio CE. Finitura:Standard (verde) Tipo BOCCHI SAFEWORK Doccia/Lavaocchi Combinata Diluvio. Compresi, inoltre, morsetti, bulloni, viti cromate, altra ferramenta di uso comune, sigillature, stuccature, assistenze murarie e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensione piatto 140x90cm. Compreso di rivestimento pareti con doppia mano di resina tipo Mapegum bianco armato con rete in fibra di vetro. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
	Parziale SERVIZI IGIENICI (Cat 29) euro Parziale SERVIZI IGIENICI (SpCat 6) euro							5'043,63 5'043,63
	A R I P O R T A R E							286'874,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'874,25
105 / 102 TECN.05	<p>GAS TECNICI (SpCat 8) GAS TECNICI (Cat 30)</p> <p>DEPOSITO PER BOMBOLE GAS DEPOSITO PER BOMBOLE GAS. F.p.o. di deposito per lo stoccaggio esterno di bombole, costituito da pannellature su tre lati e porta a due ante sul lato lungo del box con sistema di chiusura a tre punti di contrasto dotato di serratura a chiave, bordatura in elementi di acciaio zincato di sezioni strutturali adeguate alla struttura di sollevamento compreso pavimentazione in grigliato metallico zincato o lamiera striata, finestre ed elementi di areazione costituiti da telaio e lamelle zincate dotate di rete antinsetto in ragione di 1/15 della superficie, compreso inoltre fori e asole per passaggio tubazioni, impianto elettrico per illuminazione e platea in c.a di appoggio spessore cm 15 armata superiormente e inferiormente con rete DN8 20x20 cm, con eventuale demolizione del marciapiede. Compresi: staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Dimensioni esterne minime 960x1130x2100.</p> <p>Prodotti EDIL EUGANEA o equivalenti 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'500,00	1'500,00
106 / 103 TECN.18	<p>BOX CONTENIMENTO COMPRESSORI BOX CONTENIMENTO COMPRESSORI. F.p.o di box delle dimensioni minime di mm4500x2000x 2200 h in pannello coibentato composto da due lamine metalliche in acciaio elettrocolorate con interposto strato di schiuma poliuretanica spessore 40mm con rivestimento esterno decapato mediante fosfatazione e rivestimento di base con resine epossidiche di alta qualità caricate con passivanti della ruggine con finitura finale in pigmenti poliuretanici medio satinata sigillatura delle bordature mediante polimeri elastomerici modificati a resistenza protermica, internamente il box è dotato di rivestimento insonorizzante in pannelli a parete e a soffitto formato da due lamine forate e intercluso lana di roccia ad alta densità a fibre orientate; bordatura in elementi di acciaio zincato di sezioni strutturali adeguate alla struttura di sollevamento compreso pavimentazione in grigliato metallico zincato o lamiera striata doppia porta a battente sul lato lungo del box in modo da poter facilmente accedere ai due compressori con sistema di chiusura a tre punti di contrasto dotato di serratura a chiave finestre ed elementi di areazione costituiti da telaio e lamelle zincate dotate di rete antinsetto in ragione di 1/15 della superficie, compreso inoltre fori e asole per passaggio tubazioni, impianto elettrico per illuminazione e platea in c.a di appoggio spessore cm 15 armata superiormente e inferiormente con rete F8 20x20 cm, compresa eventuale demolizione del marciapiede. 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	4'500,00	4'500,00
107 / 104 TECN.06	<p>RASTRELLIERA PER BOMBOLE RASTRELLIERA PER BOMBOLE. F.p.o. di rastrelliera per bombole gas tecnici, corredata di atena atta a contenere eventuali spostamenti delle bombole stesse. In opera comprese viti di fissaggio e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Rastrelliera a 2 posti. 3,00</p>					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		292'874,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		292'874,25
108 / 105 TECN.07	SOMMANO cadauno					3,00	110,00	330,00
109 / 106 TECN.08	RAMPA PER BOMBOLE RAMPA PER BOMBOLE. F.p.o. di rampa per bombole gas (elio, anidride carbonica, azoto) conforme alla legislazione nonchè alle normative tecniche vigenti. La rampa è costituita da un tubo di rame ad alta pressione e da un angolare in lamiera di acciaio verniciato (colore a scelta della D.L. e del committente) con due supporti ad "L" per l'ancoraggio a muro. La rampa per bombole è dotata di due, tre o cinque valvole di intercettazione a seconda che la rampa sia a due, tre, cinque posti bombola. Le valvole hanno attacchi gas specifici. All'estremità, la rampa è dotata di due attacchi (di cui uno chiuso tramite tappo filettato) per la connessione con il quadro di decompressione o con un'ulteriore rampa. In dotazione alla fornitura sono comprese guarnizioni in rame da inserire nei collegamentifilettati. Pressione nominale di utilizzo: 200 bar. Condizioni di utilizzo: -20°C + +60°C. In opera compresi allacciamenti idraulici e quant'altro per fornire il tutto a regola d'arte. Per n. 2 posti bombola. 3,00					3,00		
110 / 107 TECN.09	SOMMANO cadauno					3,00	350,00	1'050,00
111 / 108 TECN.10	SERPENTINA PER BOMBOLE SERPENTINA PER BOMBOLE. F.p.o. di serpentina per bombole di elio, anidride carbonica ed azoto, marchiata CE con fascetta con simbolo del gas cui è destinata. F.p.o. ricambi per serpentine di collegamento. Massima pressione di alimentazione 200 bar. Costituita da tubo di ramne per alte pressioni con n. 2 raccordi gas specifici per il collegamento tra rampa e bombola. Condizioni di utilizzo -20°C + +60°C. Serpentino alta pressione per collegamento bombole (max 2 m) 6,00					6,00		
112 / 109 TECN.11	SOMMANO cadauno					6,00	60,00	360,00
113 / 110 TECN.12	VALVOLA DI SPURGO PER RAMPA VALVOLA DI SPURGO PER RAMPA. F.p.o. di valvola di spurgo HPS a squadra per elio, anidride carbonica ed azoto, adatta a pressioni di esercizio fino a 200 bar. La valvola di spurgo è composta da: corpo in ottone stampato comprendente gli organi di chiusura e tenuta; raccordi di entrata atti al collegamento, tramite brasatura, ai tubi dell'impianto di evacuazione, raccordi di uscita diametro 21,7; staffa in acciaio di sostegno e fissaggio a parete. Compreso il fissaggio al muro della staffa di sostegno a mezzo di un tappo ad espansione, eseguito sulla base della collocazione della rampa. Dopo aver trasportato i raccordi a saldare, si realizza il collegamento di entrata e di uscita della valvola mediante brasatura di tubo di rame diametro 13 mm e spessore 2,5 mm. Si avvita la tubazione di entrata così realizzata al raccordo terminale del tubo collettore della rampa e della valvola, inserendo nei dadi le guarnizioni di rame in dotazione. In opera compreso fissaggio delle staffe al muro, collegamento di entrata e uscita della valvola mediante brasatura di tubo di rame, collegamento al tubo collettore della rampa, quant'altro necessario per fornire il tutto a regola d'arte e perfettamente funzionante. 3,00					3,00		
114 / 111 TECN.13	SOMMANO cadauno					3,00	150,00	450,00
115 / 112 TECN.14	RIDUTTORE DI PRESSIONE DI I° STADIO PER GAS TECNICI RIDUTTORE DI PRESSIONE DI I° STADIO PER GAS TECNICI. F.p.o. di riduttore di pressione di primo stadio realizzato ai sensi delle norme vigenti, completo di manometro e di scatola di contenimento. Sul corpo dei riduttori devono essere riportati le seguenti indicazioni:							
	A R I P O R T A R E							295'064,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'064,25
112 / 109 TECN.11	<p>marcatura CE e numero Organismo Notificato; marchio del fabbricante; modello del riduttore; simbolo o nome del gas a cui è destinato; numero di serie; pressione nominale di alimentazione; pressione nominale di uscita; una freccia indicante il senso di flusso.Sui manometri deve essere riportato: il nome del costruttore; il riferimento alla norma EN 837-1; il simbolo relativo alla dicitura USE NO OIL; il simbolo dell'unità di pressione in bar. Il sistema dovrà essere completo di : valvole di sezionamento a monte e a valle del riduttore per la manutenzione e l'emergenza, valvola di by-pass; manometro a monte scala 0-16 bar con dispositivo di manutenzione (consente di eseguire la sostituzione del manometro senza interrompere l'erogazione dei gas al reparto servito); manometro a valle scala 0-16 bar con dispositivo manutenzione (consente di eseguire la sostituzione del manometro senza interrompere l'erogazione dei gas al reparto servito); ingresso per pressostato con dispositivo di manutenzione (consente di eseguire la sostituzione del pressostato senza interrompere l'erogazione dei gas al reparto servito); prese di emergenza composte da unità terminali AFNOR specifiche per gas; pressostato unico pretarato, doppio contatto insufficiente/elevata marcati CE in conformità alla norma UNI EN ISO 7396-1. Compresi: staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Prodotti DELTAP o equivalenti. 3,00</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	350,00	1'050,00
112 / 109 TECN.11	<p>VALVOLA A SFERA PER GAS TECNICI VALVOLA A SFERA PER GAS TECNICI. F.p.o. di valvole a sfera per la linea dei gas tecnici da installarsi sulle tubazioni. Le valvole, avranno le seguenti caratteristiche:corpo - OT 58 nichelato; sfera - OT 58 cromata a spessore; guarnizioni - PTFE (teflon); maniglie - acciaio zincato smaltato; pressione nominale PN 15. Le valvole saranno complete di raccordi in 3 pezzi in ottone per l'installazione mediante saldobrasatura e dovranno essere sgrassate, pulite, adatte all'utilizzo (imbustate singolarmente durante lo stoccaggio in cantiere al fine di garantire la conservazione delle caratteristiche di pulizia). Compresi oneri per il collaudo con gas neutro in pressione e quant'altro necessario per l'esecuzione ultima a perfetta regola d'arte. 3,00</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	105,00	315,00
113 / 110 TECN.12	<p>RIDUTTORE DI PRESSIONE DI II° STADIO PER GAS TECNICI RIDUTTORE DI PRESSIONE DI II° STADIO PER GAS TECNICI. F.p.o. di riduttore di pressione di secondo stadio realizzato ai sensi delle norme vigenti, completo di manometro e di scatola di contenimento. Sul corpo dei riduttori devono essere riportati le seguenti indicazioni: marcatura CE e numero Organismo Notificato; marchio del fabbricante; modello del riduttore; simbolo o nome del gas a cui è destinato; numero di serie; pressione nominale di alimentazione; pressione nominale di uscita; una freccia indicante il senso di flusso.Sui manometri deve essere riportato: il nome del costruttore; il riferimento alla norma EN 837-1; il simbolo relativo alla dicitura USE NO OIL; il simbolo dell'unità di pressione in bar. Il sistema dovrà essere completo di : valvole di sezionamento a monte e a valle del riduttore per la manutenzione e l'emergenza, valvola di by-pass; manometro a monte scala 0-16 bar con dispositivo di</p>							
	A R I P O R T A R E							296'429,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'429,25
	manutenzione (consente di eseguire la sostituzione del manometro senza interrompere l'erogazione dei gas al reparto servito); manometro a valle scala 0-16 bar con dispositivo manutenzione (consente di eseguire la sostituzione del manometro senza interrompere l'erogazione dei gas al reparto servito); ingresso per pressostato con dispositivo di manutenzione (consente di eseguire la sostituzione del pressostato senza interrompere l'erogazione dei gas al reparto servito); prese di emergenza composte da unità terminali AFNOR specifiche per gas; pressostato unico prearato, doppio contatto insufficiente/elevata marcati CE in conformità alla norma UNI EN ISO 7396-1. Compresi: staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Riduttore di secondo stadio singolo. Prodotti DELTAP o equivalenti. 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	450,00	1'350,00
114 / 111 TECN.13.a	TUBAZIONE DI RAME TUBAZIONE DI RAME. F.p.o. di tubazione in rame conforme UNI 13348, in verghe o rotoli, senza saldature, con pareti lisce e disossidate, preventivamente trattata, sgrassata, collaudata e tappata alle estremità. Stato fisico, dimensionie tolleranze secondo UNI 6507; (tappato ed imbustato).Marcata "CE". Compresi: tubazione in rame adatta alla distribuzione di gas tecnici, di qualsiasi diametro; pezzi speciali e raccorderia per la realizzazione dei vari percorsi, in rame con giunzioni delle tubazioni mediante brasatura capillare, con lega con tenore d'argento >30%; sfridi di lavorazione; mensolatura e sostegni per posa a vista, distanza massima tra le staffe di 2 metri; materiale vario di consumo (guarnizioni); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; etichettatura secondo EN 739; guaina di protezione in PVC antischiacciamento per tubazioni sottotraccia e/o poste interrate esternamente; carter di protezione in acciaio inox per i tratti esposti ad urti; quant'altro necessario per l'esecuzione ultima a regola d'arte. Diametro 14/16 per elio, anidride carbonica e azoto. [60*3]	180,00				180,00		
	SOMMANO ml					180,00	19,00	3'420,00
115 / 112 TECN.13.b	TUBAZIONE DI RAME TUBAZIONE DI RAME. F.p.o. di tubazione in rame conforme UNI 13348, in verghe o rotoli, senza saldature, con pareti lisce e disossidate, preventivamente trattata, sgrassata, collaudata e tappata alle estremità. Stato fisico, dimensionie tolleranze secondo UNI 6507; (tappato ed imbustato).Marcata "CE". Compresi: tubazione in rame adatta alla distribuzione di gas tecnici, di qualsiasi diametro; pezzi speciali e raccorderia per la realizzazione dei vari percorsi, in rame con giunzioni delle tubazioni mediante brasatura capillare, con lega con tenore d'argento >30%; sfridi di lavorazione; mensolatura e sostegni per posa a vista, distanza massima tra le staffe di 2 metri; materiale vario di consumo (guarnizioni); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; etichettatura secondo EN 739; guaina di protezione in PVC antischiacciamento per tubazioni sottotraccia e/o poste interrate esternamente; carter di protezione in acciaio inox per i tratti esposti ad urti; quant'altro necessario per l'esecuzione ultima a regola d'arte. Diametro 18 per aria compressa. 60,00					60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		301'199,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		301'199,25
116 / 113 TECN.13.c	TUBAZIONE DI RAME TUBAZIONE DI RAME. F.p.o. di tubazione in rame conforme UNI 13348, in verghe o rotoli, senza saldature, con pareti lisce e disossidate, preventivamente trattata, sgrassata, collaudata e tappata alle estremità. Stato fisico, dimensionie tolleranze secondo UNI 6507; (tappato ed imbustato).Marcata "CE". Compresi: tubazione in rame adatta alla distribuzione di gas tecnici, di qualsiasi diametro; pezzi speciali e raccorderia per la realizzazione dei vari percorsi, in rame con giunzioni delle tubazioni mediante brasatura capillare, con lega con tenore d'argento >30%; sfridi di lavorazione; mensolatura e sostegni per posa a vista, distanza massima tra le staffe di 2 metri; materiale vario di consumo (guarnizioni); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; etichettatura secondo EN 739; guaina di protezione in PVC antischiacciamento per tubazioni sottotraccia e/o poste interrate esternamente; carter di protezione in acciaio inox per i tratti esposti ad urti; quant'altro necessario per l'esecuzione ultima a regola d'arte. Diametro 22 per linea vuoto. 60,00					60,00	27,00	1'620,00
						60,00		
						60,00	28,00	1'680,00
117 / 114 TECN.14	PRESA TIPO AFNOR PRESA TIPO AFNOR. F.p.o. di presa rapida a muro per utenza di gas tecnici quali elio, anidride carbonica, azoto, aria compressa e vuoto, completa di blocco base, unità terminale a norma AFNOR e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti. La presa sarà completata con unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla normativa AFNOR e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permetta l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziali; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. 25,00					25,00		
						25,00	100,00	2'500,00
118 / 115 TECN.15	VASO DI SICUREZZA PER LINEA VUOTO VASO DI SICUREZZA PER LINEA VUOTO. Fornitura e posa in opera di vaso di raccolta per linea vuoto, adatti per la raccolta di piccoli volumi in ambiente ospedaliero e/o come contenitore di sicurezza per proteggere apparecchiature ed impianto a monte, qualora la valvola del vaso di raccolta non funzioni regolarmente. Realizzati in policarbonato, coperchio, valvola di troppo pieno, connessione di ingresso filettata per il collegamento al regolatore di vuoto ed uscita a portagomma. Vaso di sicurezza raccolta secreti 150 cc sterilizzabile.							
