

PROGETTO : DEFINITIVO

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELL' EX
MUNICIPIO, PER LA REALIZZAZIONE DELLA
BIBLIOTECA COMUNALE E DI SALE CIVICHE.**

3° LOTTO

**REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA
GIULIA**

PROVINCIA DI UDINE

ELABORATI:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO ARCHITETTONICO
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE PROGETTUALE

GEOM. IVO FACHIN
VIA CICOGNA 33 - 33100 UDINE

PROGETTO IMPIANTI



dot. ing. Pierluigi Da Col
STUDIO ENERGIE srl

Ingegneria Energetica ed Impiantistica
33100 Udine • viale Duodo, 74 • tel 0432 530561
studioenergie@iiberco.it • studioenergie@legalmail.it

COMUNE di TALMASSONS



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

GEOM. GIANNI REGENI

IL DIRETTORE DEI LAVORI

scala :

cod. file :

data emissione :

GIUGNO 2020

REV.	DATA	DESCRIZIONE

ELABORATO

D

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	22. 2.BG 2.01 .D	<p>OPERE EDILI ED AFFINI</p> <p>Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, ponteggi e puntelli. d) In lastre di gesso di qualunque spessore <i>controparete verso vano scala/ascensore</i></p> <p><i>secondo piano</i> 1*3,02*3,05 <i>primo piano</i> 1*3,02*2,75 <i>piano terra</i> 1*3,02*2,78</p>	mq	9,211 8,305 8,396 25,912	8,99	232,95
2	22. 3.RR 2.03 .A	<p>Esecuzione, come da certificato di prova, di contropareti autoportanti REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature, ponteggi. a) Controparete REI 60 <i>controparete REI 60</i></p> <p><i>Verso vano scala con ascensore -livello piano terra</i> 1*3,02*2,78 <i>Verso vano scala con ascensore-livello primo piano</i> 1*3,02*2,75 <i>Verso vano scala con ascensore livello secondo piano</i> 1*3,02*3,05</p>	mq	8,396 8,305 9,211 25,912	37,48	971,18
3	22. 3.RR 2.04 .A	<p>Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi e ponteggi ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura. Nel prezzo è compensata la riquadratura dei fori per una profondità fino cm 30, detta riquadratura è compresa nel prezzo dei fori di superficie fino mq 2,00, oltre tale superficie la riquadratura sarà compensata a parte a) Rivestimento dell'orditura con lastre da 12,5 mm</p>				
a riportare						1.204,13

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.204,13
		<p><i>Controparete perimetrale- piano terra</i> $((8,47+3*0,20+4,19+8,47+4,67)*2,80)$ <i>a dedurre fori> mq 2,00</i> $2*1,00*2,17$ <i>a dedurre foro> mq2,00</i> $1*1,20*2,10$ <i>riquadratura fori</i> $(2*(1,00+2*2,17)*0,30)$ <i>riquadratura foro</i> $(1*(1,20+2*2,10)*0,30)$ <i>Controparete perimetrale -primo piano</i> $((8,55+3*0,20+4,19+8,48+4,67)*2,80)$ <i>a dedurre fori > mq.2,00</i> $2*1,20*2,20$ <i>riquadratura degli stessi</i> $(2*(1,20+2*2,20)*0,30)$ <i>Controparete perimetrale- secondo piano</i> <i>(compreso spessore solaio)</i> $((8,55+2*0,20+8,48)*(5,15-2,80))$ <i>idem come sopra</i> $(1*0,90*(2,35+2,75)/2)$ <i>idem come sopra</i> $(1*1,10*(2,35+2,65)/2)$ <i>idem come sopra</i> $(1*0,60*(2,35+2,55)/2)$ <i>idem come sopra</i> $(1*1,10*(2,35+2,65)/2)$ <i>idem come sopra (del solaio)</i> $(1*2,90*(2,60+3,00)/2)$ <i>idem come sopra (del solaio)</i> $(1*2,90*(2,70+3,00)/2)$</p>		73,920 -4,340 -2,520 3,204 1,620 74,172 -5,280 3,360 40,961 2,295 2,750 1,470 2,750 8,120 8,265		
4	22. 3.RR 2.04 .D	<p>Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi e ponteggi ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura. Nel prezzo è compensata la riquadratura dei fori per una profondità fino cm 30, detta riquadratura è compresa nel prezzo dei fori di superficie fino mq 2,00, oltre tale superficie la riquadratura sarà compensata a parte d) Sovrapprezzo per doppia lastra</p> <p><i>Superficie come contropareti REI</i> 25,912 <i>Superficie come contropareti normali</i> 209,982</p>	mq	210,747	30,31	6.387,74
5	35. 2.SR 2.02 .A	<p>Fornitura e posa in opera su orditura metallica doppia sovrapposta, di lastre in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate, a formazione di controsoffitti in locali di qualsiasi tipo e dimensione, sia interni che esterni, posizionato fino a 3,50 m di altezza, compreso orditura metallica in acciaio zincato con profili a C posti ad interasse di cm 50, profilo perimetrale ad U, pendinature con cordino zincato,</p>	mq	235,894	10,29	2.427,35
					a riportare	10.019,22

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	10.019,22
6	AG04A	sigillatura dei giunti con garzatura, tagli, sfridi, formazione di fori, rasatura, stuccature perimetrali, ponteggi. a) Con lastre dello spessore di 12,5 mm <i>Soffitto piano terra</i> $(1*(4,40+4,19)/2*(8,35+8,42)/2)$ <i>idem come sopra</i> $(1*(1,72+3,31)*0,20)$ <i>Soffitto primo piano</i> $1*2,90*8,42$	mq	36,014 1,006 24,418 61,438	39,54	2.429,26
7	AG04B	Fornitura e posa in opera di doppie lastre di cartongesso spessore mm 12,5 cadauna, per rivestimento murature, setti di CLS, fissate al supporto murario per mezzo di appositi collanti o tasselli, compreso tagli, sfridi, adattamenti ed ogni altro onere inerente: a) andante <i>Fianchi spessore solaio e fermapiede secondo piano</i> $(2*8,40*(0,60+0,20+0,40))$	mq	20,160 20,160	23,00	463,68
8	AG05A	Fornitura e posa in opera di doppie lastre di cartongesso spessore mm 12,5 cadauna, per rivestimento murature, setti di CLS, fissate al supporto murario per mezzo di appositi collanti otasselli, compreso tagli, sfridi, adattamenti ed ogni altro onere inerente: b) cassonetti a tre lati per rivestimento di travi fuori spessore solaio <i>In corrispondenza aperture su lotto precedente -piano terra,primo e secondo piano</i> $3*3,02$	mq	9,060 9,060	44,00	398,64
9	AG05B	Sovrapprezzo all'art. 22.3.RR2.04.A (contropareti in cartongesso) per formazione di cassonetti verticali a due o tre lati, con doppia lastra di cartongesso spessore mm 12,5 cad. per mascheramento tubazioni, formazione di spallette di aperture, compreso l'orditura metallica di sostegno spessore 50 o 30 mm, tagli, sfridi, trabattelli, adattamenti ed ogni altro onere inerente: a) a due lati sezione massima cm 50x50 <i>In totale</i> $3*3,00$	m	9,000 9,000	43,00	387,00
					a riportare	13.697,80

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	13.697,80
10	AG05C	3*3,00 Sovrapprezzo all'art. 22.3.RR2.04.A (contropareti in cartongesso) per formazione di cassonetti verticali a due o tre lati, con doppia lastra di cartongesso spessore mm 12,5 cad. per mascheramento tubazioni, formazione di spallette di aperture, compreso l'orditura metallica di sostegno spessore 50 o 30 mm, tagli, sfridi, trabattelli, adattamenti ed ogni altro onere inerente: c) per formazione botole per l'accesso alle apparecchiature, dimensioni cm 60x60 <i>in totale</i> 2	m	9,000 9,000	51,00	459,00
11	43. 1.EQ 4.01 .C	Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa. c) Fino a 8 cm <i>Piano terra</i> (1*(4,19+4,40)/2*8,42) <i>idem come sopra</i> (1*(3,31+1,72)*0,20) <i>idem come sopra -soglie porte verso l'esterno</i> 2*1,05*0,25 <i>idem come sopra- soglia porta verso vano scala/ascensore</i> 1*1,20*0,30 <i>primo piano</i> (1*(4,19+4,40)/2*8,42) <i>idem come sopra</i> (1*(3,31+1,72)*0,20) <i>idem come sopra- soglia porta per terrazza</i> 1*1,30*0,30 <i>idem come sopra - soglia porta per vano scala/ascensore</i> 1*1,20*0,25 <i>terrazza</i> ((6,48+5,22)/2*4,70) <i>Secondo piano</i> 1*2,40*8,40 <i>idem come sopra- soglia porta per vano scala/ascensore</i> 1*1,00*0,35	cad	2,000 2,000	66,00	132,00
12	43. 1.EQ 6.01 .A	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito per l'esecuzione di riempimenti e sottofondi, impastato con polistirolo o altri materiali leggeri, compreso cassetture, armo, disarmo. a) Fino a 4 cm <i>Primo piano</i> (1*(4,19+4,40)/2*8,42) <i>idem come sopra</i>	mq	0,350 123,920 36,164	19,27	2.387,94
					a riportare	16.676,74

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	16.676,74
		(1*(3,31+1,72)*0,20)		1,006		
		<i>idem come sopra - soglia porte per terrazza</i>				
		1*1,30*0,30		0,390		
		<i>idem come sopra - soglia porta per vano scala/ascensore</i>				
		1*1,20*0,25		0,300		
		<i>terrazza</i>				
		((6,48+5,22)/2*4,70)		27,495		
		<i>secondo piano</i>				
		1*2,40*8,40		20,160		
		<i>idem come sopra- soglia porta per vano scala/ascensore</i>				
		1*1,00*0,35		0,350		
			mq	85,865	11,83	1.015,78
13	43. 1.EQ 6.01 .B	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito per l'esecuzione di riempimenti e sottofondi, impastato con polistirolo o altri materiali leggeri, compreso cassetture, armo, disarmo. b) Fino a 6 cm <i>Piano terra</i> (1*(4,19+4,40)/2*8,42)		36,164		
		<i>idem come sopra</i> (1*(3,31+1,72)*0,20)		1,006		
		<i>idem come sopra soglie porte verso l'esterno</i> 2*1,05*0,25		0,525		
		<i>idem come sopra soglia porta per vano scala/ascensore</i> 1*1,20*0,30		0,360		
			mq	38,055	16,26	618,77
14	43. 1.EQ 4.02	Esecuzione di rifinitura superiore di caldane, sottofondi, cappe di solai, massetti in genere, mediante fornitura e posa in opera di autolivellanti a basso spessore, a base di miscela di cemento, inerti e resina, lavorata a frattazzo fino, atta al ricevimento di pavimentazioni in linoleum, legno, gomma, moquette. <i>Piano terra</i> (1*(4,19+4,40)/2*8,42)		36,164		
		<i>idem come sopra</i> (1*(3,31+1,72)*0,20)		1,006		
		<i>idem come sopra soglie porte verso l'esterno</i> 2*1,05*0,25		0,525		
		<i>idem come sopra soglie porta verso vano scala/ascensore</i> 1*1,20*0,30		0,360		
		<i>Primo piano</i> (1*(4,19+4,40)/2*8,42)		36,164		
		<i>idem come sopra</i> (1*(3,31+1,72)*0,20)		1,006		
		<i>idem come sopra soglia porta per terrazza</i> 1*1,30*0,30		0,390		
		<i>idem come sopra soglia per vano scala/ascensore</i> 1*1,20*0,25		0,300		
		<i>terrazza</i> ((6,48+5,22)/2*4,70)		27,495		
		<i>Secondo piano</i> 1*2,40*8,40		20,160		
					a riportare	18.311,29

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	18.311,29
15	AG06	<p><i>idem come sopra soglia porta per vano scala/ascensore</i> 1*1,00*0,35</p> <p>Sovrapprezzo all'articolo 43.1.EQ4.01 per l'aggiunta nell'impasto di fibre strutturali sintetiche, formate da una miscela di polimeri poliolefinici, da aggiungere nell'impasto direttamente nel mescolatore in ragione di kg/mc 1,00, compreso ogni onere inerente</p> <p><i>Piano terra</i> (1*(4,19+4,40)/2*8,42)</p> <p><i>idem come sopra</i> (1*(3,31+1,72)*0,20)</p> <p><i>idem come sopra soglie porte verso l'esterno</i> 2*1,05*0,25</p> <p><i>idem come sopra soglia porta verso vano scala/ascensore</i> 1*1,20*0,30</p> <p><i>terrazza</i> ((6,48+5,22)/2*4,70)</p>	mq	<p>0,350</p> <p>123,920</p>	6,61	819,11
16	AG07	<p>Sovrapprezzo all'articolo 43.1.EQ4.01 (sottofondo di pavimenti in sabbia e cemento) per fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata zincata, filo diametro mm 1,6, maglia mm 50x50, dimensioni pannelli cm 200x100, comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, pulizia e smaltimento a rifiuto dei residui di lavorazione ed ogni altro onere inerente:</p> <p><i>Piano terra</i> (1*(4,19+4,40)/2*8,42)</p> <p><i>idem come sopra</i> (1*(3,31+1,72)*0,20)</p> <p><i>idem come sopra soglie porte verso l'esterno</i> 2*1,05*0,25</p> <p><i>idem come sopra soglia porta verso vano scala/ascensore</i> 1*1,20*0,30</p> <p><i>Primo piano</i> (1*(4,19+4,40)/2*8,42)</p> <p><i>terrazza</i> ((6,48+5,22)/2*4,70)</p>	mq	<p>36,164</p> <p>1,006</p> <p>0,525</p> <p>0,360</p> <p>27,495</p> <p>65,550</p>	2,50	163,88
17	AG08	<p>Sovrapprezzo all'articolo 43.1.EQ4.01 (sottofondo di pavimenti in sabbia e cemento) per aggiunta nell'impasto di additivo liquido proto all'uso ad azione accelerante dei tempi di presa del conglomerato per consentire una rapida asciugatura dei massetti, dosaggio fra 5 e 8 kg per 100 kg di cemento, con tale dosaggio si raggiunge un'umidità relativa del massetto, di spessore di 4 cm, inferiore al 3% in circa 10 giorni, compreso pulizia e smaltimento a rifiuto degli imballaggi e dei residui di lavorazione ed ogni altro onere inerente:</p>	mq	<p>36,164</p> <p>1,006</p> <p>0,525</p> <p>0,360</p> <p>36,164</p> <p>27,495</p> <p>101,714</p>	3,50	356,00
					a riportare	19.650,28

