

Comune di SERMONETA
Provincia di LATINA

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Opere di adeguamento e completamento dell'"ex Eremo di San Francesco" sito nel Comune di Sermoneta, Via S. Francesco.

COMMITTENTE: COMUNE DI SERMONETA

Sermoneta, 02/07/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> OPERE MURARIE (Cat 1)							
1 / 1 A03.01.003. c	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura di pietrame Apertura vano porta P.T.		1,50	0,750	2,500	2,81		
	SOMMANO m ³					2,81	234,99	660,32
2 / 2 A09.02.005. b.03	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a tre fori (5 x 14 x 28 cm): con malta bastarda Piccole opere di divisione					20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	31,83	636,60
3 / 3 A03.01.011. a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano Demolizione parti di intonaco ammalorato					200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	6,20	1'240,00
4 / 4 A12.01.003. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e pozzolana Riprese di intonaco (estreno)					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		2'536,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		2'536,92
	SOMMANO m ²					100,00	26,28	2'628,00
5 / 5 A12.01.007. a	Intonaco a stucco formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo di intonaco grezzo con malta di calce idrata e pozzolana, tirata a fratazzo, applicata con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con frettazzo metallico, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su pareti interne Riprese di intonaco (interno)					100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	34,64	3'464,00
6 / 12 A03.03.005. a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Intonaco rimosso	200,00		0,030	1,500	9,00		
	SOMMANO ton					9,00	23,65	212,85
7 / 13 A03.03.007. a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 12 [ton 9.00]					9,00		
	SOMMANO ton					9,00	11,00	99,00
	TETTI E MANTI DI COPERTURA (Cat 2)							
8 / 6 A08.01.013	Revisione del solo manto di copertura di tetto compresi la rimozione, la pulizia e il ricollocamento delle tegole, la sostituzione di tegole di qualsiasi specie e di coppi rotti o mancanti, il fissaggio delle tegole nei colmi, nei compluvi e lungo le linee di gronda con malta di calce e pozzolana, escluso solo il costo dei materiali nuovi di rimpiazzo, che saranno contabilizzati a parte con i prezzi dei materiali in provvista 50 % della copertura *(par.ug.=900*0,50)	450,00				450,00		
	A R I P O R T A R E					450,00		8'940,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					450,00		8'940,77
	SOMMANO m ²					450,00	58,04	26'118,00
9 / 7 A08.01.012a	Incremento per lavori in quota per la revisione del solo manto di copertura di tetto compresi la rimozione, la pulizia e il ricollocamento delle tegole, la sostituzione di tegole di qualsiasi specie e di coppi rotti o mancanti, il fissaggio delle tegole nei colmi, nei compluvi e lungo le linee di gronda con malta di calce e pozzolana, ed ogni altra opera provvisionale, escluso solo il costo dei materiali nuovi di rimpiazzo, che saranno contabilizzati a parte con i prezzi dei materiali in provvista LAVORI IN QUOTA CON OBBLIGO DI SISTEMI ANTI CADUTA					450,00		
	SOMMANO m ²					450,00	11,32	5'094,00
10 / 8 A.P. 01	Fornitura di nuovi coppi in laterizio per la reintegrazione del manto di copertura compreso ogni onere e magistero. Reintegrazione delle tegole mancanti in copertura * (par.ug.=900*0,10)	90,00				90,00		
	SOMMANO m ²					90,00	26,00	2'340,00
11 / 9 A08.01.015. e	Revisione della linea di gronda comprendente la rimozione del manto di copertura, pianellato e palombelli in aggetto e smuratura scarpa, sostituzione dei palombelli con sagomatura, listello terminale a cuneo, ripristino scarpa in muratura, rimontaggio degli elementi di copertura in cotto con integrazione di quelli mancanti o rotti, compreso ogni onere e magistero. Misurato sul filo interno del muro perimetrale. sovrapprezzo per l'esecuzione a tratti discontinui inferiori a 5,00 m ² (Percentuale 60 %)					150,00		
	SOMMANO					150,00	102,26	15'339,00
12 / 10 A08.01.024. d	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in rame del diametro di 100 mm Reintegrazione tratti mancanti		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	20,90	627,00
13 / 11 A08.01.023. c	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla							