	A R I P O R T A R E							306'999,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'999,25
119 / 116 TECN.16	5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	40,00	200,00
	COMPRESSORE PER ARIA COMPRESSA CON SERBATOIO COMPRESSORE PER ARIA COMPRESSA CON SERBATOIO. Fornitura e posa in opera di compressore a vite a profilo sigma raffreddato ad aria, portata a 7,5 bar di 0,90 m3/min, compreso di serbatoio. Caratteristiche tecniche: portata a 7,5 bar (r) 0,90 m3/min; potenza complessiva richiesta a 7,5 bar (r) 7,2 kW; massima pressione di lavoro 8,00 bar; efficienza motore principale a carico 89,2%; potenza nominale motore principale 5,5 kW; velocità motore principale 2920l/min; classe di protezione IP 54; alimentazione 400 V / 3 Ph / 50 Hz; temperatura aria compressa in uscita rispetto a T. ambiente (20°C, 30% Hr) 6 K; rumorosità 64 dB(A); massima quantità aria calda utilizzabile 2100 m3/h; perdita di carico essicatore 0,2 bar; punto di rugiada in pressione a T. ambiente +20°C; umidità relativa 30% 3 °C; serbatoio trattato internamente 100 l; connessione aria compressa G3/4; quantità olio 3,9 l; tipo olio di raffreddamento MOL; dimensioni (Lu x La x Al) 630 mm x 1200 x 1716 mm; peso 390 kg; equipaggiato con rotoli con profilo sigma. Compreso di quadro elettrico manuale/ automatico. Compreso telaio di appoggio con piedini antivibranti. Compresa le linee di scarico condensa in PEAD: tubazioni fabbricate per estrusione; pezzi speciali fabbricati mediante iniettofusione; colonne di scarico posate con manicotti di dilatazione; collettori di scarico (per lunghezze <6 metri montaggio a punto fisso, per lunghezze >6 metri montaggio con manicotti di dilatazione); densità 0,955 g/cm3; indice di fusione 0,4-0,8 g/10 minuti; resistenza termica - 4÷100 °C; raccorciamento massimo 1 cm/m. Compresi i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento ed il primo avvio. Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento; il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio pe le prove funzionali e per il collaudo. Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, il bilanciamento, la taratura, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Prodotti KAESER o equivalenti. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'500,00	8'500,00
120 / 117 TECN.17	POMPA DEL VUOTO CON SERBATOIO POMPA DEL VUOTO CON SERBATOIO. Fornitura e posa in opera di pompa per il vuoto singola lubrificata, compresa di serbatoio. Caratteristiche tecniche: portata pompa 32 m3/h; capacità serbatoio di accumulo vuoto 100 lt. Gruppo completo di: valvola tipo gas ballast; filtro di aspirazione tipo GFM con cartucce in inox; valvola di ritegno esterna; vuotometro lettura vuoto di lavoro; vuotostato gestione avviamento/fermata pompa in automatico; quadro elettrico manuale/ automatico; contatore; fungo di emergenza; gestione allarme in morsetteria; allarme mancanza vuoto; livello segnalazione minimo livello olio pompa e gestione allarmi su quadro elettrico e riporto in morsetteria; filtro battericida FFMV100 completo di by-pass e ampolla raccogli liquidi; telaio metallico verniciato che raccoglie il quadro elettrico di comando pompa; tubazione in rame completa di raccorderia per il convogliamento all'esterno dell'aria espulsa;serbatoio completo di valvola di drenaggio manuale e attacco su fondo bombato da 1" con relativa valvola a sfera 1" di esclusione. Data in opera a regola d'arte, con l'esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione							
	A R I P O R T A R E							315'699,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'699,25
121 / 118 TECN.01	<p>elettrica e del collegamento equipotenziale. Compreso telaio di appoggio con piedini antivibranti. Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento; il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio pe le prove funzionali e per il collaudo. Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, il bilanciamento, la taratura, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Prodotti GENERAL EUROPE VACUUM o equivalenti. 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	5'500,00	5'500,00
121 / 118 TECN.01	<p>MODULO REMOTO MODULO REMOTO 8 ingressi per sensori gas. F.p.o. di modulo remoto 8 ingressi per sensori gas 4-20 mA. Collegamento su linea seriale in RS 485, compresa scatola di contenimento, quota parte dei cavi elettrici e loop di collegamenti, allacciamenti elettrici, montaggio, installazione, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Completo di collegamenti elettrici, accessori, e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca: SIEMENS mod. STG/IN8 1,00</p> <p>SOMMANO</p>					1,00		
						1,00	286,18	286,18
122 / 119 TECN.02	<p>CENTRALE DI RILEVAZIONE GAS CENTRALE DI RILEVAZIONE GAS. F.p.o. di Centrale di Rilevazione Gas avente le seguenti caratteristiche: Centrale MULTISCAN Light per la rivelazione di gas predisposta per il collegamento di rivelatori di gas infiammabili o gas tossici di tipo analogico 4-20 mA. Collegamento mediante concentratori remoti disposti su linea seriale RS 485. Dotata di 8 ingressi per rivelatori, espandibili a 104 e di 4 uscite relè, espandibili a 68 con l'aggiunta di 64 uscite O.C. remotate su concentratori seriali. Completa di memoria per 800 eventi, porta parallela per collegamento a stampante e uscita RS 232 per connessione a PC remoto. Configurazione mediante tastiera a membrana e display posti sul fronte della centrale. Possibilità di configurazione di rivelatori di diverso tipo e con soglie di allarme differenti. Fornita in contenitore metallico con alimettore 12VDC/3,5 A.</p> <p>- Dimensioni: 440x420x140 mm; - Alimentazione: 220 VAC; - Ingressi: 8, analogici 4-20 mA (espandibili a 104 con 12 concentratori modulo 8 su 1 bus RS485); - Temperatura di esercizio: 0...40°C; - Umidità: 15...85% senza condensa;</p> <p>Comprese n.2 batterie accumulatori 12Vcc 12 Ah; Compresi accessori, fissaggi, collegamenti, tubazione in PVC diametro 20 mm in partenza dalla dorsale, eventuali scatole di derivazione, conduttori elettrici di alimentazione ed attestazione dei cavi all'utenza.</p>							
	A R I P O R T A R E							321'485,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'485,43
123 / 120 TECN.03	Compreso: le verifiche di posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SIEMENS mod. C/MTSLB. 1,00					1,00		
	SOMMANO					1,00	2'305,95	2'305,95
	TARGA OTTICO - ACUSTICO DI ALLARME INCENDIO E/O GAS TARGA OTTICO - ACUSTICO DI ALLARME INCENDIO E/O GAS. F.p.o. di Pannello di allarme ottico acustico per la segnalazione di allarme incendio e/o presenza GAS. L'avvio è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato e scritta "ALLARME INCENDIO". - Alimentazione: tensione nominale 24 VDC; - Assorbimento massimo: 130 mA; - Pressione sonora: 98 dB (A); - Grado di protezione: IP40; - Temperatura di esercizio: -5...+45°C; - Dimensioni: 340x140x68 mm; - Conformità EN-54. Certificazione VdS G204020; Compresa tubazione in PVC diametro 20 mm in partenza dalla dorsale, eventuali scatole di derivazione, stacco dalla dorsale con cavo 2x1,5mm2 (CEI 20-36) resistenti al fuoco, e quota parte del cavo di dorsale (CEI 20 - 36) in partenza dall'alimentatore. Completo di collegamenti lettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca: SIEMENS o equivalente. Piano Terra allarme incendio *5,00 Piano Terra allarme gas *8,00 Piano Primo allarme incendio *4,00 Piano Primo allarme gas *2,00					5,00 8,00 4,00 2,00		
	SOMMANO					19,00	158,10	3'003,90
124 / 121 TECN.04	RIVELATORE DI CARENZA/ACCESSO OSSIGENO RIVELATORE DI CARENZA/ACCESSO OSSIGENO. F.p.o. di rivelatore di deficienza/eccesso di ossigeno in aria, precalibrato, basato sull'impegno di un sensore a cella elettrochimica. Il sensore elettrochimico conferisce linearità di segnale ed una elevata affidabilità nella misurazione. Elettronica controllata da microprocessore a 10 bit in grado di fornire le seguenti prestazioni esclusive: - Autodiagnosi continua del sistema; - Inseguitore di Zero; - Filtro digitale che consente di correggere fenomeni transitori; - Ciclo d'isteresi che viene applicato alle uscite digitali associate alle soglie di allarme e consente l'eliminazione delle continue commutazioni in prossimità dei punti di soglia. Segnale di uscita di tipo proporzionale 4-20 mA. Esecuzione di sicurezza con modo di protezione EExd per l'uso in zona 1 e 2. Compresi accessori, fissaggi, collegamenti, tubazione in PVC diametro 20 mm in partenza dalla dorsale, eventuali scatole di derivazione e cavi di collegamento al modulo d'ingresso per sensore gas.							
	A R I P O R T A R E							326'795,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							326'795,28
	Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca: SIEMENS mod. C2282O2 o equivalente. 8,00					8,00		
	SOMMANO					8,00	678,03	5'424,24
	Parziale GAS TECNICI (Cat 30) euro							45'345,27
	Parziale GAS TECNICI (SpCat 8) euro							45'345,27
	A R I P O R T A R E							332'219,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							332'219,52
125 / 122 E12.A50.A1	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 9) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 14) PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K. Punto luce in esecuzione sotto traccia, costituito da conduttori N07G9-K, di sezione minima 1.5 mmq., infilati in tubazioni in p.v.c. flessibile serie pesante o rigide, di tipo autoestinguente, posate sotto traccia o a vista sopra i controsoffitti, con diametro min. 16 mm. Nel prezzo sono compresi I cavi di alimentazione e le tubazioni in p.v.c. fino al canale di distribuzione principale, quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione da incasso e a vista sopra il controsoffitto, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare, con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto luce a comando interrotto 4,00							
						4,00		
						4,00	39,64	158,56
126 / 123 E12.A50.A3	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K. Punto luce in esecuzione sotto traccia, costituito da conduttori N07G9-K, di sezione minima 1.5 mmq., infilati in tubazioni in p.v.c. flessibile serie pesante o rigide, di tipo autoestinguente, posate sotto traccia o a vista sopra i controsoffitti, con diametro min. 16 mm. Nel prezzo sono compresi I cavi di alimentazione e le tubazioni in p.v.c. fino al canale di distribuzione principale, quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione da incasso e a vista sopra il controsoffitto, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare, con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto luce con comando a pulsante e rele' (fino a 3 pulsanti) 12,00							
						12,00		
						12,00	40,88	490,56
127 / 124 E12.A50.A4	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K. Punto luce in esecuzione sotto traccia, costituito da conduttori N07G9-K, di sezione minima 1.5 mmq., infilati in tubazioni in p.v.c. flessibile serie pesante o rigide, di tipo autoestinguente, posate sotto traccia o a vista sopra i controsoffitti, con diametro min. 16 mm. Nel prezzo sono compresi I cavi di alimentazione e le tubazioni in p.v.c. fino al canale di distribuzione principale, quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione da incasso e a vista sopra il controsoffitto, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare, con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto luce con comando da quadro 1,00							
						1,00		
						1,00	19,16	19,16
128 / 125 E12.A50.A5	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K. Punto luce in esecuzione sotto traccia, costituito da conduttori N07G9-K, di sezione minima 1.5 mmq., infilati in tubazioni in p.v.c. flessibile serie pesante o rigide, di tipo autoestinguente, posate sotto traccia o a vista sopra i controsoffitti, con diametro min. 16 mm. Nel prezzo sono							
	A R I P O R T A R E							332'887,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							332'887,80
129 / 126 E12.A50.A6	compresi I cavi di alimentazione e le tubazioni in p.v.c. fino al canale di distribuzione principale, quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione da incasso e a vista sopra il controsoffitto, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare, con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto luce aggiunto 8,00 SOMMANO cadauno					8,00	15,48	123,84
						8,00		
129 / 126 E12.A50.A6	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K. Punto luce in esecuzione sotto traccia, costituito da conduttori N07G9-K, di sezione minima 1.5 mmq., infilati in tubazioni in p.v.c. flessibile serie pesante o rigide, di tipo autoestinguente, posate sotto traccia o a vista sopra i controsoffitti, con diametro min. 16 mm. Nel prezzo sono compresi I cavi di alimentazione e le tubazioni in p.v.c. fino al canale di distribuzione principale, quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione da incasso e a vista sopra il controsoffitto, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare, con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto luce per illuminazione di sicurezza 13,00 SOMMANO cadauno					13,00	19,16	249,08
						13,00		
130 / 127 E12.A50.A9	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K. Punto luce in esecuzione sotto traccia, costituito da conduttori N07G9-K, di sezione minima 1.5 mmq., infilati in tubazioni in p.v.c. flessibile serie pesante o rigide, di tipo autoestinguente, posate sotto traccia o a vista sopra i controsoffitti, con diametro min. 16 mm. Nel prezzo sono compresi I cavi di alimentazione e le tubazioni in p.v.c. fino al canale di distribuzione principale, quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione da incasso e a vista sopra il controsoffitto, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare, con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto luce comandato da rivelatore IR (compreso rivelatore) 2,00 SOMMANO cadauno					2,00	70,35	140,70
						2,00		
131 / 128 E12.A50.A1 4	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K. Punto luce in esecuzione sotto traccia, costituito da conduttori N07G9-K, di sezione minima 1.5 mmq., infilati in tubazioni in p.v.c. flessibile serie pesante o rigide, di tipo autoestinguente, posate sotto traccia o a vista sopra i controsoffitti, con diametro min. 16 mm. Nel prezzo sono compresi I cavi di alimentazione e le tubazioni in p.v.c. fino al canale di distribuzione principale, quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione da incasso e a vista sopra il controsoffitto, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare, con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Sovrapprezzo per punto luce dimmerabile 12,00					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		333'401,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		333'401,42
	SOMMANO cadauno					12,00	13,54	162,48
132 / 129 E12.A2.A6	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA IP55 N07G9-K PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA IP55 N07G9-K. Punto luce in esecuzione IP55, costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 1.5 mmq., infilati in tubazioni di p.v.c. rigido serie pesante, posate a vista, con diametro minimo 16 mm. Nel prezzo esposto sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione stagne con passacavi, i frutti ed i contenitori di tipo stagno da esterno, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Punto luce per illuminazione di sicurezza 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	19,74	59,22
133 / 130 E12.A2.A9	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA IP55 N07G9-K PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA IP55 N07G9-K. Punto luce in esecuzione IP55, costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 1.5 mmq., infilati in tubazioni di p.v.c. rigido serie pesante, posate a vista, con diametro minimo 16 mm. Nel prezzo esposto sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione stagne con passacavi, i frutti ed i contenitori di tipo stagno da esterno, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Punto luce comandato da rivelatore IR (compreso rivelatore) 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	72,18	216,54
134 / 131 E12.A2.A10	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA IP55 N07G9-K PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA IP55 N07G9-K. Punto luce in esecuzione IP55, costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 1.5 mmq., infilati in tubazioni di p.v.c. rigido serie pesante, posate a vista, con diametro minimo 16 mm. Nel prezzo esposto sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione stagne con passacavi, i frutti ed i contenitori di tipo stagno da esterno, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per organo di comando con grado di protezione IP55 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2,12	6,36
135 / 132 E12.A30.A3	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K. Punto luce in esecuzione a vista, costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 1.5 mmq., infilati entro canalina di PVC per cornici e pareti completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm, a più scomparti separati. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e di terra, quota parte delle canalizzazioni in p.v.c. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione a vista ed i relativi accessori, la scatola rettangolare da frutto a parete per installazione del supporto a vite, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. Punto luce con comando a pulsante e rele' (fino a 3 pulsanti) 6,00					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		333'846,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		333'846,02
136 / 133 E12.A30.A5	SOMMANO cadauno					6,00	51,51	309,06