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	19.650,28
		<i>Primo piano</i> (1*(4,19+4,40)/2*8,42)		36,164		
		<i>idem come sopra</i> (1*(3,31+1,72)*0,20)		1,006		
		<i>idem come sopra soglia porta per terrazza</i> 1*1,30*0,30		0,390		
		<i>idem come sopra soglia porta per vano scala/ascensore</i> 1*1,20*0,25		0,300		
		<i>Secondo piano</i> 1*2,40*8,40		20,160		
		<i>idem come sopra soglia porta per vano scala/ascensore</i> 1*1,00*0,35		0,350		
			mq	58,370	5,50	321,04
18	AG09	Esecuzione di pavimento industriale in legno essenza rovere di prima scelta commerciale, mediante fornitura e posa in opera di lamelle grezze disposte con taglio verticale, assemblate tra loro in seriee montate su rete in modo da formare dei quadrotti con lamelle di spessore 22 mm, della lunghezza di 30 cm e larghezza di 14 mm, posti in opera a liste parallele su cappa in calcestruzzo (non compresa), compreso colla, sgrossatura e levigatura, stuccature, fondo poliuretanicocarteggiatura, verniciatura poliuretanicocarteggiatura, pulizia a posa ultimata <i>Primo piano</i> (1*(4,19+4,40)/2*8,42)		36,164		
		<i>idem come sopra</i> (1*(3,31+1,72)*0,20)		1,006		
		<i>idem come sopra soglia porta per terrazza</i> 1*1,30*0,30		0,390		
		<i>idem come sopra soglia porta per vano scala /ascensore</i> 1*1,20*0,25		0,300		
		<i>terrazza</i> ((6,48+5,22)/2*4,70)		27,495		
		<i>Secondo piano</i> 1*2,40*8,40		20,160		
		<i>idem come sopra soglia porta per vano scala/ascensore</i> 1*1*0,35		0,350		
			mq	85,865	127,00	10.904,86
19	AG10	Sovrapprezzo all'art. AG.09 (pavimenti in legno), per protezione del pavimento mediante applicazione in più mani di impregnante monocomponente trasparente a base d'acqua certificato in Classe 1 di Reazione al fuoco, per un consumo di circa 500 gr/mq, previa pulizia della pavimentazione e verifica dell'umidità che dovrà essere inferiore al valore del 12% in peso <i>Superficie come pavimentazione in legno</i> 85,865		85,865		
			mq	85,865	6,00	515,19
20	47. 6.SQ 4.01	Fornitura e posa in opera di quadrotti prefabbricati in cemento armato vibrato spessore 4 cm, dimensioni 50x50 cm				
					a riportare	31.391,37

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	31.391,37
21	AG11	superficie a vista in lavato, compreso supporti in plastica, tagli, sfridi, preparazione del piano di posa, materiali di consumo. <i>Terrazza</i> ((6,48+5,22)/2*4,70)	mq	27,495 27,495	26,20	720,37
		Pavimentazione in seminato veneziano con inerte di granulometria del n. 4, mista a cemento, con semina lavata di colori a scelta, levigato, stuccato e lucidato, gettato in opera su caldana predisposta (compensata a parte), compresa la realizzazione dei giunti in ottone o alluminio anodizzato, la fornitura di energia elettrica di almento 15 kW per il funzionamento della levigatrice, lo smaltimento a rifiuto del residuo di levigatura, la protezione delle pareti perimetrali in cartongesso con nylon, compreso inoltre i ripristini parziali delle pareti in cartongesso, la protezione del pavimento con teli di TNT per poter procedere con le lavorazioni successive <i>Piano terra</i> (1*(4,19+4,40)/2*8,42) <i>idem come sopra</i> (1*(3,31+1,72)*0,20) <i>idem come sopra soglie porte verso l'esterno</i> 2*1,05*0,25 <i>idem come sopra soglia porta verso vano scala/ascensore</i> 1*1,20*0,30 2,982	mq	36,164 1,006 0,525 0,360 2,982	255,00	10.464,44
22	43.9.RI 1.01 .A	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in legno duro massiccio lavorato e verniciato, della sezione di 80x10 mm posato in opera con viti o chiodini, compreso pezzi speciali d'angolo, materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi. Valutazione a metro lineare con detrazione di tutti i vuoti a) In legno rovere <i>Piano terra</i> (8,47+3*0,20+4,19+8,47+4,67-2*1,00-1,20+6*0,30) <i>Piano Primo</i> (8,55+3*0,20+4,19+8,48+4,67-2*1,20+4*0,30) <i>Secondo piano</i> (2*(8,40+2,40)-0,90+2*0,30)	mq	25,000 25,290 21,300		
23	41.6.SE 0.01 .B	Fornitura e posa in opera di davanzali di finestre in lastra di pietra naturale spessore fino a 4/5 cm, larghezza oltre 20 cm, con piano ribassato passante, costa quadra e gocciolatoio, levigati e lucidati nelle parti viste, con listello di tenuta d'acqua delle dimensioni, olte al piano, 10x15 mm, compreso il letto di posa in malta di cemento, sigillature,	m	71,590	11,86	849,06
					a riportare	43.425,24

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	43.425,24
24	46.2.KM 1.01 .E	<p>assistenze murarie, materiali di consumo. b) In pietra Piasentina <i>Bordura terrazze al piede del parapetto</i> (1*(6,50+4,75)*0,30)</p> <p>Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di vetro in unico strato, con conduttività termica = 0,038 W/mK secondo ISO 10456, comprensivo di tagli, sfridi, fissaggio, ponteggi. e) Densità 40 kg/m3 spessore 5 cm <i>Entro intercapedine contropareti REI</i></p> <p><i>verso vano scala con ascensore - livello piano terra</i> 1*3,02*2,78</p> <p><i>idem come sopra livello primo piano</i> 1*3,02*2,75</p> <p><i>idem come sopra livello secondo piano</i> 1*3,02*3,05</p> <p><i>Entro intercapedine controparete perimetrale - piano terra</i> ((8,47+3*0,20+4,19+8,47+4,67)*2,80)</p> <p><i>idem come sopra doppio strato su parete est</i> ((8,47+3*0,20)*2,80)</p> <p><i>idem come sopra doppio strato su parete ovest in corrispondenza delle aperture</i> 1*5,85*2,80</p> <p><i>a dedurre fori > mq.2,00 (doppio spessore)</i> ((2*2)*(1,00+2*2,17)*0,30)</p> <p><i>riquadratura foro</i> (1*(1,20+2*2,10)*0,30)</p> <p><i>Entro intercapedine controparete perimetrale - primo piano</i> ((8,55+3*0,20+4,19+8,48+4,67)*2,80)</p> <p><i>idem come sopra doppio strato su parete est</i> ((8,55+3*0,20)*2,80)</p> <p><i>idem come sopra doppio strato su parete ovest in corrispondenza delle aperture</i> 1*5,85*2,80</p> <p><i>a dedurre fori >mq.2,00</i> 2*1,20*2,20</p> <p><i>riquadratura degli stessi</i> (2*(1,20+2*2,20)*0,30)</p> <p><i>Entro intercapedine controparete perimetrale - secondo piano (compreso spessore solaio)</i> ((8,55+2*0,20+8,48)*(5,15-2,80))</p> <p><i>idem come sopra doppio strato su parete est</i> ((8,55+2*0,20)*(5,15-2,80))</p> <p><i>idem come sopra doppio strato su parete ovest in corrispondenza delle aperture</i> (1*5,85*(5,15-2,80))</p> <p><i>idem come sopra</i> (1*0,90*(2,35+2,75)/2)</p> <p><i>idem come sopra</i> (1*1,10*(2,35+2,65)/2)</p>	mq	<p>3,375</p> <p>3,375</p> <p>8,396</p> <p>8,305</p> <p>9,211</p> <p>73,920</p> <p>25,396</p> <p>16,380</p> <p>-6,408</p> <p>1,620</p> <p>74,172</p> <p>25,620</p> <p>16,380</p> <p>-5,280</p> <p>3,360</p> <p>40,961</p> <p>21,033</p> <p>13,748</p> <p>2,295</p> <p>2,750</p>	277,70	937,24
					a riportare	44.362,48

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	44.362,48
25	AG01A	<i>idem come sopra</i> $(1*0,60*(2,35+2,55)/2)$ <i>idem come sopra</i> $(1*1,10*(2,35+2,65)/2)$ <i>idem come sopra (dal solaio)</i> $(1*2,90*(2,60+3,00)/2)$ <i>idem come sopra (dal solaio)</i> $(1*2,90*(2,70+3,00)/2)$	mq	1,470 2,750 8,120 8,265 352,464	15,09	5.318,68
26	AG02	Esecuzione di isolamento termico per pavimenti a sovraccarico pesante realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene estruso espanso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 500 kPa, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio. a) Spessore 8 cm <i>Piano terra</i> $(1*(4,19+4,40)/2*8,42)$ <i>idem come sopra</i> $(1*(3,31+1,72)*0,20)$ <i>idem come sopra soglie porte verso l'esterno</i> $2*1,05*0,25$ <i>idem come sopra soglia porta verso vano scala/ascensore</i> $1*1,20*0,30$	mq	36,164 1,006 0,525 0,360 38,055	34,00	1.293,87
27	AG03	Fornitura e posa di telo in polietilene, peso indicativo 130 g/mq, con funzione di barriera vapore, in opera compreso sormonti, fissaggio dei teli e formazione dei risvolti, tagli, sfridi ed ogni altro onere per l'esecuzione a regola d'arte della lavorazione <i>Piano terra</i> $(1*(4,19+4,40)/2*8,42)$ <i>idem come sopra</i> $(1*(3,31+1,72)*0,20)$ <i>idem come sopra soglie porte verso l'esterno</i> $2*1,05*0,25$ <i>idem come sopra soglia porta verso vano scala/ascensore</i> $1*1,20*0,30$ <i>idem come sopra risvolti su muratura</i> $((4,19+4,40+2*8,42+3*0,20+4*0,25+2*0,30)*0,15)$	mq	36,164 1,006 0,525 0,360 4,145 42,200	4,20	177,24
					a riportare	51.152,27

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	51.152,27
		<p>ponti acustici, compreso sigillatura perimetrale con fascia autoadesiva in polietilene espanso modificato la formazione di risvolti, fissaggio, sormonti, tagli, sfridi ed ogni altro onere per l'esecuzione a regola d'arte della lavorazione:</p> <p><i>Primo piano</i> $(1*(4,19+4,40))/2*8,42)$ <i>idem come sopra</i> $(1*(3,31+1,72)*0,20)$ <i>idem come sopra soglia porta per terrazza</i> $1*1,30*0,30$ <i>idem come sopra soglia porta per vano scala/ascensore</i> $1*1,20*0,25$ <i>secondo piano</i> $1*2,40*8,40$ <i>idem come sopra soglia porta per vano scala/ascensore</i> $1*1,00*0,35$</p>		36,164		
				1,006		
				0,390		
				0,300		
				20,160		
				0,350		
			mq	58,370	17,60	1.027,31
28	AG17	<p>Formazione di bancale di appoggio per davanzali interni, costituito da pannello XPS dello spessore di 6 cm, larghezza fino cm 40, a risoluzione dei ponti termici, realizzato in opera, compreso preparazione del piano di supporto mediante lisciatura con malta cementizia, previa eventuale demolizione della muratura per adeguarla allo spessore del pannello, fissaggio, tagli, sfridi ed ogni altro onere necessario alla posa del davanzale</p> <p><i>Finestre lato ovest piano terra</i> $3*1,00$ <i>idem come sopra primo e secondo piano</i> $2*5*1,00$</p>		3,000		
				10,000		
			m	13,000	32,50	422,50
29	AG13A	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 60 in legno, ad uno o due battenti, omologata in struttura, telaio, guarnizioni di tenuta con doppia esposizione al fuoco. La porta è costituita da un telaio perimetrale in massello di legno duro sezione mm 80x75 con due battute d'incontro con inserite doppie guarnizioni termoespandenti per la trattenuta dei gas caldi ed una guarnizione termoacustica per la trattenuta dei fumi freddi; anta formata da un pannello unico ad incollaggio ureico e massello di legno duro spessore totale mm 66, rivestito su ambo le facce con impiallacciatura di prima qualità a scelta della D.L., completa di battuta sui due montanti e sulla traversa superiore, sul lato pavimento è predisposta una guarnizione autoespandente. Anta incernierata al telaio mediante non meno di 4 cerniere di grosse dimensioni per porte tagliafuoco, montate su cuscinetti antifrizione con possibilità di regolazione</p>				
					a riportare	52.602,08