	A R I P O R T A R E							58'458,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'458,77
	distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in rame dello sviluppo della sezione di 280 mm Sostituzione tratti		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	25,80	903,00
	OPERE DA PITTORE (Cat 3)							
14 / 14 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Interni					4'000,00		
	SOMMANO m ²					4'000,00	3,10	12'400,00
15 / 15 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Su superfici interne *(par.ug.=4000*0,10)	400,00				400,00		
	SOMMANO m ²					400,00	3,62	1'448,00
16 / 16 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Superfici interne					4'000,00		
	SOMMANO m ²					4'000,00	1,81	7'240,00
17 / 17 A20.01.011. a.01	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle pareti con rasatura e stuccatura: su superfici interne anche con colori tenui: per uno strato a coprire eseguito a pennello Pareti e soffitti interni - DUE STRATI *(par.ug.=4000*2)	8000,00				8'000,00		
	SOMMANO m ²					8'000,00	2,07	16'560,00
18 / 18 A20.01.013. b.03	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture acriliche al quarzo Superfici esterne					100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	6,71	671,00
19 / 99 A20.02.004.	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi							
	A RIPORTARE							97'680,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'680,77
b	Piano Seminterrato - Infissi ext Lato valle * (par.ug.=1,78+1,70+0,26+1,32+1,76+1,76+0,45+1,70)	10,73				10,73		
	Piano Seminterrato - Infissi ext - Prosp. Laterale * (par.ug.=2,96+2,12+2,12)	7,20				7,20		
	Piano Terra - Infissi ext - Lato valle *(par.ug.=1,10+ 0,24+0,38+1,04+1,04+1,11+0,52+0,56+1,13)	7,12				7,12		
	Piano Terra - Infissi ext - Prosp. Laterale * (par.ug.=1,42+0,45+1,19+1,80+1,51)	6,37				6,37		
	Piano Terra - Infissi ext - sez. A-A' *(par.ug.=2*(2,20+ 1,75+2,00))	11,90				11,90		
	Piano Terra - Infissi ext - sez. C-C' *(par.ug.=4,80+ 2,20+1,78)	8,78				8,78		
	Piano Terra - Infissi ext - sez. D-D' *(par.ug.=0,48+ 3,50)	3,98				3,98		
	Piano Primo - Infissi ext - Lato Valle *(par.ug.=0,80+ 0,61+0,50+1,32+0,7+0,80+0,85+0,85+0,70+0,60+1,00)	8,73				8,73		
	Piano Primo - Infissi ext - Prosp. Laterale * (par.ug.=1,09+4,73+0,85+0,9+0,9+0,9+0,9+0,9)	12,07				12,07		
	Piano Primo - Infissi ext - sez. A-A' *(par.ug.=0,75*5)	3,75				3,75		
	Piano Primo - Infissi ext - sez. B-B' *(par.ug.=0,75*5)	3,75				3,75		
	Piano Primo - Infissi ext - sez. C-C' *(par.ug.=0,75*5)	3,75				3,75		
	Piano Primo - Infissi ext - sez. D-D' *(par.ug.=0,75*5)	3,75				3,75		
	SOMMANO m ²					91,88	1,55	142,41
20 / 100 A20.02.005	Preparazione e verniciature su opere in legno trattamento antimuffa o antifungo con adatta soluzione Vedi voce n° 99 [m ² 91.88]					91,88		
	SOMMANO m ²					91,88	3,05	280,23
21 / 101 A20.02.007. a	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: sintetica trasparente al fletting Vedi voce n° 99 [m ² 91.88]					91,88		
	SOMMANO m ²					91,88	9,81	901,34
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 4)							
22 / 19 D04.03.001. a	Presse per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23- 50 (IEC 884-1) in opera: Presse 2x10A+T					115,00		
	SOMMANO cad					115,00	12,08	1'389,20
23 / 20 D04.01.008	Deviatore unipolare per serie civile componibile da 10/16 A - 250 V (anche luminoso), in opera					51,00		
	SOMMANO cad					51,00	5,68	289,68
	A R I P O R T A R E							100'683,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'683,63
24 / 21	Pres a trasmissione dati RJ45 cat 5 per reti Lan, in opera					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	15,00	450,00
25 / 22 D04.01.004. c	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V, in opera Interruttore civile 1x10 A con tasto luminescente					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	3,77	263,90
26 / 23 D04.04.004	Pres a telefonica di connettore RJ11/12 -4/6 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite, in opera					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	19,45	583,50
27 / 24 D04.04.007	Pres a TV coassiale semplice per serie civile componibile schermata fino a 1750 MHz, in opera					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	16,82	151,38
28 / 25 D05.31.001	Supporto in materiale isolante atto al fissaggio su scatola da frutto, ad attacchi fissi per la installazione di apparecchi componibili, completo di placca in plastica: fino a n. 3 moduli completo di eventuali tasti copriforo, in opera (par.ug.=155*2)	310,00				310,00		