	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K. Punto luce in esecuzione a vista, costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 1.5 mmq., infilati entro canalina di PVC per cornici e pareti completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm, a più scomparti separati. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e di terra, quota parte delle canalizzazioni in p.v.c. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione a vista ed i relativi accessori, la scatola rettangolare da frutto a parete per installazione del supporto a vite, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. Punto luce aggiunto 23,00					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	19,51	448,73
137 / 134 E12.A30.A6	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K. Punto luce in esecuzione a vista, costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 1.5 mmq., infilati entro canalina di PVC per cornici e pareti completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm, a più scomparti separati. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e di terra, quota parte delle canalizzazioni in p.v.c. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione a vista ed i relativi accessori, la scatola rettangolare da frutto a parete per installazione del supporto a vite, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. Punto luce di sicurezza 7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	24,13	168,91
138 / 135 E12.A30.A1 4	PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K PUNTO LUCE IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K. Punto luce in esecuzione a vista, costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 1.5 mmq., infilati entro canalina di PVC per cornici e pareti completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm, a più scomparti separati. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e di terra, quota parte delle canalizzazioni in p.v.c. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione a vista ed i relativi accessori, la scatola rettangolare da frutto a parete per installazione del supporto a vite, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. Sovrapprezzo per punto luce dimmerabile 6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	13,54	81,24
	A R I P O R T A R E							334'853,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'853,96
139 / 136 E3.B50.A1	CORPI ILLUMINANTI (Cat 15) PLAFONIERA STAGNA IP65 MONOLAMPADA CON TECNOLOGIA LED Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con tecnologia a led, tipo LINDA LED 3F FILIPPI o similare, con Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035, Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata, Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica, Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, grado di protezione IP65, Resistenza meccanica IK10 (20 joule), Resistenza al filo incandescente 850°C, Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, classe I, Modulo LED lineare, temperatura di colore 4000 K, Resacromatica Ra >80, Rendimento luminoso 100%, Distribuzione simmetrica controllata, UGR <22 (EN 12464-1), Durata utile (L90/B10) 30.000 h, Durata utile (L85/B10): 50.000 h, Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, completa di tutti gli accessori, le staffe di fissaggio su qualsiasi tipo di superficie, degli alimentatori, delle lampade, delle minuterie e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. - tipo 12W (1799 lumen) 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	85,00	170,00
140 / 137 E3.B50.A2	PLAFONIERA STAGNA IP65 MONOLAMPADA CON TECNOLOGIA LED PLAFONIERA STAGNA IP65 MONOLAMPADA CON TECNOLOGIA LED. Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con tecnologia a led, tipo LINDA LED 3F FILIPPI o similare, con Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035, Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata, Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica, Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, grado di protezione IP65, Resistenza meccanica IK10 (20 joule), Resistenza al filo incandescente 850°C, Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, classe I, Modulo LED lineare, temperatura di colore 4000 K, Resacromatica Ra >80, Rendimento luminoso 100%, Distribuzione simmetrica controllata, UGR <22 (EN 12464-1), Durata utile (L90/B10) 30.000 h, Durata utile (L85/B10): 50.000 h, Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, completa di tutti gli accessori, le staffe di fissaggio su qualsiasi tipo di superficie, degli alimentatori, delle lampade, delle minuterie e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. - tipo 18W (2850 lumen) 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	102,00	306,00
141 / 138 E3.B50.A3	PLAFONIERA STAGNA IP65 MONOLAMPADA CON TECNOLOGIA LED PLAFONIERA STAGNA IP65 MONOLAMPADA CON TECNOLOGIA LED. Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con tecnologia a led, tipo LINDA LED 3F FILIPPI o similare, con Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035, Guarnizione di tenuta, ecologica,							
	A R I P O R T A R E							335'329,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'329,96
	<p>antivvecchiamento, iniettata, Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica, Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera, Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, grado di protezione IP65, Resistenza meccanica IK10 (20 joule), Resistenza al filo incandescente 850°C, Cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, classe I, Modulo LED lineare, temperatura di colore 4000 K, Resacromatica Ra >80, Rendimento luminoso 100%, Distribuzione simmetrica controllata, UGR <22 (EN 12464-1), Durata utile (L90/ B10) 30.000 h, Durata utile (L85/B10): 50.000 h, Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, completa di tutti gli accessori, le staffe di fissaggio su qualsivoglia tipo di superficie, degli alimentatori, delle lampade, delle minuterie e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria.</p> <p>- tipo 24W (3593 lumen)</p> <p>4,00</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	110,00	440,00
142 / 139 E3.B51.A1	<p>PLAFONIERA A SOFFITTO E/O PARETE IP55</p> <p>PLAFONIERA A SOFFITTO E/O PARETE IP55. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo PRISMA DROP 28 o equivalente, costituito da corpo in materiale termoplastico, parabola riflettente in alluminio, diffusore in vetro pressato satinato internamente ed esternamente, attacco lampade E27, grado di protezione IP55, marchio IMQ, classe I di isolamento, in opera compresi accessori, lampade, collegamenti, minuterie e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria.</p> <p>- tipo 10W LED</p> <p>3,00</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	81,00	243,00
143 / 140 E3.B52.A1	<p>CORPO ILLUMINANTE DA INCASSO CON TECNOLOGIA LED</p> <p>CORPO ILLUMINANTE DA INCASSO CON TECNOLOGIA LED. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo SPITTLER FL600 LED SUPERBASIC DALI o equivalente, per posa a controsoffitto costituito da sistema modulare con apparecchio di 01.ax illuminazione a LED, alimentatore DALI e staffa per ancoraggio a controsoffitto, Classe di isolamento I, Corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polvere in RAL 9016, Ottica in plastica per la distribuzione omogenea della luminanza su tutta la superficie di emissione dell'apparecchio di illuminazione, UGR <19, abbagliamento secondo DIN EN 12464-1, indice di resa cromatica Ra> 80, tolleranza Colore MacAdam 3, durata della vita di 50.000 ore LED al 70% del flusso luminoso iniziale, angolo di apertura grandangolare, temperatura di colore led 4000 K, sistema chiuso protetto contro l'ingresso di polvere e insetti IP23. Nel prezzo esposto si intendono compresi il montaggio, i collegamenti, le staffe, i bracci orientabili e gli accessori di fissaggio per installazione a parete o sospensione, gli alimentatori tipo dali, le minuterie e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria.</p> <p>- tipo 27W LED (3080 lumen)</p> <p>8,00</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	170,00	1'360,00
144 / 141 E3.B52.A2	<p>CORPO ILLUMINANTE DA INCASSO CON TECNOLOGIA LED</p> <p>CORPO ILLUMINANTE DA INCASSO CON TECNOLOGIA LED Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo SPITTLER FL600 LED SUPERBASIC DALI o equivalente, per posa a controsoffitto</p>							
	A R I P O R T A R E							337'372,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'372,96
145 / 142 E3.B53.A2	costituito da sistema modulare con apparecchio di 01.ax illuminazione a LED, alimentatore DALI e staffa per ancoraggio a controsoffitto, Classe di isolamento 1, Corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polvere in RAL 9016, Ottica in plastica per la distribuzione omogenea della luminanza su tutta la superficie di emissione dell'apparecchio di illuminazione, UGR <19, abbagliamento secondo DIN EN 12464-1, indice di resa cromatica Ra> 80, tolleranza Colore MacAdam 3, durata della vita di 50.000 ore LED al 70% del flusso luminoso iniziale, angolo di apertura grandangolare, temperatura di colore led 4000 K, sistema chiuso protetto contro l'ingresso di polvere e insetti IP23. Nel prezzo esposto si intendono compresi il montaggio, i collegamenti, le staffe, i bracci orientabili e gli accessori di fissaggio per installazione a parete o sospensione, gli alimentatori tipo dali, le minuterie e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. - tipo 46W LED (4950 lumen) 5,00							
						5,00		
						SOMMANO cadauno		
						5,00	190,00	950,00
145 / 142 E3.B53.A2	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON TECNOLOGIA LED CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO CON TECNOLOGIA LED. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo SPITTLER FL600 LED SUPERBASIC DALI o equivalente, per posa a soffitto costituito da sistema modulare con apparecchio di 01.ax illuminazione a LED, alimentatore DALI, Classe di isolamento 1, Corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polvere in RAL 9016, Ottica in plastica per la distribuzione omogenea della luminanza su tutta la superficie di emissione dell'apparecchio di illuminazione, UGR <19, abbagliamento secondo DIN EN 12464-1, indice di resa cromatica Ra> 80, tolleranza Colore MacAdam 3, durata della vita di 50.000 ore LED al 70% del flusso luminoso iniziale, angolo di apertura grandangolare, temperatura di colore led 4000 K, sistema chiuso protetto contro l'ingresso di polvere e insetti IP23. Nel prezzo esposto si intendono compresi il montaggio, i collegamenti, le staffe, i bracci orientabili e gli accessori di fissaggio per installazione a parete o sospensione, gli alimentatori tipo dali, le minuterie e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. - tipo 46W LED (4950 lumen) 31,00							
						31,00		
						SOMMANO cadauno		
						31,00	205,00	6'355,00
146 / 143 E3.D13.A4	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP40 PLAFONIERA DI EMERGENZA IP40. Fornitura e posa in opera di plafoniera fissa di emergenza di tipo autoalimentato, per illuminazione di tipo non permanente con funzionamento automatico in mancanza di rete, dalle seguenti caratteristiche: - marchio IMQ; - grado di protezione IP40; - alimentazione 220-230V; - led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica; - circuito elettronico di controllo della soglia minima di tensione e della ricarica automatica; - fusibile di protezione rete; - possibilità di inibizione emergenza con comando unificato; - materiale: corpo, diffusore a riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente; - classe di isolamento II; - autonomia minima 1h; - batteria ermetica ricaricabile in non meno di 12 ore; Il tutto in opera compresi tubi fluorescenti, eventuali pittogrammi, accessori di montaggio, collegamenti e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. - tipo 24W autonomia 1h (355 lumen) 10,00							
						10,00		
						SOMMANO cadauno		
						10,00	85,00	850,00
147 / 144 E3.D19.A4	PLAFONIERA DI EMERGENZA AUTOALIMENTATA IP65 PLAFONIERA DI EMERGENZA AUTOALIMENTATA IP65. Fornitura e posa in opera di plafoniera fissa di emergenza di tipo							
	A R I P O R T A R E							345'527,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'527,96
	autoalimentato, per illuminazione di tipo non permanente con funzionamento automatico in mancanza di rete, dalle seguenti caratteristiche: - marchio IMQ; - grado di protezione IP65; - alimentazione 220-230V; - led di presenza rete e di attivazione del circuito di ricarica; - circuito elettronico di controllo della soglia minima di tensione e della ricarica automatica; - fusibile di protezione rete; - possibilità di inibizione emergenza con comando unificato; - materiale: corpo, diffusore a riflettore realizzati in materiale plastico autoestinguente; - classe di isolamento II; - autonomia minima 1h; - batteria ermetica ricaricabile in non meno di 12 ore; Il tutto in opera compresi tubi fluorescenti, eventuali pittogrammi, accessori di montaggio, collegamenti e quant'altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. - tipo 24W autonomia 1h (355 lumen) 13,00					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	95,00	1'235,00
	Parziale CORPI ILLUMINANTI (Cat 15) euro							11'909,00
	A R I P O R T A R E							346'762,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'762,96
148 / 145 E13.A50.A3	IMPIANTO FM (Cat 16) PUNTO PRESA IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K PUNTO PRESA IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K. Punto presa in esecuzione sotto traccia, costituito da conduttori N07G9-K, di sezione minima 2.5 mmq., infilati in tubazioni in p.v.c. autoestinguente, serie pesante, posato sotto traccia, con diametro minimo 16 mm. Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione da incasso, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare, con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto presa UNEL (bivalente) 2x10/16 A+t 6,00 SOMMANO cadauno					6,00	44,17	265,02
						6,00		
149 / 146 E13.A50.A6	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K PUNTO PRESA IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K Punto presa in esecuzione sotto traccia, costituito da conduttori N07G9-K, di sezione minima 2.5 mmq., infilati in tubazioni in p.v.c. autoestinguente, serie pesante, posato sotto traccia, con diametro minimo 16 mm. Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione da incasso, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare, con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto presa bipasso 2x10/16 A+t 2,00 SOMMANO cadauno					2,00	41,51	83,02
						2,00		
150 / 147 E13.A50.A2 1	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K PUNTO PRESA IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA N07G9-K. Punto presa in esecuzione sotto traccia, costituito da conduttori N07G9-K, di sezione minima 2.5 mmq., infilati in tubazioni in p.v.c. autoestinguente, serie pesante, posato sotto traccia, con diametro minimo 16 mm. Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione da incasso, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare, con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto presa doppio: n. 1 presa UNEL (bivalente) 2x10/16 A+t + n. 1 presa bipasso 2x10/16 A+t 1,00 SOMMANO cadauno					1,00	60,04	60,04
						1,00		
151 / 148 E13.A30.A3	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K. Punto presa in esecuzione a vista, costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 2.5 mmq., infilati entro canalina di PVC per cornici e pareti, a più scomparti separati, completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e di terra, quota parte delle le canalizzazioni in p.v.c. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, di tipo N07G9-K, le cassette di derivazione a vista ed i relativi accessori, la scatola rettangolare da frutto a parete per installazione del supporto a vite, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza							
	A R I P O R T A R E							347'171,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'171,04
152 / 149 E13.A30.A2 1	muraria. Punto presa UNEL (bivalente) 2x10/16 A+t 10,00 SOMMANO cadauno					10,00	47,71	477,10
						10,00		
153 / 150 E13.A30.A2 2	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K. Punto presa in esecuzione a vista, costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 2.5 mmq., infilati entro canalina di PVC per cornici e pareti, a più scomparti separati, completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e di terra, quota parte delle le canalizzazioni in p.v.c. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, di tipo N07G9-K, le cassette di derivazione a vista ed i relativi accessori, la scatola rettangolare da frutto a parete per installazione del supporto a vite, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto presa doppio: n. 1 presa UNEL (bivalente) 2x10/16 A+t + n. 1 presa bipasso 2x10/16 A+t 1,00 SOMMANO cadauno					1,00	66,04	66,04
						1,00		
154 / 151 E13.A30.A2 4	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K. Punto presa in esecuzione a vista, costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 2.5 mmq., infilati entro canalina di PVC per cornici e pareti, a più scomparti separati, completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e di terra, quota parte delle le canalizzazioni in p.v.c. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, di tipo N07G9-K, le cassette di derivazione a vista ed i relativi accessori, la scatola rettangolare da frutto a parete per installazione del supporto a vite, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto presa CEE 2x16 A+t con interblocco e fusibili IP55 16,00 SOMMANO cadauno					16,00	68,18	1'090,88