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	52.602,08
		<p>dui tre assi. Compreso chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo, coprifili di finitura interni ed esterni sezione mm 70x10 finiti come il telaio. Serratura tipo "Patent" o "Yale" antincendio, maniglia in acciaio satinato. La porta sarà corredata da targhetta metallica di identificazione, del certificato di omologazione rilasciato dal Ministero dell'Interno, di certificato di estendibilità rilasciato dal Ministero dell'Interno e di certificato di conformità al prototipo di collaudo secondo UNI 9723 - D.M. 14.12.1993. Sono comprese le opere murarie necessarie all'installazione della porta e dei relativi ripristini di murature, intonaci e tinte, gli accessori d'uso ed ogni altro onere per l'esecuzione a regola d'arte della lavorazione. Valutazione a mq calcolato per la luce di passaggio. a) Porta cieca ad un battente</p> <p><i>Secondo piano verso vano scala/ascensore - luce nominale cm.90, luce di passaggio cm.115</i></p> <p>1*1,15*2,10</p>		2,415		
			mq	2,415	1.080,00	2.608,20
30	AG13B	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 60 in legno, ad uno o due battenti, omologata in struttura, telaio, guarnizioni di tenuta con doppia esposizione al fuoco. La porta è costituita da un telaio perimetrale in massello di legno duro sezione mm 80x75 con due battute d'incontro con inserite doppie guarnizioni termoespandenti per la trattenuta dei gas caldi ed una guarnizione termoacustica per la trattenuta dei fumi freddi; anta formata da un pannello unico ad incollaggio ureico e massello di legno duro spessore totale mm 66, rivestito su ambo le facce con impiallacciatura di prima qualità a scelta della D.L., completa di battuta sui due montanti e sulla traversa superiore, sul lato pavimento è predisposta una guarnizione autoespandente. Anta incernierata al telaio mediante non meno di 4 cerniere di grosse dimensioni per porte tagliafuoco, montate su cuscinetti antifrizione con possibilità di regolazione</p> <p>dui tre assi. Compreso chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo, coprifili di finitura interni ed esterni sezione mm 70x10 finiti come il telaio. Serratura tipo "Patent" o "Yale" antincendio, maniglia in acciaio satinato. La porta sarà corredata da targhetta metallica di identificazione, del certificato di omologazione rilasciato dal Ministero dell'Interno, di certificato di estendibilità rilasciato dal Ministero dell'Interno e di certificato di conformità al prototipo di collaudo secondo UNI 9723 - D.M. 14.12.1993. Sono comprese le opere murarie necessarie all'installazione della porta e dei relativi ripristini di murature,</p>				
					a riportare	55.210,28

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	55.210,28
31	AG15B	<p>intonaci e tinte, gli accessori d'uso ed ogni altro onere per l'esecuzione a regola d'arte della lavorazione. Valutazione a mq calcolato per la luce di passaggio. b) Porta cieca a due battenti</p> <p><i>Piano terra verso vano scala/ascensore - luce nominale cm.120, luce di passaggio cm.145</i> 1*1,45*2,10</p> <p><i>Primo piano verso vano scala/ascensore - luce nominale cm.120 luce di passaggio cm.145</i> 1*1,45*2,10</p>	mq	3,045	1.130,00	6.881,70
				3,045		
				6,090		
				3,045		
32	AG14A	<p>Sovrapprezzo agli articoli AG.13.A e B (porte REI 60 in legno) per maggiorazione spessore delle imbotti che saranno pari allo spessore della parete in variante rispetto allo spessore base corrispondente allo spessore della porta (mm 75), compreso ogni onere inerente b) per spessori della muratura di cm 25-35</p> <p><i>Piano terra verso vano scala/ascensore - luce nominale cm.120, luce di passaggio cm.145</i> 1*1,45*2,10</p> <p><i>Piano primo verso vano scala/ascensore - luce nominale cm.120, luce di passaggio cm.145</i> 1*1,45*2,10</p> <p><i>Piano secondo verso vano scala/ascensore - luce nominale cm.90, luce di passaggio cm.115</i> 1*1,15*2,10</p>	mq	3,045	105,00	893,03
				3,045		
				2,415		
				8,505		
33	AG14B	<p>Formazione di rinforzo della struttura metallica di sostegno delle pareti o contropareti in cartongesso in corrispondenza delle porte REI, eseguita per mezzo di riquadratura con profilati di acciaio sezione mm 100x100x3 (2 elementi verticali di spalletta ed un elemento orizzontale di architrave), compreso fissaggio a pavimento e soffitto per mezzo di piastre spessore mm 5 di adeguate dimensioni e tasselli ad espansione, compreso taglio a misura, montaggio, fissaggio degli elementi ed ogni altro onere inerente a) per porta ad un'anta</p> <p><i>Secondo piano</i> 1</p>	cad	1,000	150,00	150,00
				1,000		
					a riportare	63.135,01

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	63.135,01
34	31. 9.XH 2.02 .A	ad espansione, compreso taglio a misura, montaggio, fissaggio degli elementi ed ogni altro onere inerente b) per porta a due ante <i>Piano terra e primo piano</i> 2	cad	2,000 2,000	290,00	580,00
35	31. 9.XH 2.02 .B	Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi. a) Per porta cieca ad un'anta <i>Per porte esterne al piano terra</i> 2 <i>Per porta REI secondo piano</i> 1	cad	2,000 1,000 3,000	147,51	442,53
36	AG16A	Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi. b) Per porta cieca a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria <i>piano terra e primo piano</i> 2	cad	2,000 2,000	303,11	606,22
		Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, apertura anta/ribalta, realizzato in legno Okumé da 68 mm di spessore, telai a tripla battuta con doppia guarnizione sul battente, gocciolatoio sul traverso inferiore, completo di controscassa e coprifili, coloritura laccato bianco interno e tono verde esterno, ferramenta d'uso e manovra, maniglie in alluminio anodizzato e anuba in acciaio, vetratura 3+3BE+14gas+3+3BE. Caratteristiche: Uw serramento 1,32 w/mqk; Ug vetro 1,1 w/mqk; gradi di permeabilità all'aria 4; grado di tenuta all'acqua E900; grado di resistenza al carico del vento C5; capacità portante dispositivi di sicurezza 350N. Il tutto in opera a regola d'arte in conformità alla normativa in materia. a) Serramento di porta tipo P04, dimensioni mm 940x2170, ad un'anta <i>Piano terra lato corte</i> 2 <i>Primo piano per terrazza</i>		2,000		
					a riportare	64.763,76

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	64.763,76
37	AG16B	1 Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, apertura anta/ribalta, realizzato in legno Okumé da 68 mm di spessore, telai a tripla battuta con doppia guarnizione sul battente, gocciolatoio sul traverso inferiore, completo di controcassa e coprifili, coloritura laccato bianco interno e tono verde esterno, ferramenta d'uso e manovra, maniglie in alluminio anodizzato e anuba in acciaio, vetratura 3+3BE+14gas+3+3BE. Caratteristiche: Uw serramento 1,32 w/mqk; Ug vetro 1,1 w/mqk; gradi di permeabilità all'aria 4; grado di tenuta all'acqua E900; grado di resistenza al carico del vento C5; capacità portante dispositivi di sicurezza 350N. Il tutto in opera a regola d'arte in conformità alla normativa in materia. b) Serramento di finestra tipo F01, dimensioni mm 1060x1250 anta/ribalta, a 2 ante <i>Piano terra</i>	cad	1,000 3,000	1.480,00	4.440,00
38	AG16C	3 <i>Primo piano</i> 5 Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, apertura anta/ribalta, realizzato in legno Okumé da 68 mm di spessore, telai a tripla battuta con doppia guarnizione sul battente, gocciolatoio sul traverso inferiore, completo di controcassa e coprifili, coloritura laccato bianco interno e tono verde esterno, ferramenta d'uso e manovra, maniglie in alluminio anodizzato e anuba in acciaio, vetratura 3+3BE+14gas+3+3BE. Caratteristiche: Uw serramento 1,32 w/mqk; Ug vetro 1,1 w/mqk; gradi di permeabilità all'aria 4; grado di tenuta all'acqua E900; grado di resistenza al carico del vento C5; capacità portante dispositivi di sicurezza 350N. Il tutto in opera a regola d'arte in conformità alla normativa in materia. c) Serramento di finestra tipo F16, dimensioni mm 800x800 anta/ribalta, a 2 ante <i>Secondo piano</i>	cad	3,000 5,000 8,000	1.160,00	9.280,00
39	AG16D	5 Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, apertura anta/ribalta, realizzato in legno Okumé da 68 mm di spessore, telai a tripla battuta con doppia guarnizione sul battente, gocciolatoio sul traverso inferiore, completo di controcassa e coprifili, coloritura laccato bianco interno e tono verde esterno, ferramenta d'uso e manovra, maniglie in alluminio anodizzato e anuba in acciaio, vetratura	cad	5,000 5,000	820,00	4.100,00
					a riportare	82.583,76

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	82.583,76
40	20. 6.HH 2.08	3+3BE+14gas+3+3BE. Caratteristiche: Uw serramento 1,32 w/mqk; Ug vetro 1,1 w/mqk; gradi di permeabilità all'aria 4; grado di tenuta all'acqua E900; grado di resistenza al carico del vento C5; capacità portante dispositivi di sicurezza 350N. Il tutto in opera a regola d'arte in conformità alla normativa in materia. c) Serramento di finestra tipo F17, dimensioni mm 1060x800, anta/ribalta, a 2 ante <i>Secondo piano</i> 1	cad	1,000 1,000	930,00	930,00
41	31. 1.XH 2.02 .D	Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare, profilati piatti, quadrati e tondi, profilati a L,T,U,Z, grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata, sfridi di lavorazione, ferramenta per cardini e maniglie, serrature, trasporto fino al luogo di impiego, scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <i>Parapetto terrazza piano primo sopra bagni</i> (1*(6,40+4,75)*1*40,00) <i>Arrotondamento</i> 4,00	kg	446,000 4,000 450,000	4,53	2.038,50
41	31. 1.XH 2.02 .D	Fornitura e posa in opera di inferriate di protezione realizzate con profili in acciaio di qualsiasi tipo a semplice disegno, compreso controtelaio, telaio, tagli, sfridi, sistema di fissaggio, ponteggi, assistenze murarie. d) Sovrapprezzo per due mani di fondo e due mani di smalto sintetico <i>Parapetto terrazza primo piano sopra bagni</i> (1*(6,40+4,75)*1,00*40,00) <i>Arrotondamento</i> 4,00	kg	446,000 4,000 450,000	1,48	666,00
42	AG12A	Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio inox formato da montanti verticali doppio piatto con filoncini paralleli con montanti fissati al gradino o al piano e al corrimano tramite elementi di giunzione. Montanti in acciaio inox AISI 303 - 304, finitura satinato, in opera compreso il corrimano in legno rovere, fissaggi, accessori di montaggio ned ogni altro onere a) Parapetto rettilineo H=70 cm			a riportare	86.218,26

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	86.218,26
43	AG18	<p><i>Secondo piano</i> 2*8,50</p> <p>Fornitura e posa in opera di davanzali in legno massiccio Okumé (come i serramenti esterni), larghezza fino cm 40, dello spessore di 4 cm con costa in vista tondeggianti, posti in opera parzialmente incassati nella muratura e fissati mediante viti o tasselli al piano d'appoggio predisposto, compreso laccatura colore bianco (come i serramenti esterni) previa mano di prodotto impregnante, tagli, sfridi, assistenze murarie, stuccature, materiali di consumo.</p> <p><i>In totale</i> (9*1,25+5*1,00)</p>	m	17,000	320,00	5.440,00
				17,000		
44	AG19	<p>Fornitura e posa in opera di copertina in legno massiccio rovere (come la pavimentazione interna), larghezza cm 20-25, spessore di 3 cm con le due coste in vista tondeggianti, posta in opera mediante viti ai listelli predisposti (compresi nel prezzo), compreso fornitura e posa in opera di listelli di legno sezione mm 40x30 lunghezza cm 20 circa da fissare con tasselli e viti alla sottostante struttura in CLS, la verniciatura trasparente previa mano di prodotto impregnante, tagli, sfridi, assistenze murarie, stuccature, materiali di consumo.</p> <p><i>Sopra fermapiede secondo piano</i> 2*8,50</p>	m	16,250	110,00	1.787,50
				16,250		
45	42. 3.VV 1.01 .B	<p>Esecuzione mediante applicazione a pennello, rullo o a spruzzo su superfici interne di isolante ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso mascheramento di superfici non interessate, formazione e disfacimento dei piani di lavoro, teli di protezione. b) A base acrilica</p> <p><i>Superficie come contropareti REI</i> 25,912</p> <p><i>Superficie come contropareti normali</i> 209,982</p> <p><i>Superficie come controsoffitto</i> 61,438</p> <p><i>Superficie come rivestimento fermapiede parapetto secondo piano</i> 20,16</p> <p><i>Rivestimento travi fuori spessore verso vano scala/ascensore</i> 9,06*0,80</p> <p><i>Arrotondamento</i> 5,26</p>	m	17,000	75,00	1.275,00
				17,000		
				25,912		
				209,982		
				61,438		
				20,160		
				7,248		
				5,260		
			mq	330,000	4,60	1.518,00
					a riportare	96.238,76