						16,00		
154 / 151 E13.A30.A2 4	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K. Punto presa in esecuzione a vista, costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 2.5 mmq., infilati entro canalina di PVC per cornici e pareti, a più scomparti separati, completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e di terra, quota parte delle le canalizzazioni in p.v.c. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, di tipo N07G9-K, le cassette di derivazione a vista ed i relativi accessori, la scatola rettangolare da frutto a parete per installazione del supporto a vite, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto presa CEE 3x32 A+N+t con interblocco e fusibili IP55 1,00					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		348'805,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		348'805,06
	SOMMANO cadauno					1,00	134,61	134,61
155 / 152 E13.A30.A2 5	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K. Punto presa in esecuzione a vista, costituito da conduttori N07G9-K di sezione minima 2.5 mmq., infilati entro canalina di PVC per cornici e pareti, a più scomparti separati, completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm. Nel prezzo esposto sono compresi i cavi di alimentazione e di terra, quota parte delle le canalizzazioni in p.v.c. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, di tipo N07G9-K, le cassette di derivazione a vista ed i relativi accessori, la scatola rettangolare da frutto a parete per installazione del supporto a vite, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Sovrapprezzo per organo di comando con grado di protezione IP55 5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2,12	10,60
156 / 153 E13.A2.A6	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA IP55 N07G9-K PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA IP55 N07G9-K. Punto presa in esecuzione IP55, costituito da conduttori N07G9-K, di sezione minima 2.5 mmq., infilati entro tubazioni in p.v.c. rigido, serie pesante, posato a vista, con diametro minimo 16 mm. Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione stagne con passacavi, i frutti di tipo stagno da esterno, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto presa bipasso 2x10/16 A+t 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	55,21	165,63
157 / 154 E13.A2.A22	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA IP55 N07G9-K PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA IP55 N07G9-K. Punto presa in esecuzione IP55, costituito da conduttori N07G9-K, di sezione minima 2.5 mmq., infilati entro tubazioni in p.v.c. rigido, serie pesante, posato a vista, con diametro minimo 16 mm. Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione stagne con passacavi, i frutti di tipo stagno da esterno, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto presa CEE 2x16 A+t con interblocco e fusibili IP55 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	83,96	251,88
158 / 155 E13.A2.A23	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA IP55 N07G9-K PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA IP55 N07G9-K. Punto presa in esecuzione IP55, costituito da conduttori N07G9-K, di sezione minima 2.5 mmq., infilati entro tubazioni in p.v.c. rigido, serie pesante, posato a vista, con diametro minimo 16 mm. Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione stagne con passacavi, i frutti di tipo stagno da esterno, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto presa CEE 3x16 A+N+t con interblocco e fusibili IP55 3,00					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		349'367,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		349'367,78
	SOMMANO cadauno					3,00	105,42	316,26
159 / 156 E13.A2.A25	PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA IP55 N07G9-K PUNTO PRESA IN ESECUZIONE A VISTA IP55 N07G9-K. Punto presa in esecuzione IP55, costituito da conduttori N07G9-K, di sezione minima 2.5 mmq., infilati entro tubazioni in p.v.c. rigido, serie pesante, posato a vista, con diametro minimo 16 mm. Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione stagne con passacavi, i frutti di tipo stagno da esterno, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Sovrapprezzo per organo di comando con grado di protezione IP55 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2,12	6,36
160 / 157 E13.A25.A2	PUNTO ALIMENTAZIONE F.M. SOTTO TRACCIA N07G9-K PUNTO ALIMENTAZIONE F.M. SOTTO TRACCIA N07G9-K. Punto di alimentazione F.M. costituito da cavo tipo N07G9-K, infilato entro tubazioni in p.v.c. flessibili posate sotto traccia o tubazioni in p.v.c. rigido pesante a vista sopra il controsoffitto fino al canale dorsale, di dimensioni adeguate. Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le scatole di derivazione in esecuzione da incasso o da esterno, i morsetti, i collegamenti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. sezione 2x2,5 mmq.+t 3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	44,26	132,78
161 / 158 E13.A25.A3	PUNTO ALIMENTAZIONE F.M. SOTTO TRACCIA N07G9-K PUNTO ALIMENTAZIONE F.M. SOTTO TRACCIA N07G9-K. Punto di alimentazione F.M. costituito da cavo tipo N07G9-K, infilato entro tubazioni in p.v.c. flessibili posate sotto traccia o tubazioni in p.v.c. rigido pesante a vista sopra il controsoffitto fino al canale dorsale, di dimensioni adeguate. Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le scatole di derivazione in esecuzione da incasso o da esterno, i morsetti, i collegamenti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. sezione 2x4 mmq.+t 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	46,50	46,50
162 / 159 E13.A25.B4	PUNTO ALIMENTAZIONE F.M. SOTTO TRACCIA N07G9-K PUNTO ALIMENTAZIONE F.M. SOTTO TRACCIA N07G9-K. Punto di alimentazione F.M. costituito da cavo tipo N07G9-K, infilato entro tubazioni in p.v.c. flessibili posate sotto traccia o tubazioni in p.v.c. rigido pesante a vista sopra il controsoffitto fino al canale dorsale, di dimensioni adeguate. Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le scatole di derivazione in esecuzione da incasso o da esterno, i morsetti, i collegamenti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. sezione 4x6 mmq.+t 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,88	68,88
	A R I P O R T A R E							349'938,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'938,56
163 / 160 E13.A26.A3	PUNTO ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K PUNTO ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA ENTRO CANALINA DI PVC N07G9-K. Punto di alimentazione F.M. costituito da cavo tipo N07G9-K, infilati entro canalina di PVC per cornici e pareti, a più scomparti separati, completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm. . Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e quota parte delle le canalizzazioni in p.v.c. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le scatole di derivazione in esecuzione da esterno, i morsetti, i collegamenti e quant'altro sezione 2x2,5 mmq.+t 40,00 SOMMANO cadauno					40,00 40,00	55,77	2'230,80
164 / 161 E13.A60	PUNTO ALIMENTAZIONE E COMANDO SALI E SCENDI PROIETTORE PUNTO ALIMENTAZIONE E COMANDO SALI E SCENDI PROIETTORE. Realizzazione di punto di alimentazione e comando manuale sali e scendi proiettore. Si intendono compresi: la realizzazione del punto di alimentazione, con linea derivata dal quadro elettrico di zona, tipo N07G9-K sez. 4 mmq; la canalina per cornici e pareti completa di coperchio e pezzi speciali, tipo Bocchiotti TBN o similare, fino alla scatola di ingresso derivazione di ingresso locale, i pulsanti con frecce direzionali di tipo modulare per il comando manuale dei sali e scendi del proiettore; i relè di inversione polarità; le scatole di contenimento portafrutti, le placche di copertura, le scatole di derivazione, i collegamenti, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie, escluso il motore. 1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	84,60	84,60
165 / 162 E13.A61	PUNTO ALIMENTAZIONE E COMANDO SERRAMENTI MOTORIZZATI (VELUX) PUNTO ALIMENTAZIONE E COMANDO SERRAMENTI MOTORIZZATI (VELUX) Realizzazione di punto di alimentazione e comando manuale serramenti motorizzati (VELUX) comprensivo di sensore pioggia. Si intendono compresi: la realizzazione del punto di alimentazione, con linea derivata dal quadro elettrico di zona, tipo N07G9-K sez. 4 mmq; le tubazioni in P.V.C. posate a vista o incassate nella parete per il contenimento delle linee fino al quadro elettrico di zona; i pulsanti con frecce direzionali di tipo modulare per il comando manuale dell'apertura e chiusura; il sensore di pioggia, i relè di inversione polarità; le scatole di contenimento portafrutti, le placche di copertura, scatole di derivazione, i collegamenti, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, escluse le assistenze murarie ed il motore. 3,00 SOMMANO cadauno					3,00 3,00	122,20	366,60
166 / 163 E30.A13.A1	PULSANTE DI SGANCIO EMERGENZA IP55 PULSANTE DI SGANCIO EMERGENZA IP55 Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio in centralino stagno con vetro a frangere, per manovre di emergenza, da installare all'esterno del locale interessato. Sono compresi l'installazione del pulsante posato a vista, la linea in cavo N07G9-K e FG7OM1 per l'alimentazione delle bobine di sgancio installate nel quadro elettrico, la lampada di segnalazione dell'efficienza del circuito di sgancio, i raccordi, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera funzionante, a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. - da esterno 1,00					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		352'620,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		352'620,56
	SOMMANO cadauno					1,00	126,90	126,90
167 / 164 E17.A90	ALLACCIAMENTO ESTRATTORE ARIA ALLACCIAMENTO ESTRATTORE ARIA. Fornitura e posa in opera allacciamento per estrattore aria per ricambi di almeno 10 volumi/ora, costituito da conduttori N07G9-K infilati entro tubazioni in p.v.c. flessibile autoestinguente, serie pesante, delle dimensioni adeguate, posate sotto traccia. Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e di terra e delle tubazioni in p.v.c. fino al quadro elettrico di zona, le cassette di derivazione da incasso, gli accessori di raccordo, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. 6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	38,07	228,42
168 / 165 E13.A70	TORRETTA A SCOMPARSA NEL PAVIMENTO TORRETTA A SCOMPARSA NEL PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di torretta a scomparsa nel pavimento, per distribuzione forza motrice e impianti speciali, costituita da scatola da incasso in lamiera zincata adatta per l'incasso in pavimenti tradizionali, coperchio in acciaio inox con vano per personalizzazione e integrazione con il pavimento, dotato di cerniere metalliche e sistema di chiusura spontanea rallentata, maniglia ergonomica per apertura facilitata, torretta in materiale termoplastico contenente le seguenti apparecchiature: - n. 2 prese UNEL (bivalente) 2x10/16 A+t; - n. 2 prese bipasso 2x10/16 A+t; - N° 2 prese RJ45 Cat. 6 adatte per cablaggio strutturato; - n. 1 presa VGA; n. 1 presa HDMI. Nel prezzo sono compresi i cavi di alimentazione e le tubazioni in p.v.c. fino al canale di distribuzione principale, quota parte dei cavi di alimentazione (inclusi i cavi HDMI e VGA) e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione da incasso, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare, con marchio I.M.Q., le placche di copertura, la torretta, le scatole da incasso, gli accessori di collegamento e derivazione, gli accessori di installazione, quota parte collaudo e certificazione di 1° grado secondo lo standard in uso presso l'azienda per le prese di cablaggio strutturato, la numerazione con etichettatura di ciascuna presa di cablaggio strutturato, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	592,20	592,20
169 / 166 E13.A71	QUADRETTO PRESE TIPO "A" DA INCASSO QUADRETTO PRESE TIPO "A" DA INCASSO. Fornitura e posa in opera di quadretto prese da incasso a parete, in materiale termoplastico, doppio isolamento, grado di protezione IP40, composto da: - n. 2 prese UNEL (bivalente) 2x10/16 A+t; - n. 2 prese bipasso 2x10/16 A+t; - N° 2 prese RJ45 Cat. 6 adatte per cablaggio strutturato; Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione (cavi N07G9-K, cavi HDMI, cavi VGA, cavi per trasmissione dati 4 coppie AWG 24) e delle tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione da incasso, il quadretto, i frutti di tipo modulare, tutto con marchio I.M.Q., i morsetti, i supporti in resina per frutti, le placche di copertura, gli accessori di collegamento e derivazione, gli accessori di installazione, quota parte collaudo e certificazione di 1° grado secondo lo standard in uso presso l'azienda per le prese di cablaggio strutturato, la numerazione con etichettatura di ciascuna presa di cablaggio strutturato, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. 2,00					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	450,00	900,00
	A R I P O R T A R E							354'468,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'468,08
170 / 167 E13.A72	QUADRETTO PRESE TIPO "A" A VISTA QUADRETTO PRESE TIPO "A" A VISTA. Fornitura e posa in opera di quadretto prese a vista da parete, in materiale termoplastico, doppio isolamento, grado di protezione IP40, composto da: - n. 2 prese UNEL (bivalente) 2x10/16 A+t; - n. 2 prese bipasso 2x10/16 A+t; - N° 2 prese RJ45 Cat. 6 adatte per cablaggio strutturato; Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione (cavi N07G9-K, cavi HDMI, cavi VGA, cavi per trasmissione dati 4 coppie AWG 24) e della canalina per cornici e pareti completa di coperchio e pezzi speciali, tipo Bocchiotti TBN o similare, fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione a vista, il quadretto, i frutti di tipo modulare, tutto con marchio I.M.Q., i morsetti, i supporti in resina per frutti, le placche di copertura, gli accessori di collegamento e derivazione, gli accessori di installazione, quota parte collaudo e certificazione di 1° grado secondo lo standard in uso presso l'azienda per le prese di cablaggio strutturato, la numerazione con etichettatura di ciascuna presa di cablaggio strutturato, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. 3,00 SOMMANO a corpo Parziale IMPIANTO FM (Cat 16) euro					3,00 3,00	470,00	1'410,00 9'115,12
	A R I P O R T A R E							355'878,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'878,08
171 / 168 E1.A45.A9	CONDUTTURE E CAVI (Cat 17) CAVO UNIPOLARE FG7M1 - 0,6 / 1 kV CAVO UNIPOLARE FG7M1 - 0,6 / 1 kV. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7M1 - 0,6 / 1 kV costituito da: - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in gomma EPR qualita' G7 ad alto modulo; - guaina interna in riempitivo antifiamma; - guaina esterna in termoplastica speciale a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' M1 antifiamma; - conforme a: IEC 502, IEC 332.3, UNEL 35375, CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 0,6 / 1 kV; - tensione di prova 4 kV; posa entro tubazioni in vista o incassate, entro canaletta, in esterno, o interrate. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi, e di tutti gli oneri. - sez. 1x50 mmq. 650,00 SOMMANO ml					650,00		
						650,00	6,02	3'913,00
172 / 169 E1.A47.A1	CAVO TRIPOLARE FG7OM1 - 0,6 / 1 kV CAVO TRIPOLARE FG7OM1 - 0,6 / 1 kV. Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG7OM1 - 0,6 / 1 kV costituito da: - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in gomma EPR qualita' G7 ad alto modulo; - guaina interna in riempitivo antifiamma; - guaina esterna in termoplastica speciale a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' M1 antifiamma; - conforme a: IEC 502, IEC 332.3, UNEL 35375, CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 0,6 / 1 kV; - tensione di prova 4 kV; posa entro tubazioni in vista o incassate, entro canaletta, in esterno, o interrate. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi, e di tutti gli oneri. - sez. 3x1.5 mmq. 170,00 SOMMANO ml					170,00		
						170,00	2,91	494,70
173 / 170 E1.A47.A2	CAVO TRIPOLARE FG7OM1 - 0,6 / 1 kV CAVO TRIPOLARE FG7OM1 - 0,6 / 1 kV. Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG7OM1 - 0,6 / 1 kV costituito da: - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in gomma EPR qualita' G7 ad alto modulo; - guaina interna in riempitivo antifiamma; - guaina esterna in termoplastica speciale a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' M1 antifiamma; - conforme a: IEC 502, IEC 332.3, UNEL 35375, CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 0,6 / 1 kV; - tensione di prova 4 kV; posa entro tubazioni in vista o incassate, entro canaletta, in esterno, o interrate. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi, e di tutti gli oneri. - sez. 3x2.5 mmq. 350,00 SOMMANO ml					350,00		
						350,00	3,29	1'151,50
174 / 171 E1.A47.A3	CAVO TRIPOLARE FG7OM1 - 0,6 / 1 kV CAVO TRIPOLARE FG7OM1 - 0,6 / 1 kV. Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG7OM1 - 0,6 / 1 kV costituito da: - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in gomma EPR qualita' G7 ad alto modulo; - guaina interna in riempitivo antifiamma; - guaina esterna in termoplastica speciale a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' M1 antifiamma; - conforme a: IEC 502, IEC 332.3, UNEL 35375, CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 0,6 / 1 kV; - tensione di prova 4 kV; posa entro tubazioni in vista o incassate, entro canaletta, in esterno, o interrate. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi, e di tutti gli oneri. - sez. 3x4 mmq.							
	A R I P O R T A R E							361'437,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'437,28
175 / 172 E1.A47.A4	100,00					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	4,02	402,00
	CAVO TRIPOLARE FG7OM1 - 0,6 / 1 kV CAVO TRIPOLARE FG7OM1 - 0,6 / 1 kV. Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG7OM1 - 0,6 / 1 kV costituito da: - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in gomma EPR qualita' G7 ad alto modulo; - guaina interna in riempitivo antifiamma; - guaina esterna in termoplastica speciale a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' M1 antifiamma; - conforme a: IEC 502, IEC 332.3, UNEL 35375, CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 0,6 / 1 kV; - tensione di prova 4 kV; posa entro tubazioni in vista o incassate, entro canaletta, in esterno, o interrate. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi, e di tutti gli oneri. - sez. 3x6 mmq. 150,00					150,00		
	SOMMANO ml					150,00	4,59	688,50
176 / 173 E1.A47.A5	CAVO TRIPOLARE FG7OM1 - 0,6 / 1 kV CAVO TRIPOLARE FG7OM1 - 0,6 / 1 kV. Fornitura e posa in opera di cavo tripolare FG7OM1 - 0,6 / 1 kV costituito da: - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in gomma EPR qualita' G7 ad alto modulo; - guaina interna in riempitivo antifiamma; - guaina esterna in termoplastica speciale a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' M1 antifiamma; - conforme a: IEC 502, IEC 332.3, UNEL 35375, CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 0,6 / 1 kV; - tensione di prova 4 kV; posa entro tubazioni in vista o incassate, entro canaletta, in esterno, o interrate. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi, e di tutti gli oneri. - sez. 3x10 mmq. 120,00					120,00		
	SOMMANO ml					120,00	5,64	676,80
	CAVO PENTAPOLARE FG7OM1 0,6/1kV CAVO PENTAPOLARE FG7OM1 0,6/1kV. Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare FG7OM1 - 0,6 / 1 kV costituito da: - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in gomma EPR qualita' G7 ad alto modulo; - guaina interna in riempitivo antifiamma; - guaina esterna in termoplastica speciale a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' M1 antifiamma; - conforme a: IEC 502, IEC 332.3, UNEL 35375, CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 0,6 / 1 kV; - tensione di prova 4 kV; posa entro tubazioni in vista o incassate, entro canaletta, in esterno, o interrate. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi, e di tutti gli oneri. sezione 5x2,5 mmq. 40,00					40,00		
	SOMMANO ml					40,00	5,12	204,80
178 / 175 E1.A49.A3	CAVO PENTAPOLARE FG7OM1 0,6/1kV CAVO PENTAPOLARE FG7OM1 0,6/1kV.Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare FG7OM1 - 0,6 / 1 kV costituito da: - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in gomma EPR qualita' G7 ad alto modulo; - guaina interna in riempitivo antifiamma; - guaina esterna in termoplastica speciale a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' M1 antifiamma; - conforme a: IEC 502, IEC 332.3, UNEL 35375, CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 0,6 / 1 kV; - tensione di prova 4 kV; posa entro tubazioni in vista o incassate, entro canaletta, in esterno, o interrate. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli							
	A R I P O R T A R E							363'409,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'409,38
179 / 176 E1.A49.A4	sfridi, e di tutti gli oneri. sezione 5x4 mmq. 40,00					40,00		
	SOMMANO ml					40,00	5,54	221,60
	CAVO PENTAPOLARE FG7OM1 0,6/1kV CAVO PENTAPOLARE FG7OM1 0,6/1kV. Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare FG7OM1 - 0,6 / 1 kV costituito da: - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in gomma EPR qualita' G7 ad alto modulo; - guaina interna in riempitivo antifiamma; - guaina esterna in termoplastica speciale a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' M1 antifiamma; - conforme a: IEC 502, IEC 332.3, UNEL 35375, CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 0,6 / 1 kV; - tensione di prova 4 kV; posa entro tubazioni in vista o incassate, entro canaletta, in esterno, o interrate. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi, e di tutti gli oneri. sezione 5x6 mmq. 70,00					70,00		
	SOMMANO ml					70,00	6,14	429,80
180 / 177 E1.A49.A6	CAVO PENTAPOLARE FG7OM1 0,6/1kV CAVO PENTAPOLARE FG7OM1 0,6/1kV. Fornitura e posa in opera di cavo pentapolare FG7OM1 - 0,6 / 1 kV costituito da: - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in gomma EPR qualita' G7 ad alto modulo; - guaina interna in riempitivo antifiamma; - guaina esterna in termoplastica speciale a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' M1 antifiamma; - conforme a: IEC 502, IEC 332.3, UNEL 35375, CEI 20-13, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 0,6 / 1 kV; - tensione di prova 4 kV; posa entro tubazioni in vista o incassate, entro canaletta, in esterno, o interrate. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi, e di tutti gli oneri. sezione 5x16 mmq. 60,00					60,00		
	SOMMANO ml					60,00	9,69	581,40
	CAVO UNIPOLARE N07G9-K CAVO UNIPOLARE N07G9-K. Fornitura e posa in opera di cavo N07G9-K costituito da:B923 - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in elastomero reticolato a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' G9; - conforme a: IEC 332.3, IEC 754.1, UNEL 35363, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 450/750 kV; - tensione di prova: 3000V; posa entro tubazioni in vista o incassate o entro canalette. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi e di tutti gli oneri. sezione 1.5 mmq. 550,00					550,00		
	SOMMANO ml					550,00	0,47	258,50
182 / 179 E1.A22.A2	CAVO UNIPOLARE N07G9-K CAVO UNIPOLARE N07G9-K. Fornitura e posa in opera di cavo N07G9-K costituito da:B923 - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in elastomero reticolato a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' G9; - conforme a: IEC 332.3, IEC 754.1, UNEL 35363, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 450/750 kV; - tensione di prova: 3000V; posa entro tubazioni in vista o incassate o entro canalette. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi e di tutti gli oneri. Sezione 2.5 mmq. 400,00					400,00		
	A R I P O R T A R E					400,00		364'900,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,00		364'900,68
183 / 180 E1.A22.A3	SOMMANO ml					400,00	0,68	272,00
	CAVO UNIPOLARE N07G9-K CAVO UNIPOLARE N07G9-K. Fornitura e posa in opera di cavo N07G9-K costituito da:B923 - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in elastomero reticolato a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' G9; - conforme a: IEC 332.3, IEC 754.1, UNEL 35363, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 450/750 kV; - tensione di prova: 3000V; posa entro tubazioni in vista o incassate o entro canalette. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi e di tutti gli oneri. Sezione 4 mmq. 1000,00					1'000,00		
	SOMMANO ml					1'000,00	0,89	890,00
184 / 181 E1.A22.A5	CAVO UNIPOLARE N07G9-K CAVO UNIPOLARE N07G9-K. Fornitura e posa in opera di cavo N07G9-K costituito da:B923 - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in elastomero reticolato a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' G9; - conforme a: IEC 332.3, IEC 754.1, UNEL 35363, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 450/750 kV; - tensione di prova: 3000V; posa entro tubazioni in vista o incassate o entro canalette. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi e di tutti gli oneri. Sezione 10 mmq. 70,00					70,00		
	SOMMANO ml					70,00	2,22	155,40
	CAVO UNIPOLARE N07G9-K CAVO UNIPOLARE N07G9-K. Fornitura e posa in opera di cavo N07G9-K costituito da:B923 - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in elastomero reticolato a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' G9; - conforme a: IEC 332.3, IEC 754.1, UNEL 35363, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 450/750 kV; - tensione di prova: 3000V; posa entro tubazioni in vista o incassate o entro canalette. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi e di tutti gli oneri. Sezione 16 mmq. 140,00					140,00		
185 / 182 E1.A22.A6	SOMMANO ml					140,00	2,79	390,60
	CAVO UNIPOLARE N07G9-K CAVO UNIPOLARE N07G9-K. Fornitura e posa in opera di cavo N07G9-K costituito da:B923 - conduttore in rame flessibile stagnato; - isolante in elastomero reticolato a bassissima emissione di fumi e gas tossici, qualita' G9; - conforme a: IEC 332.3, IEC 754.1, UNEL 35363, CEI 20-22 II, CEI 20-38, marchio IMQ e marcatura CE; - tensione di esercizio Eo/E = 450/750 kV; - tensione di prova: 3000V; posa entro tubazioni in vista o incassate o entro canalette. In opera compresi i collegamenti, accessori, incidenza degli sfridi e di tutti gli oneri. Sezione 25 mmq. 200,00					200,00		
	SOMMANO ml					200,00	3,90	780,00
186 / 183 E1.A22.A7	TUBO FLESSIBILE IN P.V.C. SERIE PESANTE TUBO FLESSIBILE IN P.V.C. SERIE PESANTE. Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in p.v.c. autoestinguente, serie pesante, munito di I.M.Q., posato sotto traccia a parete o a pavimento. Nel prezzo sono compresi il tubo, le scatole di derivazione o rompitratte ed i coperchi in plastica, gli accessori e quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte compresa l'assistenza muraria.							
187 / 184 E11.A1.A2								
	A R I P O R T A R E							367'388,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'388,68
188 / 185 E11.A1.A3	diam. 20 mm. 50,00					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	3,20	160,00
	TUBO FLESSIBILE IN P.V.C. SERIE PESANTE TUBO FLESSIBILE IN P.V.C. SERIE PESANTE. Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in p.v.c. autoestinguente, serie pesante, munito di I.M.Q., posato sotto traccia a parete o a pavimento. Nel prezzo sono compresi il tubo, le scatole di derivazione o rompitratte ed i coperchi in plastica, gli accessori e quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte compresa l'assistenza muraria.							
	diam. 25 mm. 10,00					10,00		
189 / 186 E11.A1.A4	SOMMANO ml					10,00	3,62	36,20
	TUBO FLESSIBILE IN P.V.C. SERIE PESANTE DIAM 32 MM INTERNO. TUBO FLESSIBILE IN P.V.C. SERIE PESANTE DIAM 32 MM INTERNO. Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in p.v.c. diam. 32 mm interno autoestinguente, serie pesante, munito di I.M.Q., posato sotto traccia a parete o a pavimento. Nel prezzo sono compresi il tubo, le scatole di derivazione o rompitratte ed i coperchi in plastica, gli accessori, l'assistenza muraria e quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte.							
	10,00					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,34	43,40
190 / 187 E11.A1.A5	TUBO FLESSIBILE IN P.V.C. SERIE PESANTE TUBO FLESSIBILE IN P.V.C. SERIE PESANTE. Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in p.v.c. autoestinguente, serie pesante, munito di I.M.Q., posato sotto traccia a parete o a pavimento. Nel prezzo sono compresi il tubo, le scatole di derivazione o rompitratte ed i coperchi in plastica, gli accessori e quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte compresa l'assistenza muraria.							
	diam. 40 mm. 10,00					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	4,91	49,10
191 / 188 E11.A3.A2	TUBO RIGIDO TIPO RK SERIE PESANTE TUBO RIGIDO TIPO RK SERIE PESANTE. Fornitura e posa in opera di tubo rigido in p.v.c. autoestinguente, serie pesante, munito di I.M.Q., per installazioni elettriche a vista, completo di pezzi speciali quali manicotti di giunzione, curve, raccordi con scatole completi di ghiera, di accessori di fissaggio, di eventuale assistenza muraria e di quant'altro necessario per dare all'impianto, in ogni suo punto, un grado di protezione non inferiore a IP55 con posa a perfetta regola d'arte.							
	diam. 20 mm. 10,00					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	4,79	47,90
192 / 189 E11.A3.A3	TUBO RIGIDO TIPO RK SERIE PESANTE TUBO RIGIDO TIPO RK SERIE PESANTE. Fornitura e posa in opera di tubo rigido in p.v.c. autoestinguente, serie pesante, munito di I.M.Q., per installazioni elettriche a vista, completo di pezzi speciali quali manicotti di giunzione, curve, raccordi con scatole completi di ghiera, di accessori di fissaggio, di eventuale assistenza muraria e di quant'altro necessario per dare all'impianto, in ogni suo punto, un grado di protezione non inferiore a IP55 con posa a perfetta regola d'arte.							
	diam. 25 mm. 10,00					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		367'725,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		367'725,28
193 / 190 E11.A3.A4	SOMMANO ml TUBO RIGIDO TIPO RK SERIE PESANTE TUBO RIGIDO TIPO RK SERIE PESANTE. Fornitura e posa in opera di tubo rigido in p.v.c. autoestinguente, serie pesante, munito di I.M.Q., per installazioni elettriche a vista, completo di pezzi speciali quali manicotti di giunzione, curve, raccordi con scatole completi di ghiera, di accessori di fissaggio, di eventuale assistenza muraria e di quant'altro necessario per dare all'impianto, in ogni suo punto, un grado di protezione non inferiore a IP55 con posa a perfetta regola d'arte. diam. 32 mm. 10,00					10,00	5,33	53,30
						10,00		
						10,00	6,48	64,80
194 / 191 E11.A3.A5	SOMMANO ml TUBO RIGIDO TIPO RK SERIE PESANTE TUBO RIGIDO TIPO RK SERIE PESANTE. Fornitura e posa in opera di tubo rigido in p.v.c. autoestinguente, serie pesante, munito di I.M.Q., per installazioni elettriche a vista, completo di pezzi speciali quali manicotti di giunzione, curve, raccordi con scatole completi di ghiera, di accessori di fissaggio, di eventuale assistenza muraria e di quant'altro necessario per dare all'impianto, in ogni suo punto, un grado di protezione non inferiore a IP55 con posa a perfetta regola d'arte. diam.40 mm. 90,00					90,00		
						90,00	7,92	712,80
						90,00		
195 / 192 E11.A10.A7	SOMMANO ml PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR. Fornitura e posa in opera di passerella portacavi asolata in acciaio zincato, tipo SENDZIMIR, completa di elementi di giunzione, dispositivi per le continuità della messa a terra, pezzi speciali prestampati quali curve, discese, riduzioni, incroci, ecc., mensole per fissaggio a parete o staffe di sospensione a soffitto, viterie in acciaio inossidabile. In opera compresa l'assistenza muraria. dim. 200x80 mm. 10,00					10,00		
						10,00	28,17	281,70
						10,00		
196 / 193 E11.A10.A9	SOMMANO ml PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR. Fornitura e posa in opera di passerella portacavi asolata in acciaio zincato, tipo SENDZIMIR, completa di elementi di giunzione, dispositivi per le continuità della messa a terra, pezzi speciali prestampati quali curve, discese, riduzioni, incroci, ecc., mensole per fissaggio a parete o staffe di sospensione a soffitto, viterie in acciaio inossidabile. In opera compresa l'assistenza muraria. dim. 300x80 mm. 10,00					10,00		
						10,00	34,41	344,10
						10,00		
197 / 194 E11.A50.A7	PASSERELLA PORTACAVI IN FILO DI ACCIAIO Elettrozincato PASSERELLA PORTACAVI IN FILO DI ACCIAIO Elettrozincato. Fornitura e posa in opera di passerella in filo di acciaio elettrozincato, di tipo componibile, con filo elementare di diametro minimo 4,5 mm, conforme a norme CEI EN 61537, a continuità elettrica garantita per tutti i componenti, completa di elementi di giunzione, dispositivi per le							
	A R I P O R T A R E							369'181,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'181,98
198 / 195 E11.A50.A9	continuità della messa a terra, pezzi speciali prestampati quali curve, discese, riduzioni, incroci, ecc., mensole per fissaggio a parete o staffe di sospensione a soffitto, viterie in acciaio inossidabile. In opera compresa l'assistenza muraria. dim.200x80 mm. 50,00 SOMMANO ml					50,00	19,80	990,00
						50,00		
198 / 195 E11.A50.A9	PASSERELLA PORTACAVI IN FILO DI ACCIAIO ELETTOZINCATO PASSERELLA PORTACAVI IN FILO DI ACCIAIO ELETTOZINCATO. Fornitura e posa in opera di passerella in filo di acciaio elettrozincato, di tipo componibile, con filo elementare di diametro minimo 4,5 mm, conforme a norme CEI EN 61537, a continuità elettrica garantirà per tutti i componenti, completa di elementi di giunzione, dispositivi per le continuità della messa a terra, pezzi speciali prestampati quali curve, discese, riduzioni, incroci, ecc., mensole per fissaggio a parete o staffe di sospensione a soffitto, viterie in acciaio inossidabile. In opera compresa l'assistenza muraria. dim.300x80 mm. 50,00 SOMMANO ml					50,00	23,76	1'188,00
						50,00		
199 / 196 E11.A9.A2	SEPARATORE METALLICO IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR SEPARATORE METALLICO IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di separatore interno in lamiera di acciaio, zincata tipo Sendzimir, per canale e passerella portacavi (zincato o verniciato), completo di viti di fissaggio e quant'altro necessario per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. h = 75/80 100,00 SOMMANO ml					100,00	4,74	474,00
						100,00		
200 / 197 E11.A8.A5	COPERCHIO PER CANALI O PASSERELLE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR COPERCHIO PER CANALI O PASSERELLE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR. Fornitura e posa in opera di coperchio per canale o passerella portacavi, in acciaio zincato, di tipo a scatto, completo di ogni accessorio per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. DIM. 200 10,00 SOMMANO ml					10,00	7,87	78,70
						10,00		
201 / 198 E11.A8.A6	COPERCHIO PER CANALI O PASSERELLE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR COPERCHIO PER CANALI O PASSERELLE IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR. Fornitura e posa in opera di coperchio per canale o passerella portacavi, in acciaio zincato, di tipo a scatto, completo di ogni accessorio per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. DIM. 300 10,00 SOMMANO ml					10,00	9,90	99,00
						10,00		
202 / 199 E11.A26.A1	CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C.							