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	96.238,76
46	42. 3.VV 6.01 .A	Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile antimuffa applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, con additivi antimuffa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. a) A due strati <i>Superficie come contropareti REI</i> 25,912 <i>Superficie come contropareti normali</i> 209,982 <i>Superficie come controsoffitto</i> 61,438 <i>Superficie come rivestimento fermapiede parapetto secondo piano</i> 20,16 <i>Rivestimento travi fuori spessore verso vano scala/ascensore</i> 9,06*0,80 <i>Arrotondamento</i> 5,26				
				25,912		
				209,982		
				61,438		
				20,160		
				7,248		
				5,260		
			mq	330,000	8,12	2.679,60
47	11. 6.CP 1.01 .A	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 mc di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. a) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) <i>Scotico dell'intera superficie - superficie da CAD</i> 730,00*0,20				
				146,000		
					a riportare	98.918,36

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	98.918,36
48	11. 7.CP 1.01 .A	<p><i>Maggior spessore scavo per marciapiede</i> 1*28,50*3,00*0,20</p> <p>Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 mc, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. a) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p><i>Per tubazioni fognarie da pozzetti per caditoia raccolta acque giardino a nuovo pozzo perdente</i> (20,00+16,00+10,00+14,00+2*8,00)*0,60*0,80)</p> <p><i>Per tubazioni linee elettriche dalla C.T.</i> (1*(18,00+28,00)*0,50*0,80)</p> <p><i>Per tubazioni elettriche illuminazione esterna lato sud</i> (1*(30,00+2*4,00)*0,50*0,80)</p> <p><i>Per recinzione</i> (1*(31,00+18,00)*0,80*0,80)</p> <p><i>Tubazioni</i> 248*0,50*0,70</p> <p><i>zona palco e percorso</i> 180*0,50</p>	mc	17,100 163,100	7,64	1.246,08
49	11. 8.CP 1.02	<p>Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura.</p> <p><i>Per calottatura tubazioni fognarie da pozzetti per caditoia raccolta acque giardino a nuovo pozzo perdente</i> (20,00+16,00+10,00+14,00+2*8,00)*0,60*0,35)</p> <p><i>Per calottatura tubazioni linee elettriche dalla C.T.</i> (1*(18,00+28,00)*0,50*0,25)</p> <p><i>Per calottatura tubazioni elettriche illuminazione esterna lato sud</i> (1*(30,00+2*4,00)*0,50*0,25)</p>	mc	36,480 18,400 15,200 31,360 86,800 90,000 278,240	15,55	4.326,63
					a riportare	104.491,07

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	104.491,07
50	11. 8.CP 1.03	Esecuzione del ritombamento dello scavo mediante fornitura e posa in opera di terra di coltivo proveniente da terreni produttivi priva di radici e di piante infestanti, ciottoli, macerie, ecc., compreso stesa, costipamento e livellatura. <i>Sull'intera superficie - superficie CAD</i> 730,00*0,2 <i>A dedurre zona pavimentata</i> 1*28,50*3,00*0,20	mc	26,460	32,29	854,39
				146,000		
				-17,100		
51	11. 8.CP 1.12	Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). <i>Quantità come scavo di sbancamento</i> 163,100 <i>Scavo a sezione ristretta per recinzione lati est e sud</i> (1*(31,00+18,00)*0,80*0,80) <i>Quantità corrispondente al titombamento con sabbia degli scavi a sezione ristretta per canalizzazioni</i> 26,84	mc	128,900	37,47	4.829,88
				163,100		
				31,360		
				26,840		
52	13. 1.EQ 4.01	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per mc di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. <i>Magrone fondazione della recinzione lati est e sud</i> (1*(31,00+18,00)*0,80*0,10) <i>Percorso e zona palco</i> 180*0,1	mc	221,300	17,92	3.965,70
				3,920		
				18,000		
53	16. 5.EQ 4.01 .B	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassetatura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso	mc	21,920	132,78	2.910,54
					a riportare	117.051,58

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	117.051,58
54	20. 1.EQ 4.04 .F	<p>di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. b) C25/30 Rck30-XC2-S4</p> <p><i>Fondazione muretto</i> (1*(41,00+18,00)*0,70*0,40)</p> <p><i>Arrotondamento</i> 0,28</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassetture di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. f) C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore da 16 a 25 cm</p> <p><i>Recinzione muretto</i> (1*(41,00+18,00)*0,20*0,80)</p>	mc	16,520 0,280 16,800	249,18	4.186,22
55	20. 3.DH 2.01 .A	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. a) Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe44k) barre ad aderenza migliorata</p> <p><i>Fondazione recinzione lati est e sud - correnti diam.mm.12</i> (8*(31,00+18,40)*0,888)</p> <p><i>idem c.s. sovrapposizioni per barre di lunghezza < m.6,00</i> ((5+3)*8*0,60*0,888)</p> <p><i>idem c.s. staffe diam. mm8/20 cm</i> ((155+92)*2,00*0,395)</p> <p><i>Elevazione recinzione lati est e nord - staffe diam. mm.8 interasse cm.20</i> 247*2,80*0,395</p> <p><i>idem c.s. 1+1 correnti diam, mm.8 interasse cm.20</i> ((2*4)*(31,00+18,20)*0,395)</p> <p><i>idem c.s. sovrapposizioni per barre di lunghezza < m.6,00</i></p>	mc	9,440 9,440	358,35	3.382,82
					a riportare	124.620,62

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	124.620,62
		((5+3)*8*0,40*0,395) <i>idem c.s. correnti testata diam. mm.12</i> (2*(31,00+18,20)*0,888) <i>idem c.s. sovrapposizioni per barre di lunghezza < m.6,00</i> ((5+3)*2*0,60*0,888) <i>idem c.s. forchette testata e intermedie (3 file diam.mm.8/20)</i> (3*(155+92)*0,45*0,395) 395,51		10,112 87,379 8,525 131,713 395,510		
56	20. 6.HH 2.08	Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare, profilati piatti, quadrati e tondi, profilati a L,T,U,Z, grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata, sfridi di lavorazione, ferramenta per cardini e maniglie, serrature, trasporto fino al luogo di impiego, scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <i>Recinzione lati est e dud - pannelli di grigliato tipo "Orsogrill Sterope", griglia maglia mm.62x132, piatti verticali lama mm.25x2, tondi orizzontali diam.mm.4,5, cornici orizzontali dei pannelli in piatto sez.mm.25x4, H mm 930</i> ((16+9)*16,27) <i>idem c.s. piantane da tassellare sul muretto sezione mm.60x7, H mm.1011, poste ad interasse di cm 200</i> ((16+10)*4,200) <i>idem c.s. tasselli</i> (2*26)*0,10 <i>arrotondamento</i> 8,85	kg	1.642,060	1,65	2.709,40
				406,750		
				109,200		
				5,200		
				8,850		
57	12. 6.EQ 4.02 .C	Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di mm 20 avente Classe Rck25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte. c) Spessore 10 cm <i>Massetto armato supporto marciapiede pavimentato</i> 1*28,50*3,00 <i>per percorso e zona palco</i> 180	kg	530,000	4,53	2.400,90
				85,500		
				180,000		
			mq	265,500	22,70	6.026,85
58	20. 3.DH 2.01 .B	Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a				
					a riportare	135.757,77

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	135.757,77
		norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. b) Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex Fe44K) <i>Armatura massetto supporto marciapiede pavimentato (una rete diam.mm.8/20x20)</i> 1*28,50*3,00*4,082 <i>sovrapposizioni una maglia pari al 14%</i> 349,011*0,14 <i>Arrotondamento</i> 2,127		349,011		
				48,862		
				2,127		
			kg	400,000	1,60	640,00
59	43. 1.EQ 4.01 .C	Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa. c) Fino a 8 cm <i>Sottofondo pavimentazione marciapiede e zona palco</i> 180		180,000		
			mq	180,000	19,27	3.468,60
60	40 . 3 .E 4.01 .A	MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. <i>Marciapiede lato ovest</i> (1*35,0*1,70+9,52)		69,020		
			mq	69,020	33,21	2.292,15
61	47 . 6 .S 4.01	PAVIMENTAZIONE IN QUADROTTI DI CEMENTO SU COPERTURE PIANE E TERRAZZE o su magrone già predisposto. Fornitura e posa in opera di quadrotti prefabbricati in cemento armato vibrato spessore 4 cm, dimensioni 50 50 cm superficie a vista in lavato, compreso supporti in plastica, tagli, sfridi, preparazione del piano di posa, materiali di consumo.				
					a riportare	142.158,52

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	142.158,52
62	40. 1.FE 1.01 .C	<p><i>percorso pedonale</i> ((2,50*30)+(5*11)) <i>zona palco</i> 10*5</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra naturale (graniti, sieniti, dioriti, porfidi, trachiti, piasentina, basalti), costituite da elementi diritti o curvi a piano sega o bocciardati, con o senza bocca di lupo aventi le dimensioni massime di 15x25 cm compreso massetto di fondazione in calcestruzzo, rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza, perfettamente allineati e raccordati, pezzi speciali, tagli, sfridi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, carico, scarico, trasporto. c) Cordonata 15x25 cm, a taglio di sega con smusso</p> <p><i>Delimitazione percorso</i> 1*55</p>	mq	130,000 50,000 180,000	26,20	4.716,00
63	AG20	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento muratura esterna lato sud con pannelli in lamiera di acciaio "Corten" spessore mm 3, posti in opera su sottostruttura costituita da n. 3 profilati in acciaio "Corten" a sezione rettangolare da mm 60x30, spessore mm 3, fissati alla muratura per mezzo di tasselli ed ancorante chimico, i pannelli saranno a loro volta fissati alla sottostruttura per mezzo di apposite viti autofilettanti per "Corten", compresa la formazione delle svasature nella lamiera per l'inserimento delle viti, tagli, sfridi, adattamenti per compensare la non planarità della parete, formazione e disfacimento dei ponti di servizio, pulizia finale e trasporto a rifiuto dei residui di lavorazione</p> <p><i>Rivestimento muratura recinzione con altra proprietà lato ovest</i> (1*(2,00+27,00+9,50)*2,35) 8</p>	m	55,000 55,000	62,39	3.431,45
64	10. 5.WK 1.11 .A	<p>Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m2 , concime, collante, escluso la preparazione del piano di semina. a) Superficie fino a 5.000 mq</p> <p><i>Sull'intera superficie- superficie da CAD</i> (730,00+250)</p>	mq	90,475 8,000 98,475	125,00	12.309,38
			mq	980,000 980,000	1,35	1.323,00
					a riportare	163.938,35

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	163.938,35
65	50.3.GQ 4.01 .B	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. b) Dimensioni interne 30x30x30 cm <i>Per impianto elettrico (4+3+10)</i>	cad	17,000 17,000	58,41	992,97
66	50.3.GQ 4.01 .C	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. c) Dimensioni interne 40x40x40 cm <i>Per caditoie raccolta acque zona verde</i> 8 <i>Per ispezione pozzo perdente</i> 1 <i>Per collegamenti vari</i> 15	cad	8,000 1,000 15,000 24,000	66,30	1.591,20
67	50.4.GH 1.01 .A	Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a grafite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. a) Classe C250 <i>Caditoie per raccolta acque zona verde - dimensioni esterne cm.50x50</i>			a riportare	166.522,52

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	166.522,52
		8*20,00		160,000		
		<i>Chiusini per pozzetti linee elettriche dimensioni esterne 40x40 classe B125</i>		161,000		
		7*23,00				
		<i>Chiusino d'ispezione pozzo perdente dimensioni esterne cm.50x50 classe B125</i>		26,000		
		1*26,00				
		<i>Arrotondamento</i>		3,000		
		3,00	kg	350,000	2,83	990,50
68	50.7.GQ 4.01 .A	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati. a) Diametro 150 cm, profondità 200 cm <i>In totale</i> 1	cad	1,000		
				1,000	1.049,37	1.049,37
69	50.1.IN 6.02 .A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m ₂ e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo. a) Diametro nominale 125 mm <i>Tubazioni fognarie allacciamento nuove caditoie area verde</i> (20,00+16,00+2*8,00) 35	m	52,000		
				35,000		
				87,000	23,83	2.073,21
70	50.1.IN 6.02 .B	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno				
					a riportare	170.635,60

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	170.635,60
71	62. 2.IN 6.01 .C	<p>dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m₂ e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfiacco, reinterro, calottature in calcestruzzo. b) Diametro nominale 160 mm</p> <p><i>Tubazioni fognarie allacciamento nuove caditoie area verde</i> (10,00+14,00+15)</p>	m	39,000 39,000	28,34	1.105,26
72	AG.22	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. c) Tubo diam. esterno 63 mm</p> <p><i>Tubazioni linee elettriche dalla C.T.</i> (18,00+28,00)</p> <p><i>Tubazioni elettriche illuminazione esterna lato sud</i> (30,00+2*4,00)</p>	m	46,000 38,000 84,000	7,35	617,40
					a riportare	172.358,26

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	172.358,26
		<p>qualunque altezza e profondità, compreso cassetta, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. b) C25/30 Rck30-XC2-S43--f.p.o. di pannelli in lamiera di acciaio "Corten" spessore mm 3, posti in opera su struttura costituita da n. 7 profilati in acciaio "Corten" a sezione rettangolare da mm 80x50, spessore mm 4, fissati al getto di fondazione, i pannelli saranno a loro volta fissati alla sottostruttura per mezzo di apposite viti autofilettanti per "Corten", compresa la formazione delle svasature nella lamiera per l'inserimento delle viti, tagli, sfridi, adattamenti vari, formazione e disfacimento dei ponti di servizio, pulizia finale e trasporto a rifiuto dei residui di lavorazione</p>	corpo	1,000	5.000,00	5.000,00
		TOTALE OPERE EDILI ED AFFINI				177.358,26
		IMPIANTI ELETTRICI CORTE ESTERNA (I.E.E)				
73	IE.E01	<p>LINEA 5*10 mm2 Fornitura e posa in opera di linea elettrica trifase in cavo 5*10 mm2 con conduttori in rame ed isolamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, a marchio CE e conformi al Regolamento "CPR" 305/2011, posta in opera entro tubazione interrata a doppia parete di diametro non inferiore a 75 mm a partire dall'esistente "quadro arrivo" nel sottoportico sino al nuovo "quadro impianti esterni" nel vano tecnico adiacente alle unità esterne delle pompe di calore. Compresi e compensati anche gli oneri per: la tubazione interrata a doppia parete; il sovrastante nastro segnalatore lungo il suo intero sviluppo; la formazione delle attestazioni alle estremità con capicorda; i collegamenti ed i cablaggi; i piccoli tratti fuori terra per il collegamento al quadro all'interno del vano e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato. Esclusi i soli oneri per scavi e rinterrati nonché pozzetti e relativi chiusini.</p>	corpo	1,000	994,00	994,00
74	IE.E02	<p>QUADRO IMPIANTI ESTERNI Fornitura e posa in opera di quadro impianti esterni ("Q.IE" sui disegni) realizzato in forma 1 come da progetto in conformità alle norme C.E.I. in vigore,</p>				
					a riportare	178.352,26

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>con particolare riferimento a quelle 17-13/1, anche per quanto riguarda la massima sovratemperatura, con doppia carpenteria a doppio isolamento completa di portine apribile solo tramite attrezzo e grado di protezione IP40.</p> <p>Il quadro dovrà essere completo di: guide DIN per tutte le apparecchiature (ivi inclusi dunque i pulsanti con spia luminosa per accensioni); morsetti e morsettiera per la linea in ingresso e quelle in uscita; capicorda; canalette in plastica autoestingente per l'ordinato inserimento e segregazione dei cavi; conduttori di sezione adeguata con isolamento tipo N07G9K anche per circuiti ausiliari e comunque con il minimo di 1,5 mm²; sbarra di terra; targhette con scritte indelebili per l'individuazione dei circuiti e delle varie apparecchiature; porta etichette interne in PVC ed etichette per la siglatura di tutti i cavi; accessori tutti, inclusi dunque anche i copriferri per impedire l'introduzione di polveri, corpi estranei o piccoli animali.</p> <p>Compresi e compensati anche gli oneri per: esclusivo impiego di interruttori differenziali "antiperturbazione" a prevenire gli scatti intempestivi per perturbazioni temporanee, anche di origine atmosferica (norme IEC 61998 + 61009: "Ring Wave Test" 0,5 µs/100 kHz a 200A e prova tenuta all'impulso - "Surge" 8/20 µs con 3.000A); collegamenti e cablaggi, a tutte le linee in ingresso ed in uscita (esistenti e nuove); cartelli monitori ed accessori tutti e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera a perfetta regola d'arte, finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato.</p> <p>Carpenteria Lume od equivalente accettato dalla Direzione lavori ed apparecchiature tassativamente marca Ticino come tutte le altre già installate in precedenza.</p>			riporto	178.352,26
75	IE.E03	<p>LINEA 3*4 mm²-Torre faro</p> <p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica monofase in cavo 3*4 mm² con conduttori in rame ed isolamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, a marchio CE e conformi al Regolamento "CPR" 305/2011, posta in opera entro tubazione interrata a doppia parete di diametro non inferiore a 75 mm.</p> <p>Compresi e compensati anche gli oneri per: la tubazione interrata a doppia parete; il sovrastante nastro segnalatore lungo il suo intero sviluppo; la</p>	cad	1,000	4.453,10	4.453,10
					a riportare	182.805,36

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		formazione delle attestazioni alle estremità con capicorda; i collegamenti ed i cablaggi; i piccoli tratti fuori terra per il collegamento al quadro all'interno del vano e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato. Esclusi i soli oneri per scavi e rinterramenti nonché pozzetti e relativi chiusini. a) per piccola torre faro			riporto	182.805,36
76	IE.E04	LINEA 3*4 mm2 Fornitura e posa in opera di linea elettrica monofase in cavo 3*4 mm2 con conduttori in rame ed isolamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, a marchio CE e conformi al Regolamento "CPR" 305/2011, posta in opera entro tubazione interrata a doppia parete di diametro non inferiore a 75 mm. Compresi e compensati anche gli oneri per: la tubazione interrata a doppia parete; il sovrastante nastro segnalatore lungo il suo intero sviluppo; la formazione delle attestazioni alle estremità con capicorda; i collegamenti ed i cablaggi; i piccoli tratti fuori terra per il collegamento al quadro all'interno del vano e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato. Esclusi i soli oneri per scavi e rinterramenti nonché pozzetti e relativi chiusini..b) per applique su corte interna	corpo	1,000	417,00	417,00
77	IE.E06	LINEA 5*6 mm2 Fornitura e posa in opera di linea elettrica trifase in cavo 5*6 mm2 con conduttori in rame ed isolamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, a marchio CE e conformi al Regolamento "CPR" 305/2011, posta in opera entro tubazione interrata a doppia parete di diametro non inferiore a 75 mm. Compresi e compensati anche gli oneri per: la tubazione interrata a doppia	corpo	2,000	973,00	1.946,00
					a riportare	185.168,36

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	185.168,36
78	IE.E07	<p>parete; il sovrastante nastro segnalatore lungo il suo intero sviluppo; la formazione delle attestazioni alle estremità con capicorda; i collegamenti ed i cablaggi; i piccoli tratti fuori terra per il collegamento al quadro all'interno del vano e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato. Esclusi i soli oneri per scavi e rinterramenti nonché pozzetti e relativi chiusini.</p> <p>a) per alimentazione quadretti prese 1 + 2 + 3</p> <p>LINEA 5*6 mm2 Fornitura e posa in opera di linea elettrica trifase in cavo 5*6 mm2 con conduttori in rame ed isolamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, a marchio CE e conformi al Regolamento "CPR" 305/2011, posta in opera entro tubazione interrata a doppia parete di diametro non inferiore a 75 mm.</p> <p>Compresi e compensati anche gli oneri per: la tubazione interrata a doppia parete; il sovrastante nastro segnalatore lungo il suo intero sviluppo; la formazione delle attestazioni alle estremità con capicorda; i collegamenti ed i cablaggi; i piccoli tratti fuori terra per il collegamento al quadro all'interno del vano e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato. Esclusi i soli oneri per scavi e rinterramenti nonché pozzetti e relativi chiusini.</p> <p>b) per alimentazioni quadretti 4 + 5</p>	corpo	1,000	364,40	364,40
79	IE.E08	<p>QUADRETTO PRESE CEE Fornitura e posa in opera di quadretto prese CEE realizzato come da progetto in conformità alle norme C.E.I. in vigore, con particolare riferimento a quelle 17-13/1, anche per quanto riguarda la massima sovratemperatura, con carpenteria a doppio isolamento resistente ai raggi uv, da almeno 72 moduli completa di portina apribile solo tramite attrezzo e grado di protezione IP65.</p> <p>Conterrà al suo interno 3 prese CEE: una 2P + T con In = 16 A; una 2P+T</p>	corpo	1,000	637,70	637,70
					a riportare	186.170,46

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	186.170,46
80	IE.E09	<p>con In = 32 A; una 3P + N + T da 32 A.. Compresi e compensati anche gli oneri per: i collegamenti dalla relativa linea principale; il cartello monitore; gli accessori tutti e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera a perfetta regola d'arte, finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato.</p> <p>QUADRETTO PER VIDEOPROIETTORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadretto proiezioni realizzato come da progetto in conformità alle norme C.E.I. in vigore, con particolare riferimento a quelle 17-13/1, anche per quanto riguarda la massima sovratemperatura, con carpenteria a doppio isolamento resistente ai raggi uv, da 12 moduli completa di portina apribile solo tramite attrezzo e grado di protezione IP65. Conterrà al suo interno una presa universale (2*10/16 A con terra centrale e laterale) protetta da interruttore magnetotermico differenziale. Compresi e compensati anche gli oneri per: la linea derivata dal "quadretto illuminazione" di cui alla voce IE.N01; il cartello monitore; gli accessori tutti e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera a perfetta regola d'arte, finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato.</p>	cad	5,000	666,90	3.334,50
81	IE.E10	<p>APPLIQUE PER ESTERNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di applique per esterno ad emissione bidirezionale avente: grado di protezione IP65; struttura in alluminio estruso con elementi pressofusi; verniciatura a polveri di poliestere con trattamento di fosfatazione di colore ruggine ovvero altro scelto dalla Direzione lavori tra gli standard disponibili e parità di prezzo; parabola metallo verniciato bianco; diffusore in policarbonato; guarnizioni in silicone e viti in acciaio inox. Avrà inoltre: 2 elementi-sorgenti luminose a led "smd" con temperatura di colore 4.000 °K / 100.000 h per una emissione luminosa totale di circa 1.500 lm; cablaggio su piastra asportabile per</p>	cad	1,000	275,20	275,20
					a riportare	189.780,16

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	189.780,16
82	IE.E11	<p>facile manutenzione con dispositivi elettronici per controllo automatico dei led e della loro temperatura. Compresi e compensati anche gli oneri per collegamenti e cablaggi e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera perfettamente finito e funzionante, ineccepibile dal punto di vista estetico, collaudabile ed infine anche collaudato. Tipo Krea Kit 2 od equivalente accettato dalla Direzione lavori.</p> <p>PALETTO HFT 200 Fornitura e posa in opera di paletto in alluminio estruso Hft = 200 cm con particolari in pressofusione; verniciatura a polveri di poliestere con trattamento di fosfatazione di colore ruggine ovvero altro scelto dalla Direzione lavori tra gli standard disponibili e parità di prezzo. Adatto per installazione con base e tirafondi, completo di pressa cavi in ingresso ed uscita per consentire un collegamento "entra / esci". Esclusa la sola base di ancoraggio, questo da eseguire con impiego di idonei tasselli (se e per quanto necessario anche chimici) e ferramenta esclusivamente in acciaio inox; ogni onere compreso per dare il magistero in opera perfettamente finito e funzionante, ineccepibile dal punto di vista estetico, collaudabile ed infine anche collaudato. Tipo Krea Kit od equivalente accettato dalla Direzione lavori.</p>	cad	21,000	148,00	3.108,00
83	IE.E12	<p>ANELLO LUMINOSO Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a led per piccola torre faro avente: grado di protezione IP66-IK08 ed esecuzione in doppio isolamento; corpo e telaio in alluminio pressofuso disegnato per bassa superficie di esposizione al vento; verniciatura a tre fasi: pre-trattamento del metallo per immersione + verniciatura per cataforesi epossidica resistente alla corrosione ed alle nebbie saline + mano finale a liquido bicomponente acrilico stabilizzato ai raggi uv; ottica in PMMA resistente alla temperatura ed ai raggi uv; recuperatori di flusso in policarbonato metallizzato ad alto rendimento; diffusore in vetro temperato trasparente resistente agli shock termici ed agli urti; attacco centrale per palo unificato 60 mm. Avrà inoltre: 6 elementi-sorgenti luminose a led con temperatura di colore 4.000 °K / 100.000 h per una emissione luminosa totale di circa 12.300 lm; sezionatore e connettore rapido IP67; cablaggio su</p>	cad	10,000	478,50	4.785,00
					a riportare	197.673,16

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	197.673,16
84	IE.E13	<p>piastra asportabile per facile manutenzione con dispositivi elettronici per controllo automatico dei led e della loro temperatura. Compresi e compensati anche gli oneri per collegamenti e cablaggi e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera perfettamente finito e funzionante, ineccepibile dal punto di vista estetico, collaudabile ed infine anche collaudato. Tipo Disano Disco 5 od equivalente accettato dalla Direzione lavori.</p> <p>PALO HFT 600 Fornitura e posa in opera di palo in acciaio laminato a caldo Hft = 600 cm con sezione semicilindrica priva di saldature avente: sommità nel diametro unificato di 60 mm; finestra di ispezione apribile solo con chiave; morsettiera asportabile con 2 portafusibili di protezione e fusibili di taglia adeguata al corpo illuminante applicato. Adatto per installazione ad innesto ovvero, a scelta della Direzione lavori e parità di prezzo, con base e tirafondi, in prossimità alla sommità avrà 4 staffe / supporti per consentire la futura installazione di proiettori e/o di sospendere bandiere e simili.. Escluso il solo plinto interrato di fondazione in cls dimensionato da Tecnico abilitato iscritto all'Ordine di appartenenza (circa 100 * 100 * 100 cm) completo di portaconduttore pieghevole annegato serie "pesante" da almeno 25 mm; ogni onere compreso per dare il magistero in opera perfettamente finito e funzionante, ineccepibile dal punto di vista estetico, collaudabile ed infine anche collaudato. Tipo Disano Urban od equivalente accettato dalla Direzione lavori.</p>	cad	1,000	2.335,00	2.335,00
85	IE.E16	<p>PUNTO LUCE in esecuzione civile eseguito in derivazione da linea o montante principale, realizzato con conduttori flessibili di rame con isolamento tipo N07G9-K, della sezione minima di 1,5 mm² tesati entro tubazioni flessibili corrugate incassate ovvero rigide a vista nel D> o = 20 mm, queste pure comprese e posate o fissate in strutture edili di qualsiasi natura e genere. Compresi: le scatole di derivazione o porta-apparecchi per pareti di qualsiasi natura; le scatole di uscita in corrispondenza di ogni punto luce; il frutto di comando bianco o nero e la placca in zama (in qualsiasi colore disponibile a catalogo), il tutto a scelta</p>	cad	1,000	1.045,00	1.045,00
					a riportare	201.053,16