	A R I P O R T A R E							372'011,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'011,68
203 / 200 E11.A26.A2	AUTOESTOESTINGUENTE. Fornitura e posa in opera di canalina plastica portacavi in p.v.c. autoestinguente, per montaggio a parete, a soffitto e a battiscopa, di colore a scelta della D.L. marchio I.M.Q., completa di coperchio ad incastro, raccordi, curve, scatole di derivazione, terminali, viterie di fissaggio e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. - dim. 20x10 10,00					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	4,62	46,20
	CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE. Fornitura e posa in opera di canalina plastica portacavi in p.v.c. autoestinguente, per montaggio a parete, a soffitto e a battiscopa, di colore a scelta della D.L. marchio I.M.Q., completa di coperchio ad incastro, raccordi, curve, scatole di derivazione, terminali, viterie di fissaggio e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. - dim. 25x30 10,00					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	4,82	48,20
204 / 201 E11.A26.A3	CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE. Fornitura e posa in opera di canalina plastica portacavi in p.v.c. autoestinguente, per montaggio a parete, a soffitto e a battiscopa, di colore a scelta della D.L. marchio I.M.Q., completa di coperchio ad incastro, raccordi, curve, scatole di derivazione, terminali, viterie di fissaggio e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. - dim.40x40 10,00					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	5,78	57,80
	CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE. Fornitura e posa in opera di canalina plastica portacavi in p.v.c. autoestinguente, per montaggio a parete, a soffitto e a battiscopa, di colore a scelta della D.L. marchio I.M.Q., completa di coperchio ad incastro, raccordi, curve, scatole di derivazione, terminali, viterie di fissaggio e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. - dim.60x40 10,00					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	7,33	73,30
205 / 202 E11.A26.A4	CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE. Fornitura e posa in opera di canalina plastica portacavi in p.v.c. autoestinguente, per montaggio a parete, a soffitto e a battiscopa, di colore a scelta della D.L. marchio I.M.Q., completa di coperchio ad incastro, raccordi, curve, scatole di derivazione, terminali, viterie di fissaggio e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. - dim.60x40 10,00					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	7,33	73,30
	CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE. Fornitura e posa in opera di canalina plastica portacavi in p.v.c. autoestinguente, per montaggio a parete, a soffitto e a battiscopa, di colore a scelta della D.L. marchio I.M.Q., completa di coperchio ad incastro, raccordi, curve, scatole di derivazione, terminali, viterie di fissaggio e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. - dim.60x60 10,00					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	7,99	79,90
206 / 203 E11.A26.A5	CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE. Fornitura e posa in opera di canalina plastica portacavi in p.v.c. autoestinguente, per montaggio a parete, a soffitto e a battiscopa, di colore a scelta della D.L. marchio I.M.Q., completa di coperchio ad incastro, raccordi, curve, scatole di derivazione, terminali, viterie di fissaggio e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. - dim.60x60 10,00					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	7,99	79,90
	CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE CANALINA PLASTICA PORTACAVI IN P.V.C. AUTOESTOESTINGUENTE. Fornitura e posa in opera di canalina plastica portacavi in p.v.c. autoestinguente, per montaggio a parete, a soffitto e a battiscopa, di colore a scelta della D.L. marchio I.M.Q., completa di coperchio ad incastro, raccordi, curve, scatole di derivazione, terminali, viterie di fissaggio e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. - dim.60x60 10,00					10,00		
	SOMMANO ml					10,00	7,99	79,90
	A R I P O R T A R E							372'317,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'317,08
207 / 204 E2.C2.A3	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE DIAM. 63mm. Fornitura e posa.....ezzi speciali. CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE DIAM. 63mm. Fornitura e posa in opera, in scavo (compreso nella voce con profondità di scavo come da progetto), di cavidotto corrugato a doppia parete diam. 63 mm in materiale termoplastico caratterizzato da parete interna liscia per consentire l'infilaggio dei conduttori e parete esterna corrugata per la flessibilità, colore a scelta della D.L., resistenza allo schiacciamento 750 Newton, completo di filo pilota per il successivo inserimento dei cavi e di quota parte pezzi speciali. 100,00					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,18	418,00
208 / 205 E8.E1.A2	POZZETTO DI DERIVAZIONE O ROMPITRATTA POZZETTO DI DERIVAZIONE O ROMPITRATTA. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato rinforzato senza fondo oppure getto in opera dello stesso nel caso di pozzetto incorporato su plinto di fondazione, con calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento normale tipo "325", compreso l'onere dello scavo su terreno di qualsiasi natura con demolizione del manto stradale, stesa del vespaio di 50 cm e raccordo con le tubazioni del cavidotto, compresa la sigillatura dei fori, compreso l'eventuale onere d'aggottaggio per la presenza d'acqua. Avente le dimensioni di seguito riportate. In presenza di eventuali sottoservizi o limitazioni architettoniche di qualsiasi natura il pozzetto dovrà essere adattato, o eventualmente sostituito, in modo da renderlo idoneo alla soluzione richiesta. Sono compresi inoltre gli oneri per realizzare lavori eventuali di adattamento dell'opera per il rispetto delle interdistanze, secondo le normative vigenti, riguardanti i parallelismi e gli incroci dei sottoservizi stessi. dimensioni 50x50 cm 6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	19,36	116,16
209 / 206 E8.E20	RIMOZIONE E SFILAGGIO RIMOZIONE E SFILAGGIO. Rimozione e sfilaggio di linea di alimentazione esistente alimentante attualmente l'edificio oggetto di intervento, con qualsiasi mezzo o a mano, comprensivo di: - Rimozione linee elettriche esistenti, ad esclusione della rete di terra, formate da uno o più cavi unipolari o multipolari, di varia sezione, interrati, sia isolati che nudi e di conseguenza scollegamento da eventuali quadri elettrici o morsettiere; - Lavaggio dei cavidotti esistenti con sonda canal jet in modo da renderli puliti e riutilizzabili per il successivo infilaggio delle linee. Il tutto comprensivo di accatastamento e trasporto del materiale rimosso e da riutilizzare in area indicata dalla D.L., di accatastamento dei restanti materiali in area indicata dalla D.L., il trasporto definitivo alla discarica autorizzata, compreso ogni onere e tassa di smaltimento, il ripristino dell'area manomessa al fine di renderla omogenea con l'area circostante. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	450,00	450,00
	Parziale CONDUTTURE E CAVI (Cat 17) euro							17'423,16
	A R I P O R T A R E							373'301,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'301,24
210 / 207 E70.A1	QUADRI ELETTRICI (Cat 18) QUADRO ELETTRICO CONTATORI - QCONT QUADRO ELETTRICO CONTATORI - QCONT. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B.T. denominato "Q.CONT.", costituito da n. 1 cassetta a parete in resina delle dimensioni approssimative di circa 700x600x200 mm, 36 moduli minimo, costituito da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale cieca con serratura, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP55, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo esposto sono inoltre compresi, il manufatto in vetroresina tipo "conchiglia" per l'alloggio del gruppo di misura e le targhette del quadro elettrico, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera. QUADRO ELETTRICO CONTATORI - QCONT 1,00 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'900,00	1'900,00
211 / 208 E70.A2	QUADRO ELETTRICO GENERALE - QGEN QUADRO ELETTRICO GENERALE - QGEN. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B.T. denominato "QGEN ", costituito da n. 1 armadio delle dimensioni approssimative di 1800x750x250 mm (HxLxP), 180 moduli minimo, costituito da elementi modulari in lamiera d'acciaio, spessore 12/10, pressopiegata, saldata e verniciata con polveri epossipoliestere previo trattamento di fosfatazione, colore grigio RAL7032, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente in cristallo, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP41, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature elettromeccaniche. Nel prezzo esposto, sono comprese le apparecchiature, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera. QUADRO ELETTRICO GENERALE GENERALE - QGEN 1,00 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	4'900,00	4'900,00
212 / 209 E70.A3	QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 1 - QLAB1 QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 1 - QLAB1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B.T. denominato "QLAB1", costituito da n. 1 centralino da incasso a parete in pvc delle dimensioni approssimative di circa 600x350x115mm, costituito da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP65, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo esposto sono inoltre compresi, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera. QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 1 - QLAB1 1,00 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'280,00	1'280,00
213 / 210	QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 2 - QLAB2							
	A R I P O R T A R E							381'381,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'381,24
E70.A4	<p>QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 2 - QLAB2. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B.T. denominato "QLAB2", costituito da n. 1 centralino da incasso a parete in pvc delle dimensioni approssimative di circa 600x350x115mm, costituito da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP65, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo esposto sono inoltre compresi, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera.</p> <p>QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 2 - QLAB2 1,00</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'280,00	1'280,00
214 / 211 E70.A5	<p>QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 3 - QLAB3</p> <p>QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 3 - QLAB3. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B.T. denominato "QLAB3", costituito da n. 1 centralino da incasso a parete in pvc delle dimensioni approssimative di circa 800x350x115mm, costituito da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP65, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo esposto sono inoltre compresi, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera.</p> <p>QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 3 - QLAB3 1,00</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'440,00	1'440,00
215 / 212 E70.A6	<p>QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 4 - QLAB4</p> <p>QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 4 - QLAB4. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B.T. denominato "QLAB4", costituito da n. 1 centralino da incasso a parete in pvc delle dimensioni approssimative di circa 600x350x115mm, costituito da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP65, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo esposto sono inoltre compresi, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera.</p> <p>QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 4 - QLAB4 1,00</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'280,00	1'280,00
216 / 213 E70.A7	<p>QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 5 - QLAB5</p> <p>QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 5 - QLAB5. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B.T. denominato "QLAB5", costituito da n. 1 centralino da incasso a parete in pvc delle dimensioni approssimative di circa 600x350x115mm, costituito da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP65, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e</p>							
	A R I P O R T A R E							385'381,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'381,24
217 / 214 E70.A8	pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo esposto sono inoltre compresi, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera. QUADRO ELETTRICO LABORATORIO 5 - QLAB5 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'280,00	1'280,00
	QUADRO ELETTRICO SALA RIUNIONI - QSR QUADRO ELETTRICO SALA RIUNIONI - QSR. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B.T. denominato "QSR", costituito da n. 1 centralino da incasso a parete in pvc delle dimensioni approssimative di circa 600x350x115mm, costituito da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP4X, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo esposto sono inoltre compresi, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera. QUADRO ELETTRICO SALA RIUNIONI - QSR 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'280,00	1'280,00
218 / 215 E70.A9	QUADRO ELETTRICO RIPOSTIGLI - QRIP QUADRO ELETTRICO RIPOSTIGLI - QRIP. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico B.T. denominato "QRIP", costituito da n. 1 centralino da incasso a parete in pvc delle dimensioni approssimative di circa 600x350x115mm, costituito da elementi modulari in resina, completo di pannellature laterali e porta frontale trasparente, tali da garantire un grado di protezione non inferiore a IP65, guide di scorrimento laterali per il fissaggio profili DIN e pannelli interni per il montaggio ed il cablaggio delle apparecchiature, comprese le apparecchiature stesse di tipo modulare riportate sugli elaborati di progetto e gli oneri per il loro completo cablaggio. Nel prezzo esposto sono inoltre compresi, le targhette identificatrici, i certificati di conformità, viti, dadi, morsettiere, filerie, collarini numerici ed ogni altro accessorio di completamento, in modo da garantire il tutto completamente funzionante a regola d'arte, in opera. QUADRO ELETTRICO RIPOSTIGLI - QRIP 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'320,00	1'320,00
	Parziale QUADRI ELETTRICI (Cat 18) euro							15'960,00
	A R I P O R T A R E							389'261,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'261,24
219 / 216 E2.A50	IMPIANTO DI TERRA (Cat 19) COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PER LOCALE BAGNO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PER LOCALE BAGNO. Realizzazione di collegamento equipotenziale, supplementare per locale bagno, con collegamento delle singole tubazioni (idrico + riscaldamento) in ingresso. I collegamenti verranno realizzati, nel rispetto delle norme CEI 64-8, con conduttori N07G9-K di colore giallo verde, sezione 6 mmq., infilati entro tubazioni in p.v.c. flessibile serie pesante posate sotto traccia. Nel prezzo sono compresi i conduttori, le tubazioni in p.v.c. posate sotto traccia, le cassette da incasso, le fascette per il fissaggio di singoli conduttori alle tubazioni, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. 3,00							
						3,00		
						3,00	34,69	104,07
220 / 217 E2.A51	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DELLE MASSE METALLICHE COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE DELLE MASSE METALLICHE. Realizzazione di collegamento equipotenziale delle masse metalliche, nel rispetto delle norme CEI 64-8. Il collegamento verrà realizzato con conduttore tipo N07G9-K, colore giallo verde, infilato entro tubazione in p.v.c. flessibile serie pesante posate sotto traccia. Nel prezzo sono compresi il conduttore, le tubazioni in p.v.c. posate sotto traccia, eventuali cassette da incasso, gli accessori di fissaggio quali fascette stringitubi, morsetti, ecc.. e quant'altro necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. conduttore sez. 16 mmq. 3,00							
						3,00		
						3,00	32,57	97,71