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	201.053,16
86	IE.E14	<p>della Direzione lavori ed a parità di prezzo; i coperchi della stessa serie e tipo per tutte le scatole prive di frutto; i morsetti; i collegamenti; le pertinenti assistenze edili (con la sola esclusione delle pitturazioni di parti non impiantistiche) e più in generale ancora quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, ineccepibile anche dal punto di vista estetico, collaudabile e collaudato.</p> <p>Marca Ave sistema 45 "banquise" od equivalente accettato dalla Direzione lavori.</p> <p>Allo stesso prezzo verrà pagato l'analogo componente in esecuzione stagna (almeno IP 44), realizzato con porta conduttori serie extrapesante posati "a giorno".</p> <p>a-Punto luce con interruttore bipolare (in esecuzione civile o stagna)</p>	cad	20,000	42,50	850,00
87	IE.E15	<p>CAVIDOTTI PER PUNTI TELEMATICI</p> <p>Fornitura e posa in opera come da progetto dei cavidotti interrati a doppia parete per punti telematici nel diametro minimo di 75 mm a partire dall'esistente armadio-rack nel vano tecnico-sottoscala a quella con ascensore.</p> <p>Compresi e compensati anche gli oneri per: il sovrastante nastro segnalatore lungo il suo intero sviluppo; il filo guida (o pilota che dir si voglia) di adeguata robustezza in nylon od acciaio zincato e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato.</p> <p>Esclusi i soli oneri per scavi e rinterrati nonché pozzetti e relativi chiusini.</p>	corpo	1,000	241,90	241,90
					a riportare	202.145,06

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		monitore; gli accessori tutti e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera a perfetta regola d'arte, finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato.			riporto	202.145,06
88	IE.E17	DOCUMENTAZIONE, COMPLEMENTI E MINUTERIE Compenso per la consegna della documentazione richiesta dalle vigenti norme in vigore e dal progetto e l'istruzione "in loco" al personale designato dalla Committente all'esercizio e conduzione. Compresi e compensati perciò gli oneri per predisposizione di: "Manuale d'uso e manutenzione", corredato di adeguata documentazione tecnica (eventuali certificati di garanzia pure inclusi) relativa a tutti i principali componenti impiegati e dal quale desumere anche gli interventi per la loro manutenzione, ordinaria e straordinaria nonché relativa periodicità; "Dichiarazione di conformità" completa dei relativi allegati "come costruito", questi esattamente corrispondenti all'eseguito e perciò -previa l'esecuzione di accurati rilievi- con precise indicazioni/riferimenti per consentire in futuro l'eventuale individuazione/ritrovamento di tutte le parti non in vista. Il tutto, previa approvazione della Direzione lavori, da consegnare in due copie carta timbrate e firmate ed una (documentazione tecnica inclusa) in "pdf" su supporto informatico; per i disegni si richiede anche il formato "dwg" od altro riproducibile. È altresì incluso il compenso per: fornitura e posa in opera di complementi, accessori, minuterie, materiali di consumo e di scorta; cartellino indicatore di ogni conduttore non solo alle estremità ma anche in corrispondenza ad ogni scatola e più in generale ancora quant'altro non altrimenti computabile eppure necessario per dare l'indicata categoria di lavori in opera a perfetta regola d'arte anche dal punto di vista estetico, collaudabile e collaudata nel complesso ed in ogni singolo componente, con l'espressa avvertenza che ogni magistero dovrà essere posto in opera come desumibile dalla scheda tecnica del Costruttore accettato dalla Direzione lavori e le eventuali ulteriori prescrizioni di questa stessa. Analogamente dicasi per gli oneri di: necessaria assistenza/coordinamento in corso d'opera per consentire l'esecuzione dei	cad	2,000	299,20	598,40
					a riportare	202.743,46

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		magisteri di qualsiasi altra natura interferenti con quelli di cui alla macro-categoria di cui trattasi; assistenza (anche strumentale) ai collaudi, sia in corso d'opera sia finali. -per impianti corte esterna			riporto	202.743,46
			corpo	1,000	314,80	314,80
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI CORTE ESTERNA (I.E.E)				25.700,00
89	IE.F01	IMPIANTI ELETTRICI ALL'INTERNO DEL FABBRICATO (I.E.F) Fornitura e posa in opera di centralino realizzato come da progetto in forma 1 in conformità alle norme C.E.I. in vigore, con particolare riferimento a quelle 17-13/1, anche per quanto riguarda la massima sovratemperatura, con carpenteria a doppio isolamento completa di portina apribile solo tramite attrezzo e grado di protezione IP40. Il centralino dovrà essere completo di: guide DIN per tutte le apparecchiature; morsetti e morsettiera per la linea in ingresso e quelle in uscita; capicorda; canalette in plastica autoestingente per l'ordinato inserimento e segregazione dei cavi; conduttori di sezione adeguata con isolamento tipo N07G9K anche per circuiti ausiliari e comunque con il minimo di 1,5 mm ² ; targhette con scritte indelebili per l'individuazione dei circuiti e delle varie apparecchiature; porta etichette interne in PVC ed etichette per la siglatura di tutti i cavi; accessori tutti, inclusi dunque anche i coprifori per impedire l'introduzione di polveri, corpi estranei o piccoli animali. Compresi e compensati anche gli oneri per: esclusivo impiego di interruttore differenziale "antiperturbazione" a prevenire gli scatti intempestivi per perturbazioni temporanee, anche di origine atmosferica (norme IEC 61998 + 61009: "Ring Wave Test" 0,5 µs/100 kHz a 200A e prova tenuta all'impulso - "Surge" 8/20 µs con 3.000A); collegamenti e cablaggi, a tutte le linee in ingresso ed in uscita (esistenti e nuove); cartelli monitori ed accessori tutti e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera a perfetta regola d'arte, finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato. Carpenteria Schneider od equivalente accettato dalla Direzione lavori ed apparecchiature tassativamente marca - - - come tutte le altre già installate in precedenza..a) per ludoteca e sala musica al piano terra (C.PT sui disegni)				
					a riportare	203.058,26

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	203.058,26
90	IE.F02	<p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica monofase in cavo 3*4 mm2 con conduttori in rame ed isolamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, a marchio CE e conformi al Regolamento "CPR" 305/2011, posta in opera entro tubazione interrata a doppia parete di diametro non inferiore a 63 mm.</p> <p>Compresi e compensati anche gli oneri per: la formazione delle attestazioni alle estremità con capicorda; i collegamenti ed i cablaggi; i piccoli tratti fuori terra per il collegamento ai pozzetto e/o scatola lungo il percorso e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato.</p> <p>Esclusi i soli oneri per scavi e rinterrati nonché pozzetti e relativi chiusini.</p> <p>.d) per centralino PT</p>	corpo	1,000	631,10	631,10
91	IE.F03	<p>Fornitura e posa in opera di centralino realizzato come da progetto in forma 1 in conformità alle norme C.E.I. in vigore, con particolare riferimento a quelle 17-13/1, anche per quanto riguarda la massima sovratemperatura, con carpenteria a doppio isolamento completa di portina apribile solo tramite attrezzo e grado di protezione IP40.</p> <p>Il centralino dovrà essere completo di: guide DIN per tutte le apparecchiature; morsetti e morsettiera per la linea in ingresso e quelle in uscita; capicorda; canalette in plastica autoestingente per l'ordinato inserimento e segregazione dei cavi; conduttori di sezione adeguata con isolamento tipo N07G9K anche per circuiti ausiliari e comunque con il minimo di 1,5 mm2; targhette con scritte indelebili per l'individuazione dei circuiti e delle varie apparecchiature; porta etichette interne in PVC ed etichette per la siglatura di tutti i cavi; accessori tutti, inclusi dunque anche i coprifiori per impedire l'introduzione di polveri, corpi estranei o piccoli animali.</p> <p>Compresi e compensati anche gli oneri per: esclusivo impiego di interruttore differenziale "antiperturbazione" a prevenire gli scatti intempestivi per perturbazioni temporanee, anche di origine atmosferica (norme IEC 61998 + 61009: "Ring Wave Test" 0,5 µs/100 kHz a 200A e prova tenuta all'impulso - "Surge" 8/20 µs con 3.000A);</p>	corpo	1,000	387,00	387,00
					a riportare	204.076,36

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	204.076,36
92	IE.F04	<p>collegamenti e cablaggi, a tutte le linee in ingresso ed in uscita (esistenti e nuove); cartelli monitori ed accessori tutti e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera a perfetta regola d'arte, finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato.</p> <p>Carpenteria Schneider od equivalente accettato dalla Direzione lavori ed apparecchiature tassativamente marca - - - come tutte le altre già installate in precedenza...b)per sezione ragazzi al piano primo e deposito al secondo (C.P1 sui disegni)</p>	cad	1,000	876,20	876,20
93	IE.F05	<p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica monofase in cavo 3*6 mm2 con conduttori in rame ed isolamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici, a marchio CE e conformi al Regolamento "CPR" 305/2011, posta in opera entro tubazione interrata a doppia parete di diametro non inferiore a 63 mm.</p> <p>Compresi e compensati anche gli oneri per: la formazione delle attestazioni alle estremità con capicorda; i collegamenti ed i cablaggi; i piccoli tratti fuori terra per il collegamento ai pozzetto e/o scatola lungo il percorso e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato.</p> <p>Esclusi i soli oneri per scavi e rinterri nonché pozzetti e relativi chiusini..d)per centralino P1</p>	corpo	1,000	495,60	495,60
					a riportare	205.448,16

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	205.448,16
94	IE.F06	<p>disponibile a catalogo), il tutto a scelta della Direzione lavori ed a parità di prezzo; i coperchi della stessa serie e tipo per tutte le scatole prive di frutto; i morsetti; i collegamenti; le pertinenti assistenze edili (con la sola esclusione delle pitturazioni di parti non impiantistiche) e più in generale ancora quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, ineccepibile anche dal punto di vista estetico, collaudabile e collaudato.</p> <p>Marca Ave sistema 45 "banquise" od equivalente accettato dalla Direzione lavori.</p> <p>Allo stesso prezzo verrà pagato l'analogo componente in esecuzione stagna (almeno IP 44), realizzato con porta conduttori serie extrapesante posati "a giorno".</p> <p>a-Punto luce con interruttore bipolare (in esecuzione civile o stagna)</p>	cad	5,000	42,50	212,50
		<p>PUNTO LUCE</p> <p>in esecuzione civile eseguito in derivazione da linea o montante principale, realizzato con conduttori flessibili di rame con isolamento tipo N07G9-K, della sezione minima di 1,5 mm² tesati entro tubazioni flessibili corrugate incassate ovvero rigide a vista nel D > o = 20 mm, queste pure comprese e posate o fissate in strutture edili di qualsiasi natura e genere.</p> <p>Compresi: le scatole di derivazione o porta-apparecchi per pareti di qualsiasi natura; le scatole di uscita in corrispondenza di ogni punto luce; il frutto di comando bianco o nero e la placca in zama (in qualsiasi colore disponibile a catalogo), il tutto a scelta della Direzione lavori ed a parità di prezzo; i coperchi della stessa serie e tipo per tutte le scatole prive di frutto; i morsetti; i collegamenti; le pertinenti assistenze edili (con la sola esclusione delle pitturazioni di parti non impiantistiche) e più in generale ancora quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, ineccepibile anche dal punto di vista estetico, collaudabile e collaudato.</p> <p>Marca Ave sistema 45 "banquise" od equivalente accettato dalla Direzione lavori.</p> <p>Allo stesso prezzo verrà pagato l'analogo componente in esecuzione stagna (almeno IP 44), realizzato con porta conduttori serie extrapesante posati "a giorno".</p> <p>a-Punto luce con pulsante</p>	cad	12,000	55,00	660,00
					a riportare	206.320,66

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	206.320,66
95	IE.F07	PUNTO LUCE AGGIUNTO al primo comandato e compensato con una delle precedenti voci E3.01 (a,b,c), ovvero derivato da circuito illuminazione attestato ad interruttore su quadro. Realizzazione ed altri oneri come alla voce E3.01, con riferimento anche all'esecuzione civile o stagna a parità di prezzo.	cad	13,000	24,50	318,50
96	IE.F08	APPLIQUE PER ESTERNO Fornitura e posa in opera di applique per esterno ad emissione bidirezionale avente: grado di protezione IP65; struttura in alluminio estruso con elementi pressofusi; verniciatura a polveri di poliestere con trattamento di fosfatazione di colore ruggine ovvero altro scelto dalla Direzione lavori tra gli standard disponibili e parità di prezzo; parabola metallo verniciato bianco; diffusore in policarbonato; guarnizioni in silicone e viti in acciaio inox. Avrà inoltre: 2 elementi-sorgenti luminose a led "smd" con temperatura di colore 4.000 °K / 100.000 h per una emissione luminosa totale di circa 1.500 lm; cablaggio su piastra asportabile per facile manutenzione con dispositivi elettronici per controllo automatico dei led e della loro temperatura. Compresi e compensati anche gli oneri per collegamenti e cablaggi e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera perfettamente finito e funzionante, ineccepibile dal punto di vista estetico, collaudabile ed infine anche collaudato. Tipo Krea Kit 2 od equivalente accettato dalla Direzione lavori.	cad	8,000	148,00	1.184,00
97	IE.F09	Fornitura e posa in opera di diffusore con tecnologia Diamond Prism LED UGR < 19 per ambienti con videoterminali, doppia emissione diretta/indiretta, tipo "Lint Evo DPL" della Esse-Ci, driver 350 mA integrato, corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri epossidiche, cablaggio di serie 230-240V/50-60 Hz, privo di rischi per la sicurezza agli occhi secondo EN 62471:2009, conforme alle norme di sicurezza per l'illuminazione in ambienti di lavoro secondo EN 60 598-1 e UNI EN 12464-1, compreso montaggio a sospensione su soffitto in legno ed ogni altro onere inerente per dare il prodotto funzionante b) versione in emergenza, dimensioni mm 2276x145x12, 48W, 350 mA, 4000K, flusso 4738 lm	cad	7,000	505,00	3.535,00
98	IE.F10	Fornitura e posa in opera di tubo in rame diametro 16 mm da posare in			a riportare	211.358,16

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	211.358,16
99	IE.F11	<p>vista sotto il solaio di copertura per il passaggio delle linee elettriche per l'alimentazione delle lampade a soffitto del secondo piano, compreso fissaggio, pezzi speciali, tagli, sfridi adattamenti.</p> <p>APPLIQUE PER ESTERNO Fornitura e posa in opera di applique per esterno ad emissione bidirezionale avente: grado di protezione IP65; struttura in alluminio estruso con elementi pressofusi; verniciatura a polveri di poliestere con trattamento di fosfatazione di colore ruggine ovvero altro scelto dalla Direzione lavori tra gli standard disponibili e parità di prezzo; parabola metallo verniciato bianco; diffusore in policarbonato; guarnizioni in silicone e viti in acciaio inox. Avrà inoltre: 2 elementi-sorgenti luminose a led "smd" con temperatura di colore 4.000 °K / 100.000 h per una emissione luminosa totale di circa 1.500 lm; cablaggio su piastra asportabile per facile manutenzione con dispositivi elettronici per controllo automatico dei led e della loro temperatura. Compresi e compensati anche gli oneri per collegamenti e cablaggi e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera perfettamente finito e funzionante, ineccepibile dal punto di vista estetico, collaudabile ed infine anche collaudato. Tipo Krea Kit 2 od equivalente accettato dalla Direzione lavori.</p>	ml	18,000	36,00	648,00
100	IE.F12	<p>Fornitura e posa in opera di applique per esterno ad emissione bidirezionale avente: grado di protezione IP65; struttura in alluminio estruso con elementi pressofusi; verniciatura a polveri di poliestere con trattamento di fosfatazione di colore ruggine ovvero altro scelto dalla Direzione lavori tra gli standard disponibili e parità di prezzo; parabola metallo verniciato bianco; diffusore in policarbonato; guarnizioni in silicone e viti in acciaio inox. Avrà inoltre: 2 elementi-sorgenti luminose a led "smd" con temperatura di colore 4.000 °K / 100.000 h per una emissione luminosa totale di circa 1.500 lm; cablaggio su piastra asportabile per facile manutenzione con dispositivi elettronici per controllo automatico dei led e della loro temperatura. Compresi e compensati anche gli oneri per collegamenti e cablaggi e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera perfettamente finito e funzionante, ineccepibile dal punto di vista estetico, collaudabile ed infine anche collaudato. Tipo Krea Kit 2 od equivalente accettato dalla Direzione lavori.</p>	cad	6,000	148,00	888,00
					a riportare	212.894,16

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	212.894,16
101	IE.F13	F.P.O. DI PLAFONIERA AUTOMATICA DI EMERGENZA "SE" STAGNA (IP 65) A LEDE - 240 lm (come lampada fluorescente 24 W) garantiti con assorbimento nominale di 1 W, conforme alle norme CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 (assenza rischi fotobiologici), atta a garantire l'indicato flusso luminoso (in emergenza) per un'ora, avente: doppio isolamento; custodia in policarbonato autoestinguente (94V-2 / UL 94); batterie Ni-Cd con ricarica completa in 12 ore. Installazione ad incasso (in parete e/o controsoffitto) ovvero a vista (sporgente) e cornice bianca o nera a scelta della Direzione lavori e parità di prezzo. Realizzazione ed altri oneri come alla voce CI.01 per quanto applicabili. Schneider Electric Exiway Easyled - OVA 38364 o equivalente accettata dalla Direzione lavori.	cad	2,000	148,00	296,00
102	IE.F14	PUNTO PRESA UNIVERSALE con frutto Unel-Schuko e bipasso (avente cioè terra laterale e centrale). Realizzazione ed altri oneri come alla voce E3.01, con riferimento anche all'esecuzione civile o stagna (almeno IP 44 a spina inserita) a parità di prezzo ed alla tipologia dell'isolamento, ma con conduttori nella sezione minima di 2,5 mm ² e portaconduttori D> o = 25 mm Marca Ave sistema 45 "banquise" od equivalente accettato dalla Direzione lavori.	cad	1,000	150,00	150,00
103	IE.F15	PUNTO PRESA UNIVERSALE con frutto Unel-Schuko e bipasso (avente cioè terra laterale e centrale). Realizzazione ed altri oneri come alla voce E3.01, con riferimento anche all'esecuzione civile o stagna (almeno IP 44 a spina inserita) a parità di prezzo ed alla tipologia dell'isolamento, ma con conduttori nella sezione minima di 2,5 mm ² e portaconduttori D> o = 25 mm Marca Ave sistema 45 "banquise" od equivalente accettato dalla Direzione lavori. b-Maggiorazione fusibile per estrattore	cad	17,000	56,00	952,00
104	IE.F16	PUNTO TERMINALE VUOTO per segnali tv, telefono/trasmissione dati e simili come alla voce E3.01 per quanto applicabile, ancorché limitatamente alla via cavi nel diametro minimo di 25 mm con filo pilota-guida in nylon od acciaio zincato di adeguata robustezza e scatola terminale con	cad	17,000	64,00	1.088,00
					a riportare	215.380,16

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	215.380,16
105	IE.F17	<p>placca della stessa serie e tipo dei comandi luce e delle prese. Marca AVE sistema 45 "banquise" od equivalente accettato dalla D.L. b-per telefono/trasmissione dati/wi-fi</p> <p>PUNTO TERMINALE VUOTO per segnali tv, telefono/trasmissione dati e simili come alla voce E3.01 per quanto applicabile, ancorché limitatamente alla via cavi nel diametro minimo di 25 mm con filo pilota-guida in nylon od acciaio zincato di adeguata robustezza e scatola terminale con placca della stessa serie e tipo dei comandi luce e delle prese. Marca AVE sistema 45 "banquise" od equivalente accettato dalla D.L. b-per telefono/trasmissione dati/wi-fi</p>	cad	2,000	34,50	69,00
106	IE.F18	<p>Fornitura e posa di torretta a scomparsa con inserzione orizzontale delle spine, realizzate in resine termoplastiche, coperchio con rinforzo metallico, compresa esecuzione di forometrie sul pavimento di adeguate dimensioni, elemento di ricoprimento del coperchio con lo stesso materiale della pavimentazione, morsetti d'angolo per il fissaggio, cassette portafrutto e mostrine portautenze per interruttori e prese, collegamentoconi portacavi, accessori. Capacità da 12 a 16 moduli.</p>	cad	4,000	34,50	138,00
107	IE.F19	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante apertura/chiusura serramento motorizzato . Realizzazione ed oneri come alla voce E3.01.b per quanto applicabile così da dare infine il magistero in opera a perfetta regola d'arte, finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato. Esclusa la sola motorizzazione.</p>	cad	1,000	200,00	200,00
108	IE.F20	<p>DOCUMENTAZIONE, COMPLEMENTI E MINUTERIE Compenso per la consegna della documentazione richiesta dalle vigenti norme in vigore e dal progetto e l'istruzione "in loco" al personale designato dalla Committente all'esercizio e conduzione. Compresi e compensati perciò gli oneri per predisposizione di: "Manuale d'uso e manutenzione", corredato di adeguata documentazione tecnica (eventuali</p>	cad	3,000	78,20	234,60
					a riportare	216.021,76

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		certificati di garanzia pure inclusi) relativa a tutti i principali componenti impiegati e dal quale desumere anche gli interventi per la loro manutenzione, ordinaria e straordinaria nonché relativa periodicità; "Dichiarazione di conformità" completa dei relativi allegati "come costruito", questi esattamente corrispondenti all'eseguito e perciò -previa l'esecuzione di accurati rilievi- con precise indicazioni/riferimenti per consentire in futuro l'eventuale individuazione/ritrovamento di tutte le parti non in vista. Il tutto, previa approvazione della Direzione lavori, da consegnare in due copie carta timbrate e firmate ed una (documentazione tecnica inclusa) in "pdf" su supporto informatico; per i disegni si richiede anche il formato "dwg" od altro riproducibile. È altresì incluso il compenso per: fornitura e posa in opera di complementi, accessori, minuterie, materiali di consumo e di scorta; cartellino indicatore di ogni conduttore non solo alle estremità ma anche in corrispondenza ad ogni scatola e più in generale ancora quant'altro non altrimenti computabile eppure necessario per dare l'indicata categoria di lavori in opera a perfetta regola d'arte anche dal punto di vista estetico, collaudabile e collaudata nel complesso ed in ogni singolo componente, con l'espressa avvertenza che ogni magistero dovrà essere posto in opera come desumibile dalla scheda tecnica del Costruttore accettato dalla Direzione lavori e le eventuali ulteriori prescrizioni di questa stessa. Analogamente dicasi per gli oneri di: necessaria assistenza/coordinamento in corso d'opera per consentire l'esecuzione dei magisteri di qualsiasi altra natura interferenti con quelli di cui alla macro-categoria di cui trattasi; assistenza (anche strumentale) ai collaudi, sia in corso d'opera sia finali. .c) per impianti elettrici all'interno del fabbricato			riporto	216.021,76
			corpo	1,000	250,00	250,00
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI ALL'INTERNO DEL FABBRICATO (I.E.F)				13.213,50
		IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI (I.E.S)				
109	IE.S01	RIVELATORE ALLARME INCENDIO INDIRIZZABILE di tipo analogico conforme alle norme EN 54, con contenitore "a basso profilo" in materiale sintetico. Nel prezzo si intendono compresi anche: lo zoccolo e gli eventuali altri accessori per				
					a riportare	216.271,76

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	216.271,76
110	IE.S02	<p>l'installazione ed il montaggio, ivi compresi -pro quota- i moduli di ingresso ed uscita nonché quelli isolatori per separare i componenti all'interno di uno stesso comparto antincendio, da connettere comunque tra loro in gruppi, ciascuno con non più di 20 elementi; la quota parte di linea (nella tipologia approvata dal Costruttore infine prescelto ed altresì resistente all'incendio 30') entro portaconduttori ad uso esclusivo da almeno 20 mm; la fornitura degli schemi e dei collegamenti di montaggio; i collegamenti ed i cablaggi; l'indirizzamento del componente; le prove, le tarature e l'attivazione eseguita da Personale tecnico autorizzato-delegato dal Costruttore e più in generale ancora quant'altro necessario per dare il magistero in opera finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico, a-per installazione a vista</p> <p>RIVELATORE ALLARME INCENDIO INDIRIZZABILE di tipo analogico conforme alle norme EN 54, con contenitore "a basso profilo" in materiale sintetico. Nel prezzo si intendono compresi anche: lo zoccolo e gli eventuali altri accessori per l'installazione ed il montaggio, ivi compresi -pro quota- i moduli di ingresso ed uscita nonché quelli isolatori per separare i componenti all'interno di uno stesso comparto antincendio, da connettere comunque tra loro in gruppi, ciascuno con non più di 20 elementi; la quota parte di linea (nella tipologia approvata dal Costruttore infine prescelto ed altresì resistente all'incendio 30') entro portaconduttori ad uso esclusivo da almeno 20 mm; la fornitura degli schemi e dei collegamenti di montaggio; i collegamenti ed i cablaggi; l'indirizzamento del componente; le prove, le tarature e l'attivazione eseguita da Personale tecnico autorizzato-delegato dal Costruttore e più in generale ancora quant'altro necessario per dare il magistero in opera finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico, b-lineare completo di emettitore/ricevitore e riflettore</p>	cad	4,000	215,00	860,00
111	IE.S03	Pulsante manuale allarme antincendio	cad	1,000	1.490,00	1.490,00
112	IE.S04	AVVISATORE OTTICO-ACUSTICO ALLARME INCENDIO INDIRIZZABILE a forte timbro, preferibilmente con	cad	4,000	182,00	728,00
					a riportare	219.349,76