	Parziale IMPIANTO DI TERRA (Cat 19) euro							201,78
	A R I P O R T A R E							389'463,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'463,02
221 / 218 E90.A2.A1	<p>IMPIANTI SPECIALI (Cat 20)</p> <p>PUNTO PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO SOTTO TRACCIA PUNTO PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO SOTTO TRACCIA. Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45, adatto per telefonia e trasmissione dati (cablaggio strutturato) , in esecuzione da incasso, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none">- modulo RJ45;- quota parte placca per modulo RJ45, con porta etichette, per incasso a parete, oppure contenitore vuoto predisposto per l'alloggiamento del modulo RJ45;- quota parte collaudo e certificazione di 1° grado secondo lo standard in uso presso l'azienda. <p>Nel prezzo esposto sono incluse le tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le scatole portafrutti, le scatole di derivazione e rompitratta, i frutti, gli accessori, le minuterie, le assistenze murarie, gli oneri di collegamento e fissaggio, le connessioni, la numerazione con etichettatura di ciascuna presa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie.</p> <p>Punto singolo cat. 6 3,00</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	64,86	194,58
222 / 219 E90.A2.A2	<p>PUNTO PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO SOTTO TRACCIA PUNTO PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO SOTTO TRACCIA. Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45, adatto per telefonia e trasmissione dati (cablaggio strutturato) , in esecuzione da incasso, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none">- modulo RJ45;- quota parte placca per modulo RJ45, con porta etichette, per incasso a parete, oppure contenitore vuoto predisposto per l'alloggiamento del modulo RJ45;- quota parte collaudo e certificazione di 1° grado secondo lo standard in uso presso l'azienda. <p>Nel prezzo esposto sono incluse le tubazioni in p.v.c. fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le scatole portafrutti, le scatole di derivazione e rompitratta, i frutti, gli accessori, le minuterie, le assistenze murarie, gli oneri di collegamento e fissaggio, le connessioni, la numerazione con etichettatura di ciascuna presa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie.</p> <p>Punto doppio cat. 6 1,00</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	84,60	84,60
223 / 220 E95.A1.A1	<p>PUNTO PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO ENTRO CANALINA DI PVC PUNTO PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO ENTRO CANALINA DI PVC Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45, adatto per telefonia e trasmissione dati (cablaggio strutturato) , in esecuzione da incasso, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none">- modulo RJ45;- quota parte placca per modulo RJ45, con porta etichette, per incasso a parete, oppure contenitore vuoto predisposto per l'alloggiamento del modulo RJ45;- quota parte collaudo e certificazione di 1° grado secondo lo standard in uso presso l'azienda. <p>Nel prezzo esposto sono incluse la canalina di PVC per cornici e pareti, a più scomparti separati, completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le scatole portafrutti, le scatole di derivazione e rompitratta, i frutti, gli accessori,</p>							
	A R I P O R T A R E							389'742,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'742,20
224 / 221 E95.A1.A2	le minuterie, le assistenze murarie, gli oneri di collegamento e fissaggio, le connessioni, la numerazione con etichettatura di ciascuna presa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. Punto singolo cat. 6 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	79,90	79,90
	PUNTO PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO ENTRO CANALINA DI PVC PUNTO PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO ENTRO CANALINA DI PVC. Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45, adatto per telefonia e trasmissione dati (cablaggio strutturato) , in esecuzione da incasso, costituita da: - modulo RJ45; - quota parte placca per modulo RJ45, con porta etichette, per incasso a parete, oppure contenitore vuoto predisposto per l'alloggiamento del modulo RJ45; - quota parte collaudo e certificazione di 1° grado secondo lo standard in uso presso l'azienda. Nel prezzo esposto sono incluse la canalina di PVC per cornici e pareti, a più scomparti separati, completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le scatole portafrutti, le scatole di derivazione e rompitratte, i frutti, gli accessori, le minuterie, le assistenze murarie, gli oneri di collegamento e fissaggio, le connessioni, la numerazione con etichettatura di ciascuna presa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. Punto doppio cat. 6 14,00					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	101,52	1'421,28
225 / 222 E95.A1.A10	PUNTO PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO ENTRO CANALINA DI PVC PUNTO PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO ENTRO CANALINA DI PVC. Fornitura e posa in opera di punto presa RJ45, adatto per telefonia e trasmissione dati (cablaggio strutturato) , in esecuzione da incasso, costituita da: - modulo RJ45; - quota parte placca per modulo RJ45, con porta etichette, per incasso a parete, oppure contenitore vuoto predisposto per l'alloggiamento del modulo RJ45; - quota parte collaudo e certificazione di 1° grado secondo lo standard in uso presso l'azienda. Nel prezzo esposto sono incluse la canalina di PVC per cornici e pareti, a più scomparti separati, completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le scatole portafrutti, le scatole di derivazione e rompitratte, i frutti, gli accessori, le minuterie, le assistenze murarie, gli oneri di collegamento e fissaggio, le connessioni, la numerazione con etichettatura di ciascuna presa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. Sovrapprezzo per organo di comando con grado di protezione IP55 14,00					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	2,12	29,68
	CAVO IN RAME PER TRASMISSIONE DATI, 4 COPPIE, AWG 24 CAVO IN RAME PER TRASMISSIONE DATI, 4 COPPIE, AWG							
226 / 223 E90.B1.A1								
	A R I P O R T A R E							391'273,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							391'273,06
227 / 224 E90.C1	24. Fornitura e posa in opera di cavo 4 coppie, sezione AWG 24, in rame solido adatto per telefonia e trasmissione dati (cablaggio strutturato). Nel prezzo esposto sono compresi la posa in opera entro tubazioni e canali portacavi, la numerazione con etichettatura di ciascuna linea sia in partenza sia in arrivo, gli accessori, i collegamenti, quota parte del collaudo e della certificazione di 1° grado e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. - tipo UTP cat. 6 con guaina a bassissima emissione di gas tossici (LSZH) 1800,00					1'800,00		
	SOMMANO cadauno					1'800,00	1,36	2'448,00
	CASSETTA RACK 19" 15U CABLAGGIO STRUTTURATO CASSETTA RACK 19" 15U CABLAGGIO STRUTTURATO. Fornitura e posa in opera di cassetta Rack 19" per cablaggio strutturato. L'opera si intende completa di: - carpenteria metallica, dotata di porta trasparente e chiusura a chiave, tipo rack 19", a 15 unità, adatta al contenimento di: n. 6 prese UNEL 2x16 A+t (schuko) protette e dotate di scaricatore di sovratensione tipo III; - gruppo di ventilazione per rack 19"; - n. 2 strisce di permutazione a 24 porte RJ45 categoria 6 FTP 1U; - pannello arretrato 110 2U - n. 2 strisce 110 cat 6 100 coppie - n. 12 blocchetti 110 a 4 coppie - n. 24 cordoni RJ45/10 cat 6 FTP LSZH 2M - pannelli passacavi - n. 24 cordone RJ45/110 cat 6 LSZH 1 coppia 2M - n. 2 supporti app. attive. Nel prezzo esposto sono compresi l'assemblaggio, la numerazione con etichettatura di identificazione, la messa in opera e la configurazione, gli elementi di fissaggio, gli accessori, le minuterie, gli oneri di collegamento, le connessioni, quota parte del collaudo in categoria 6, quota parte della certificazione di 1° grado e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le eventuali assistenze murarie. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'880,00	1'880,00
228 / 225 E90.D1	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE DI TIPO I PER IMPIANTI TELEFONICI SCARICATORI DI SOVRATENSIONE DI TIPO I PER IMPIANTI TELEFONICI. Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensioni SPD, per protezione da sovratensioni di distributori di rete (HUB / SWITCH) in cablaggi strutturati secondo EN 50173, con le seguenti caratteristiche: protezione di 10 linee, Esecuzione ad elevata capacità di scarica per alti livelli di esposizione, Protezione di tutte e 4 le coppie di fili di ogni linea. Nel prezzo esposto sono incluse le tubazioni in p.v.c., le scatole di derivazione e rompitratta, gli accessori, le minuterie, le assistenze murarie, gli oneri di collegamento e fissaggio, le connessioni, ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	141,00	282,00
229 / 226 E91.A1.A1	PUNTO PRESA VGA IN ESECUZIONE ENTRO CANALINA DI PVC PUNTO PRESA VGA IN ESECUZIONE ENTRO CANALINA DI PVC. Punto presa VGA in esecuzione sotto traccia, costituito da cavo							
	A R I P O R T A R E							395'883,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'883,06
230 / 227 E91.A2.A1	VGA idoneo, infilati in tubazioni in p.v.c. autoestinguente, serie pesante, posato sotto traccia, con diametro minimo 25 mm. Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e della canalina di PVC per cornici e pareti, a più scomparti separati, completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione da incasso, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare, con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto presa VGA 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	67,68	135,36
	PUNTO PRESA HDMI IN ESECUZIONE ENTRO CANALINA DI PVC PUNTO PRESA HDMI IN ESECUZIONE ENTRO CANALINA DI PVC. Punto presa HDMI in esecuzione sotto traccia, costituito da cavo HDMI idoneo, infilati in tubazioni in p.v.c. autoestinguente, serie pesante, posato sotto traccia, con diametro minimo 25 mm. Nel prezzo sono compresi quota parte dei cavi di alimentazione e della canalina di PVC per cornici e pareti, a più scomparti separati, completa di coperchio e dei necessari pezzi speciali, con dimensioni minime 20x70 mm. tipo BOCCHIOTTI TBN o equivalente fino alla scatola di derivazione ingresso locale, le cassette di derivazione da incasso, i supporti in resina per frutti, i frutti di tipo modulare, con marchio I.M.Q., le placche di copertura, i morsetti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compresa l'assistenza muraria. Punto presa HDMI 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	67,68	135,36
231 / 228 E66.A1	CENTRALE ANTINTRUSIONE E COMBINATORE TELEFONICO CENTRALE ANTINTRUSIONE E COMBINATORE TELEFONICO. Fornitura e posa in opera di Centrale Antintrusione a microprocessore SmartLiving10100L INIM ELECTRONICS o equivalente. Tipo centrale a 10 terminali espandibile a 100, in contenitore metallico, alimentatore da 6A, Gestione di 15 aree, 30 scenari di inserimento, 36 macro per azioni immediate, comunicatore telefonico digitale integrato, completa del modulo GSM SmartLink GWB con antenna remota, accumulatore da 17Ah12Vcc, scheda relè e distribuzione alimentazione, tastiera con display grafico con retroilluminazione programmabile, Scheda vocale che aggiunge al sistema la possibilità di gestire 30 minuti di voce suddivisi in 500 messaggi utilizzati dal sistema per l'avvisatore telefonico vocale locale e remoto, modulo GSM integrato su I-Bus, n. 9 moduli espansione IN-OUT, n. 4 Isolatori per I-BUS con rigenerazione dei dati e dell'alimentazione, più antisabotaggio, Alimentatore in contenitore metallico 6A 12Vcc da 100W con Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12Vcc. Dimensioni (AxLxP): 497x380x87mm. Peso (senza batterie): 6Kg, incluso modulo di interfaccia Konnex IGKNX100. Nel prezzo si intendono comprese le tubazione in p.v.c. sottotraccia, il cavo antintrusione, i collegamenti elettrici, i cavi di alimentazioni elettriche, le scatole da incasso con coperchio, scatole di derivazione, i moduli di comunicazione, il combinatore telefonico, i lettori di prossimità, i concentratori, il box di alloggiamento, l'alimentatore, le batterie idonee, gli accumulatori, software e tools, i collegamenti, gli accessori, le minuterie, le operazioni di avviamento e programmazione sistema, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'726,00	2'726,00
	A R I P O R T A R E							398'879,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'879,78
232 / 229 E66.A2	CONTATTI MAGNETICI PORTE E FINESTRE CONTATTI MAGNETICI PORTE E FINESTRE. Fornitura e posa in opera di contatto magnetico in alluminio su porta o finestra, UTKCS02 INIM ELECTRONICS o equivalente. Contatto magnetico in miniatura per superficie di media portata, per impianto antintrusione, installazione da incasso, Contatto N.C. con anta chiusa, Contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in ferro, inclusi tappi anti-rimozione delle viti di fissaggio, Collegamento con cavo a 4 fili di lunghezza 120 cm, cavo certificato EN 50131-2-6 Grado 3 e VDS, completo di resistenze di fine linea da 4k7 Ohm incorporate . Nel prezzo si intendono comprese quota parte delle tubazione in pvc sottotraccia e del cavo antintrusione fino alla centrale antintrusione, le scatole da incasso con coperchio, scatole di derivazione, collegamenti, accessori, minuterie, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. 14,00						14,00	
	SOMMANO cadauno						14,00	24,00
233 / 230 E66.A3	RIVELATORE ANTINTRUSIONE VOLUMETRICO A DOPPIA TECNOLOGIA RIVELATORE ANTINTRUSIONE VOLUMETRICO A DOPPIA TECNOLOGIA. Fornitura e posa in opera di rivelatore antintrusione volumetrico a doppia tecnologia, KX15DTAM INIM ELECTRONICS o equivalente. Rivelatore volumetrico digitale a doppia tecnologia (DT + AM), che combina infrarosso e microonda con antimascheramento sulle due tecnologie, 15 metri di copertura volumetrica, 18 metri di copertura a tenda verticale, rivelamento lunga distanza fino a 30 metri, rilevamento di mascheramento di infrarosso e microonda, relè di mascheramento indipendente, self test attivo, resistenze di fine linea selezionabili, tecnologia AND OR, tecnologia Blue Wave, sensibilità automatica, tecnologia di compensazione digitale della temperatura, indicazioni a 3 led, 3 diverse bande di frequenza della microonda, staffe a corredo per installazione a parete o soffitto, certificato EN50131 GRADO 3. Nel prezzo si intendono comprese quota parte delle tubazione in pvc sottotraccia o delle canalette in pvc a cornite o battiscopa a vista, e del cavo antintrusione fino alla centrale antintrusione, le scatole da incasso con coperchio, scatole di derivazione, collegamenti, accessori, minuterie, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. 9,00						9,00	
	SOMMANO cadauno						9,00	84,60
234 / 231 E66.A4	SIRENA AUTOALIMENTATA IMPIANTO ANTINTRUSIONE SIRENA AUTOALIMENTATA IMPIANTO ANTINTRUSIONE. Fornitura e posa in opera di sirena antintrusione di allarme da esterno autoalimentata Ivy-M INIM ELECTRONICS o equivalente, in policarbonato, con doppio dispositivo sonoro piezoelettrico, potenza di 114 dB a 1 metro, montaggio orizzontale o verticale, circuito elettronico impermeabilizzato, lampeggiante, indicatore a led, assorbimento 40mA in standby e 350mA in allarme, tamper antirimozione e sull'apertura del coperchio, conforme alle direttive CE, BS e IS, protezione contro il taglio del cavo, polarità dei comandi selezionabile, comandi separati per sirena e lampeggiante, tempo max di allarme programmabile, tamper selezionabile con contatto pulito oppure con resistenza di bilanciamento, comprensiva di accumulatore da 12Vcc 2.1 Ah. Nel prezzo si intendono comprese le tubazioni in pvc sottotraccia o delle canalette in pvc a cornice o battiscopa a vista, il cavo antintrusione fino alla centrale antintrusione, le alimentazioni elettriche, le batterie idonee, le scatole da incasso con coperchio, scatole di derivazione, i collegamenti, accessori, minuterie, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, escluse le assistenze murarie.							