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	219.349,76
113	IE.S05	alimentazione derivata dal loop e comunque a parità di prezzo. Realizzazione ed altri oneri come alla voce E4.02, con riferimento anche ai cavi resistenti all'incendio.	cad	3,000	155,00	465,00
114	IE.S06	Fornitura e posa in opera di elettromagneti a parete con forza di aggancio pari a 50 kg completi di pulsante di sblocco e piattello di appoggio snodabile, assorbimento 50 mA, 24 Vcc, compreso staffe, accessori, assistenze murarie, materiali di consumo, con la sola esclusione dei collegamenti elettrici. Per porte REI ai piani	cad	4,000	79,00	316,00
115	IE.S07	PUNTO TERMINALE VUOTO per segnali tv, telefono/trasmissione dati e simili come alla voce E3.01 per quanto applicabile, ancorché limitatamente alla via cavi nel diametro minimo di 25 mm con filo pilota-guida in nylon od acciaio zincato di adeguata robustezza e scatola terminale con placca della stessa serie e tipo dei comandi luce e delle prese. Marca AVE sistema 45 "banquise" od equivalente accettato dalla D.L. f-sensore stato apertura serramento	cad	6,000	34,50	207,00
		DOCUMENTAZIONE, COMPLEMENTI E MINUTERIE Compenso per la consegna della documentazione richiesta dalle vigenti norme in vigore e dal progetto e l'istruzione "in loco" al personale designato dalla Committente all'esercizio e conduzione. Compresi e compensati perciò gli oneri per predisposizione di: "Manuale d'uso e manutenzione", corredato di adeguata documentazione tecnica (eventuali certificati di garanzia pure inclusi) relativa a tutti i principali componenti impiegati e dal quale desumere anche gli interventi per la loro manutenzione, ordinaria e straordinaria nonché relativa periodicità; "Dichiarazione di conformità" completa dei relativi allegati "come costruito", questi esattamente corrispondenti all'eseguito e perciò -previa l'esecuzione di accurati rilievi- con precise indicazioni/riferimenti per consentire in futuro l'eventuale individuazione/ritrovamento di tutte le parti non in vista. Il tutto, previa approvazione della Direzione lavori, da consegnare in due copie carta timbrate e firmate ed una (documentazione tecnica inclusa) in "pdf" su supporto informatico; per i disegni si richiede anche il formato			a riportare	220.337,76

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>"dwg" od altro riproducibile. È altresì incluso il compenso per: fornitura e posa in opera di complementi, accessori, minuterie, materiali di consumo e di scorta; cartellino indicatore di ogni conduttore non solo alle estremità ma anche in corrispondenza ad ogni scatola e più in generale ancora quant'altro non altrimenti computabile eppure necessario per dare l'indicata categoria di lavori in opera a perfetta regola d'arte anche dal punto di vista estetico, collaudabile e collaudata nel complesso ed in ogni singolo componente, con l'espressa avvertenza che ogni magistero dovrà essere posto in opera come desumibile dalla scheda tecnica del Costruttore accettato dalla Direzione lavori e le eventuali ulteriori prescrizioni di questa stessa. Analogamente dicasi per gli oneri di: necessaria assistenza/coordinamento in corso d'opera per consentire l'esecuzione dei magisteri di qualsiasi altra natura interferenti con quelli di cui alla macro-categoria di cui trattasi; assistenza (anche strumentale) ai collaudi, sia in corso d'opera sia finali. d) per impianti speciali</p>			riporto	220.337,76
			corpo	1,000	250,00	250,00
		<p>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI (I.E.S)</p> <p>IMPIANTI MECCANICI DI CLIMATIZZAZIONE (I.M.C)</p>				4.316,00
116	IM.C01	<p>ALLACCIAMENTO PER CORPO SCALDANTE AD ESPANSIONE DIRETTA Realizzazione ed oneri come alla voce M1.02 per quanto applicabile, ma esecuzione in tubi di rame "per impianti frigoriferi" a gas R410A coibentati con coppelle in elastomero espanso di classe 1^a certificata da 13 mm nei tratti incassati (a pavimento o parete) e 19 mm se a vista, nella conformazione, andamento e diametri approvati dal Costruttore infine approvato dalla Direzione lavori all'atto esecutivo. Compresi e compensati anche quota parte di: "giunti a y" e "collettori di distribuzione"; raccordi e pezzi speciali; rete scarico ed allontanamento condensa in PeAD nel DN = 50 mm completa di relativi sifoni antiodore e stacco da 32 mm per singolo apparecchio. Inclusi inoltre gli oneri per: quota parte tubazione a doppia parete nei tratti interrati, interamente circondata da strato di sabbia per almeno 15 cm e contrassegnata lungo l'intero sviluppo a non più di 30 cm dal piano di campagna</p>			a riportare	220.587,76

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	220.587,76
117	IM.C02	<p>coibentazione di tutti i predetti componenti e pezzi speciali; finitura con fogli di isogenopak ovvero in alluminio od acciaio inox, rispettivamente all'interno ed all'esterno del fabbricato; tagli a misura e sfridi; esecuzione di prove di tenuta a pressione, anche se ripetute; carico impianto con gas refrigerante; pertinenti assistenze edili (con la sola esclusione delle pitturazioni di parti non impiantistiche) anche per i fissaggi con esclusivo impiego di ferramenta in acciaio inox o cadmiato nonché minuterie e materiali di consumo per dare il magistero in opera, a qualsiasi livello, perfettamente finito e funzionante, ineccepibile dal punto di vista estetico, collaudabile ed infine anche collaudato.</p> <p>UNITA' INTERNA A PARETE/PAVIMENTO PER IMPIANTO A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE</p> <p>per installazione pensile in vista (= con mobiletto) con ripresa dell'aria nella parte inferiore e mandata frontale. Costituita da: griglia di ricircolo; mandata dell'aria sul lato frontale con aletta direttrice regolabile; ventilatore direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a due velocità, con protezione elettrica tramite interruttore termico; filtro in fibra sintetica rigenerabile e lavabile; batteria ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio; finitura esterna in lamiera di acciaio zincata con verniciatura acrilica; bacinella raccolta condensa; morsettiera per collegamenti elettrici.</p> <p>Montato con elementi antivibranti, bulloni, dadi e controdadi (con relativa rondella antiallentamento) ed esclusivo impiego di ferramenta in acciaio inox o cadmiata.</p> <p>Compresi: i collegamenti idraulici, meccanici; l'alimentazione elettrica sottesa a linea di piano ad uso esclusivo con isolamento N07G9-K a bassissima emissione di gas tossici e nocivi da almeno 4 mm2 (con derivazione da 2,5) derivata dal quadro di centrale termofrigorifera (il tutto compreso e compensato, pro quota, nella presente voce); il quadretto di comando e controllo (a bordo macchina o telecomando a scelta della Direzione lavori e parità di prezzo) con i pertinenti collegamenti ed i cablaggi elettrici di regolazione e potenza; le assistenze edili (con la sola esclusione delle pitturazioni di parti non impiantistiche) e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera a perfetta regola d'arte, ineccepibile anche</p>	cad	4,000	550,00	2.200,00
					a riportare	222.787,76

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	222.787,76
118	IM.C03	<p>dal punto di vista estetico, collaudabile ed infine anche collaudato. In opera a corpo. d-resa nominale di 4,5 kWf e 5,0 kWt (P5 sui disegni)</p> <p>UNITA' CANALIZZABILE 4,0 kWt - 3,6 kWf completa di canali e bocchettame Fornitura e posa in opera di unità canalizzabile per impianto di climatizzazione ad espansione diretta avente potenza termica e frigorifera nominali rispettivamente di 4,0 kWt e 3,6 kWf, come da progetto, da installare al piano primo per la climatizzazione del locale "sezione ragazzi". Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche gli oneri per: la sospensione a soffitto con impiego di tasselli idonei al tipo di struttura (se e per quanto necessario anche chimici) e ferramenta esclusivamente in acciaio inox o cadmiato, e comunque con interposizione di elementi elastici ad evitare l'insorgere di rumori e vibrazioni; il canale in acciaio zincato da 600 * 120 mm con innesti a baionetta e spessore minimo di 6/10 mm, unito alla macchina tramite giunto antivibrante in tela e ancorato al soffitto come appena indicato per la macchina; le 8 bocchette di mandata in alluminio a doppio ordine di alette singolarmente regolabili e complete di serrandina di taratura; il canotto in acciaio zincato da 8/10 mm con griglia di ripresa in alluminio anodizzato ad alette fisse nella sezione non inferiore alla "bocca" dell'unità. Realizzazione ed altri oneri come alla voce M3.03.D per quanto applicabili e più in generale ancora quant'altro occorre per dare il magistero in opera a perfetta regola d'arte, finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato. Marca Toshiba MMD-AP0126BHP1-1 da intendersi tassativa perché da installare a completamento di impianto esistente</p>	cad	3,000	1.050,00	3.150,00
119	IM.C04	<p>TERMOSTATO AMBIENTE per comando ventilconvettore di cui alle voci precedenti capace anche di garantire in ambiente "temperatura minima antingelo". Ogni onere compreso per dare il tutto finito e funzionante, ineccepibile in tutte le parti destinate a rimanere in vista, collaudabile ed infine anche collaudato.</p>	cad	1,000	2.625,00	2.625,00
					a riportare	228.562,76

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	228.562,76
120	IM.C05	Impianti elettrici per climatizzazione a partire dall'esistente quadro elettrico di centrale termofrigorifera, ivi incluse le linee elettriche con sezione minima di 2,5 ed 1,5 mm ² rispettivamente se per alimentazione di potenza e comando/controllo/segnale e comunque con isolamento a bassissima emissione di gas tossici e nocivi (N07G9K o FG7(O)M1) e sempre entro portaconduttori ad uso esclusivo della serie extra-pesante posati a vista con grado di protezione minimo IP44 senza soluzione di continuità. Ogni onere compreso per dare il tutto finito e funzionante, ineccepibile in tutte le parti destinate a rimanere in vista, collaudabile ed infine anche collaudato.	cad	4,000	187,00	748,00
121	IM.C06	AVVIAMENTO IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE Compenso per la completa implementazione del nuovo impianto di climatizzazione con il vecchio ed il suo avviamento effettuato da Centro di Assistenza del Costruttore "Toshiba", ai fini sia del perfetto funzionamento dell'intero sistema sia della validità della garanzia. Compresi e compensati anche gli oneri per: predisposizione di: "Manuale d'uso e manutenzione", corredato di adeguata documentazione tecnica (eventuali certificati di garanzia pure inclusi) relativa a tutti i principali componenti impiegati e dal quale desumere anche gli interventi per la loro manutenzione, ordinaria e straordinaria nonché relativa periodicità; istruzione in loco del Personale designato dal Committente Comune di Talmassons e più in generale ancora quant'altro occorrente per dare l'impianto nel suo complesso in opera a perfetta regola d'arte, finito e funzionante, ineccepibile anche dal punto di vista estetico in tutte le singole parti destinate a rimanere in vista così come nel complesso, collaudabile ed infine anche collaudato.	cad	1,000	165,30	165,30
122	IM.C07	DOCUMENTAZIONE E COMPLEMENTI Compenso per la consegna della documentazione richiesta dalle vigenti norme in vigore e dal progetto e l'istruzione "in loco" al personale designato dalla Committente all'esercizio e conduzione. Compresi e compensati perciò gli oneri per predisposizione di: "Manuale d'uso e manutenzione", corredato di adeguata documentazione tecnica (eventuali	cad	1,000	826,50	826,50
					a riportare	230.302,56

COMPUTO METRICO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		certificati di garanzia pure inclusi) relativa a tutti i principali componenti impiegati e dal quale desumere anche gli interventi per la loro manutenzione, ordinaria e straordinaria nonché relativa periodicità; "Dichiarazione di conformità" completa dei relativi allegati "come costruito", questi esattamente corrispondenti all'eseguito e perciò -previa l'esecuzione di accurati rilievi- con precise indicazioni/riferimenti per consentire in futuro l'eventuale individuazione/ritrovamento di tutte le parti non in vista. Il tutto, previa approvazione della Direzione lavori, da consegnare in due copie carta timbrate e firmate ed una (documentazione tecnica inclusa) in "pdf" su supporto informatico; per i disegni si richiede anche il formato "dwg" od altro riproducibile. È altresì incluso il compenso per: fornitura e posa in opera di complementi, accessori, minuterie, materiali di consumo e di scorta; cartellino indicatore di ogni conduttore non solo alle estremità ma anche in corrispondenza ad ogni scatola e più in generale ancora quant'altro non altrimenti computabile eppure necessario per dare l'indicata categoria di lavori in opera a perfetta regola d'arte anche dal punto di vista estetico, collaudabile e collaudata nel complesso ed in ogni singolo componente, con l'espressa avvertenza che ogni magistero dovrà essere posto in opera come desumibile dalla scheda tecnica del Costruttore accettato dalla Direzione lavori e le eventuali ulteriori prescrizioni di questa stessa. Analogamente dicasi per gli oneri di: necessaria assistenza/coordinamento in corso d'opera per consentire l'esecuzione dei magisteri di qualsiasi altra natura interferenti con quelli di cui alla macro-categoria di cui trattasi; assistenza (anche strumentale) ai collaudi, sia in corso d'opera sia finali.			riporto	230.302,56
			corpo	1,000	285,20	285,20
		TOTALE IMPIANTI MECCANICI DI CLIMATIZZAZIONE (IM.C)				10.000,00
		TOTALE LAVORI				230.587,76
		Oneri della Sicurezza Aggiuntivi				11.000,00
		TOTALE LAVORI comprensivo di Oneri per la Sicurezza				241.587,76
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				241.587,76

RIEPILOGO CATEGORIE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		A - OPERE EDILI ED AFFINI				177.358,26
		B - IMPIANTI ELETTRICI CORTE ESTERNA (IE.E)				25.700,00
		C - IMPIANTI ELETTRICI ALL'INTERNO DEL FABBRICATO (IE.F)				13.213,50
		D - IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI (IE.S)				4.316,00
		E - IMPIANTI MECCANICI DI CLIMATIZZAZIONE (IM.C)				10.000,00
		TOTALE LAVORI				230.587,76
		Oneri della Sicurezza Aggiuntivi				11.000,00
		TOTALE LAVORI comprensivo di Oneri per la Sicurezza				241.587,76
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				241.587,76