	A R I P O R T A R E							399'977,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'977,18
235 / 232 E66.A5	1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	101,52	101,52
	LETTORE DI PROSSIMITA' IMPIANTO ANTINTRUSIONE LETTORE DI PROSSIMITA' IMPIANTO ANTINTRUSIONE. Fornitura e posa in opera di lettore di prossimità RFDI da incasso, nBy/ X INIM ELECTRONICS o equivalente, grado di protezione IP34, comprensivo di n. 3 chiavi di accesso. Nel prezzo si intendono comprese le tubazioni in pvc sottotraccia o le canalette in pvc a battiscopa o cornice a vista, il cavo antintrusione fino alla centrale antintrusione, le alimentazioni elettriche, le batterie idonee, le scatole da incasso con coperchio, scatole di derivazione, i collegamenti, accessori, minuterie, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	47,00	94,00
236 / 233 E5.B2	RIVELATORE OTTICO DI FUMO RIVELATORE OTTICO DI FUMO. Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo per installazione a soffitto o controsoffitto, basato sull'effetto Tyndall (diffusione della luce), tipo INIM ENEA mod. ED100 o similare, in grado di dare una risposta rapida ed efficace al primo insorgere di un focolaio d'incendio e in grado di rilevare una vasta gamma di particelle generate dalla combustione. Dotato di: rete con maglie da 500 micron contro l'ingresso degli insetti; led a tre colori (rosso/verde/giallo); isolatore di corto circuito contenuto in ciascun dispositivo; indirizzamento automatico; uscita remota e configurabile da centrale; riconoscimento automatico della connessione dell'indicatore remoto; compensazione dei valori della camera in funzione della quantità di sporco; lamella di bypass sulla base per dare continuità alla linea in caso di un rivelatore; possibilità di test continuità loop; sensibilità modificabile in: 0.08 dB/m - 0.10 dB/m - 0.12 dB/m - 0.15dB/m). Alimentazione a 19-30 Vdc, assorbimento in stand-by 200 uA, assorbimento max 10 mA in allarme; temperatura di funzionamento -5 °C / + 40°C. Nel prezzo esposto si intendono compresi il rivelatore completo di zoccolo di base, la linea di collegamento dal rivelatore alla centrale rivelazione incendi, costituita da cavo resistente al fuoco 3h, EN50200 di sezione adeguata, quota parte delle canalizzazioni in p.v.c. posate sotto traccia o delle le canalette in pvc a cornice o battiscopa posate a vista, per il contenimento della linea, accessori, collegamenti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. 29,00					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	94,00	2'726,00
	RIPETITORE LED FUORI PORTA PER RIVELATORI Fornitura e posa in opera di lampada ripetitrice di allarme a LED, per ripetizione allarme rivelatori non direttamente visibili dai corridoi, di tipo per interni. Nel prezzo esposto si intendono compresi la lampada, le linee di collegamento al rivelatore ed alla centrale rivelazione incendi costituita da cavo antifiamma di sezione adeguata, quota parte delle canalizzazioni in p.v.c. posate sotto traccia o delle le canalette in pvc a cornice o battiscopa posate a vista, per il contenimento delle linee, accessori, collegamenti e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. 19,00					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	37,60	714,40
238 / 235	PULSANTE MANUALE ALLARME INCENDIO							
	A R I P O R T A R E							403'613,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							403'613,10
E5.B50	PULSANTE MANUALE ALLARME INCENDIO. Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme incendio, costituito da contenitore rosso in materiale termoplastico, con frontale in plexiglass preinciso antinfortunistico, per installazioni interne, da esterno o da incasso, rispondente alle norme UNI EN54, a riarmo manuale. Nel prezzo esposto si intendono compresi l'apparecchiatura sopra descritta, costituita da cavo resistente al fuoco 3h, EN50200 di sezione adeguata, quota parte delle canalizzazioni in p.v.c. posate sotto traccia o delle le canalette in pvc a cornice o battiscopa posate a vista, posate a vista, per il contenimento della linea, accessori, collegamenti, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	103,40	413,60
239 / 236 E5.B51	PANNELLO OTTICO ACUSTICO ALLARME PANNELLO OTTICO ACUSTICO ALLARME. Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico tipo INIM mod. ISS020 o similare, con segnalazione ottico acustica intermittente, riportante la scritta "allarme incendio", grado di protezione IP54. Nel prezzo esposto si intendono compresi l'apparecchiatura sopra descritta, la linea di collegamento dal pannello alla centrale rivelazione incendi, costituita da cavo resistente al fuoco 3h, CEI 20-45 di sezione adeguata, quota parte delle canalizzazioni in p.v.c. posate sotto traccia o delle le canalette in pvc a cornice o battiscopa posate a vista, per il contenimento della linea, accessori, collegamenti, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	150,40	601,60
240 / 237 E5.B7	SIRENA ALLARME INCENDIO SIRENA ALLARME INCENDIO. Fornitura e posa di sirena autoalimentata per esterno tipo INIM mod. VY-R. Colore rosso. IP34, dotata di ingresso di alimentazione e di attivazione allarme e ingresso di attivazione allarme ausiliario (START), costituita da sottocoperchio metallico, segnalatore luminoso a led, alimentazione 12Vcc, potenza sonora max 103 dB, dimensioni (HxLxP) 288x207x107, alloggiamento per batteria tampone da 12V 2 Ah, alimentatore step-down per trasformare la tensione da 24 a 12Vcc. Nel prezzo esposto si intendono compresi l'apparecchiatura sopra descritta, la batteria 2 Ah 12 V, la linea di collegamento dalla sirena alla centrale rivelazione incendi, costituita da cavo resistente al fuoco 3h, CEI 20-45 (FTG100M1) di sezione adeguata, quota parte delle canalizzazioni in p.v.c. posate sotto traccia o delle le canalette in pvc a cornice o battiscopa posate a vista, per il contenimento della linea, accessori, collegamenti, e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	122,20	122,20
241 / 238 E5.B52	CENTRALE ELETTRONICA RIVELAZIONE INCENDIO CENTRALE ELETTRONICA RIVELAZIONE INCENDIO. Fornitura e posa in opera di centrale analogica indirizzata a microprocessore tipo INIM mod. SMARTLOOP 1010-G o similare, a 1 loop in grado di gestire sino a 240 dispositivi, collegabile in rete ad altre centrali (max 30). La centrale sarà dotata di 5 uscite supervisionate per allarme e guasto al fine di garantire il controllo costante dell'operatività di tali uscite, di segnalazioni di stato quali allarme, preallarme, guasto, avviso, esclusione, test e monitor, di display LCD e LED di segnalazione, di 2 relè di segnalazione allarme e guasto ed una ulteriore uscita di segnalazione della disconnessione della batteria. Possibilità di espansione del numero degli ingressi e delle uscite (6 in tutto) a bordo della centrale, programmabili, con installazione di scheda IN/OUT							
	A R I P O R T A R E							404'750,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'750,50
	(opzionale). Collegabile con bus di comunicazione remota RS485 per la connessione di pannelli di controllo remoti (repeater) o centrale di estinzione esterna e controllata attraverso il bus stesso. Caratteristiche principali: - Tensione operativa 230 Vac -15% + 10% 50/60 Hz - Corrente massima dell'alimentatore interno 4 A - Corrente massima disponibile per un carico esterno (dispositivi di loop, carichi esterni, schede accessorie ...) 2,8 A - Specifiche della batteria 12V @ 7Ah o 12V @ 17Ah - Temperatura di funzionamento Da -5° a +40° C - Dimensioni (H x L x P) 48 cm x 47 cm x 13,5 cm - Peso senza batteria 8 Kg Completa di scheda di comunicazione telefonica con funzioni di avvisatore vocale e digitale e compresi inoltre i cablaggi, avvisatore acustico ed ottico autoalimentati, i collegamenti elettrici ed ogni accessorio, n. 2 batterie (minimo 17,0 Ah 12V) per garantire un'autonomia del sistema di 72 ore in stand-by e 30 minuti con funzionamento contemporaneo di tutti i segnalatori, collegamenti, collaudo e prima messa in servizio ed ogni altro accessorio per dare un'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Compresa inoltre l'assistenza muraria. Le apparecchiature da installare dovranno essere costruite secondo quanto previsto nelle UNI EN 54. La ditta installatrice ne dovrà, al termine dei lavori, consegnare documentazione attestante. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'692,00	1'692,00
242 / 239 E4.D5	IMPIANTO DI CHIAMATA W.C. DISABILI IMPIANTO DI CHIAMATA W.C. DISABILI. Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata per WC disabili costituito da: - n. 2 unita' di chiamata a tirante, da installare all'interno del WC, realizzate con pulsante bipolare a tirante dotato di manopola in materiale termoplastico, cordone in materiale isolante di lunghezza minima 1.4 mt., apparecchiatura di tipo modulare su scatola da incasso, placca di copertura; - n. 1 avvisatore ottico acustico da installare fuori porta, costituito da una lampada di segnalazione di colore rosso funzionante 230V, e una suoneria 8VA a 230V, entrambi di tipo modulare, in scatola da incasso, completo di supporto di fissaggio e placche di copertura in materiale termoplastico; - n. 1 tasto di annullo chiamata, da installare all'interno del WC, costituito da tasto di colore verde, di tipo modulare, completo di scatola da incasso, supporto e placca di copertura in materiale termoplastico. Nel prezzo esposto sono compresi i materiali sopra descritti, i conduttori tipo N07G9-K di sezione adeguata per il collegamento delle apparecchiature, le tubazioni di contenimento dei conduttori di tipo in p.v.c. sotto traccia, le tubazioni di alimentazione dal quadro elettrico, accessori e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie ed il ripristino della tinteggiatura con idropittura lavabile di colore uguale all'esistente. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	211,50	211,50
243 / 240 E4.G2	IMPIANTO CITOFONICO IMPIANTO CITOFONICO. Fornitura e posa in opera di impianto di portiere elettrico costituito da n. 1 citofono in versione da parete in materiale termoplastico bicolore e piastra zavorra con morsettieria a muro e cavo flessibile; n. 1 posto esterno citofonico costituiti da placca portamoduli in lega di alluminio ossidata e verniciata, scatole in resina dimensioni indicative 128x137x45 mm., tettuccio in alluminio per placche portamoduli, moduli in alluminio con 1 pulsante di chiamata e gruppo fonico amplificato; alimentatore 230V/50Hz 30VA circa da installare su guida DIN all'interno del quadro elettrico di zona. Il tutto in opera compresa quota parte dei collegamenti elettrici, realizzati con cavi N07G9-K o FG7OM1 di sezione adeguata, tra il citofono, il posto esterno e l'alimentatore, tra il posto esterno le n. 2 elettroserrature, l'alimentazione a 230V							
	A R I P O R T A R E							406'654,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406'654,00
244 / 241 E4.G3	all'alimentatore, le cassette di derivazione, le tubazioni in p.v.c. incassate o le canalette in pvc a cornice o battiscopa posate a vista, accessori vari di montaggio quali passacavi, capicorda ecc..., e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, comprese le assistenze murarie. 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	470,00	470,00
	AGGIUNTA DI PUNTO CITOFOONICO INTERNO							
	AGGIUNTA DI PUNTO CITOFOONICO INTERNO Fornitura e posa in opera di punto citofonico in aggiunta a impianto esistente o già conteggiato a parte comprensivo di quota parte per cavi alimentatore, derivatore, accessori, collegamenti, tubazioni in p.v.c. incassate o le canalette in pvc a cornice o battiscopa posate a vista, i cavi citofonici, apparecchio citofono e e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, escluse le assistenze murarie. 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	94,00	376,00
	Parziale IMPIANTI SPECIALI (Cat 20) euro							18'036,98
	A R I P O R T A R E							407'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'500,00
245 / 242 E95.A1	SISTEMA DOMOTICO IN KNX (Cat 21)							
	SISTEMA DOMOTICO KNX							
	SISTEMA DOMOTICO KNX Fornitura e posa in opera di sistema domotico, costituito da un bus HBES (Home and Building Electronic System), ossia un sistema Bus conforme alla serie di Norme CEI EN 50090, basato su protocollo standard KNX, che permetta di poter ampliare o modificare, senza particolari difficoltà, la struttura del sistema iniziale, in qualsiasi momento e con costi contenuti. Tale sistema dovrà essere in grado di controllare e gestire l'illuminazione dei laboratori, del corridoi, degli ingressi, della sala riunioni e del locale personale, il sistema antintrusione, il sistema di termoregolazione. Nel prezzo esposto si intendono inclusi i Touch panel di gestione generale da 5", i Moduli di Interfaccia DALI-KNX, i Moduli di ingresso/uscita programmabili (KNX) per il comando degli apparecchi illuminanti; i Sensori di presenza e di luminosità (KNX) per ambienti interni, gli Interruttori crepuscolari con sensore di luminosità esterna (KNX), la Rete di collegamento conforme alla Guida CEI 205-2 (bus KNX con cavo a 2 fili NON SCHERMATO) tra i vari moduli e l'unità di controllo; collegamento al sistema di supervisione (Touch panel, Tablet, Smartphone, ecc.), i pulsanti per accensione luci, la logica di programmazione, la programmazione su sistema bus, il montaggio, i collegamenti, i cavi di alimentazione e le tubazioni in pvc o le canalette in pvc a battiscopa e cornice fino al quadro elettrico di zona, le linee bus di alimentazione posate e il relativo percorso di contenimento, le linee di alimentazione con il relativo percorso di contenimento, le linee bus fino all'alimentatore DALI di ogni corpo illuminante con cavo a 2 fili non schermato e il relativo percorso di contenimento, il sistema di termoregolazione completo per il controllo della temperatura, della ventilazione, delle valvole, delle sonde esterne e delle relative interfacce, le minuterie, gli accessori e quant'altro necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.							
	1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'500,00	9'500,00
	Parziale SISTEMA DOMOTICO IN KNX (Cat 21) euro							9'500,00
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 9) euro							84'780,48
	Parziale LAVORI A CORPO euro							204'454,12
	T O T A L E euro							417'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	212'545,88	50,970-(100,000)
M:001	OPERE EDILI euro	189'788,48	45,513-(89,293)
M:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OG1) euro	22'992,92	5,514-(10,818)
M:001.002	SCAVI E RINTERRI (OG1) euro	2'430,00	0,583-(1,143)
M:001.004	OPERE IN CEMENTO ARMATO (OG1) euro	13'739,65	3,295-(6,464)
M:001.005	MASSETTI E SOTTOFONDI (OG1) euro	10'257,80	2,460-(4,826)
M:001.006	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI (OG1) euro	47'290,39	11,341-(22,249)
M:001.007	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (OG1) euro	33'803,77	8,106-(15,904)
M:001.008	PARETI DIVISORIE INTERNE E CONTROSOFFITTI (OG1) euro	26'963,68	6,466-(12,686)
M:001.009	RIPRISTINO MANTI DI COPERTURA (OG1) euro	4'874,33	1,169-(2,293)
M:001.010	TINTEGGIATURE E FINITURE (OG1) euro	14'303,57	3,430-(6,730)
M:001.011	CONDOTTE E SISTEMI DI AERAZIONE (OG1) euro	3'435,37	0,824-(1,616)
M:001.012	OPERE IN FERRO (OG1) euro	6'677,00	1,601-(3,141)
M:001.013	FOGNATURE PAVIMENTAZIONE ESTERNA (OG1) euro	3'020,00	0,724-(1,421)
M:007	FOGNATURA ESTERNA euro	22'757,40	5,457-(10,707)
M:007.023	ALLACCIO FOGNATURE (OS3) euro	21'600,00	5,180-(10,163)
M:007.024	LINEA TROPPO PIENO (OS3) euro	1'157,40	0,278-(0,545)
C	LAVORI A CORPO euro	204'454,12	49,030-(100,000)
C:002	ONERI DELLA SICUREZZA euro	5'560,46	1,333-(2,720)
C:002.026	ONERI DELLA SICUREZZA (OG1) euro	5'560,46	1,333-(2,720)
C:003	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO TIPO VRV euro	41'761,00	10,015-(20,426)
C:003.027	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO TIPO VRV (OS28) euro	41'761,00	10,015-(20,426)
C:004	FOGNATURA INTERNA euro	12'123,28	2,907-(5,930)
C:004.028	FOGNATURA INTERNA (OS3) euro	12'123,28	2,907-(5,930)
C:005	IMPIANTO IDRICO euro	9'840,00	2,360-(4,813)
C:005.022	ALLACCIO IDRICO (OS3) euro	3'640,00	0,873-(1,780)
C:005.025	RETE IDRICA INTERNA (OS3) euro	6'200,00	1,487-(3,032)
C:006	SERVIZI IGIENICI euro	5'043,63	1,210-(2,467)
C:006.029	SERVIZI IGIENICI (OS3) euro	5'043,63	1,210-(2,467)
C:008	GAS TECNICI euro	45'345,27	10,874-(22,179)
C:008.030	GAS TECNICI (OS3) euro	45'345,27	10,874-(22,179)
C:009	IMPIANTO ELETTRICO euro	84'780,48	20,331-(41,467)
C:009.014	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (OS30) euro	2'634,44	0,632-(1,289)
C:009.015	CORPI ILLUMINANTI (OS30) euro	11'909,00	2,856-(5,825)
C:009.016	IMPIANTO FM (OS30) euro	9'115,12	2,186-(4,458)
C:009.017	CONDUTTURE E CAVI (OS30) euro	17'423,16	4,178-(8,522)
C:009.018	QUADRI ELETTRICI (OS30) euro	15'960,00	3,827-(7,806)
C:009.019	IMPIANTO DI TERRA (OS30) euro	201,78	0,048-(0,099)
C:009.020	IMPIANTI SPECIALI (OS30) euro	18'036,98	4,325-(8,822)
C:009.021	SISTEMA DOMOTICO IN KNX (OS30) euro	9'500,00	2,278-(4,647)
	TOTALE euro	417'000,00	100,000
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<p align="center"><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></p> <p>OG1 - Edifici civili e industriali 195'348,94</p> <p>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie 95'109,58</p> <p>OS28 - Impianti termici e di condizionamento 41'761,00</p> <p>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi 84'780,48</p> <p align="right">TOTALE euro 417'000,00</p> <p>Data, 09/09/2015</p>	
A RIPORTARE	