	SOMMANO cad					310,00	6,30	1'953,00
29 / 26 D07.07.005	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,15	130,15
30 / 27 D03.01.001. c	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a.,							
	A R I P O R T A R E							104'215,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'215,56
	secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	54,97	1'319,28
31 / 28	Quadro di distribuzione generale composto da: Armadio in metallo 800X600 completo di portella in metallo con vetro in cristallo; sezionatore da 200A; blocchi vigi da 63A - 0,03; magnetotermico da 63A - 0,03; interruttori per distribuzione da 120A; accessori per quadro e cablaggio; coperchi di chiusura quadro; Sotto quadri di smistamento in pvc IP65 completi di portella con vetro, cablaggio differenziali ed interruttori magnetotermici ed eventuali accessori per il completamento della messa in opera a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	5'500,00	5'500,00
32 / 35	Fornitura e posa in opera di cavi unipolari Ø 1.5 - 2.5 - 4 mm ² e cavo coassiale TV per il collegamento al quadro di tutto il piano primo comprendente n° 24 stanze: la posa prevista è di n° 2 tecnici qualificati a tariffa oraria					60,00		
	SOMMANO h					60,00	67,44	4'046,40
33 / 43	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75° C), con pressacavi, dimensioni in mm. 100 X 100 X 50					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	27,87	1'393,50
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 5)							
34 / 44 E02.02.001. a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a							
	A R I P O R T A R E							116'474,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'474,74
	<p>norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo Piano Seminterrato Piano Primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 10,00 <hr/> 13,00	167,33	2'175,29
35 / 45 E02.02.001. m	<p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata Piano Seminterrato Piano Primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 12,00 <hr/> 16,00	76,23	1'219,68
36 / 46 E02.02.001.i	<p>Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: bidet Piano Seminterrato Piano Primo</p>					4,00 9,00 <hr/>		
	A R I P O R T A R E					13,00		119'869,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		119'869,71
37 / 47 E02.02.001.j	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: piatto doccia Piano Primo					13,00	173,53	2'255,89
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	173,53	347,06
38 / 48 E02.02.001.o	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico Piano Seminterrato Piano Primo					4,00		
	SOMMANO cad					12,00		
	SOMMANO cad					16,00	108,46	1'735,36
39 / 49 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle							
	A R I P O R T A R E							124'208,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'208,02
	dimensioni di 360x550x380 mm circa. Piano Seminterrato Piano Primo SOMMANO cad					4,00 12,00 <hr/> 16,00	105,36	1'685,76
40 / 50 E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero Piano Seminterrato Piano Primo SOMMANO cad					4,00 12,00 <hr/> 16,00	147,50	2'360,00
41 / 51 E02.02.030. a	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 400x500 mm circa con coppia di rubinetti a collo di cigno da 1/2" Piano Seminterrato Piano Primo SOMMANO cad					3,00 10,00 <hr/> 13,00	204,52	2'658,76
42 / 52 E02.02.032	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, batteria composta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero. Piano Seminterrato Piano Primo SOMMANO cad					4,00 9,00 <hr/> 13,00	216,91	2'819,83
43 / 53 E02.02.037. a	Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in acciaio porcellanato bianco delle dimensioni di 0,70x0,70 m circa Piano Primo					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		133'732,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		133'732,37
44 / 54	SOMMANO cad Revisiorne e verifica della funzionalità degli allacci, salite, calate, scarichi e dorsali per apparecchi igienico-sanitario e cucine. Eseguite mediante il controllo di tutte le parti dell'impianto idrico-sanitario e di scarico di tutto l'edificio; sono comprese le piccole riparazioni (manutenzione ordinaria) e l'apertura e la chiusura delle tracce necessarie con ripristino completo dell'intonacco divelto. Piano Seminterrato Piano Terra Piano Primo					2,00	241,70	483,40
	SOMMANO cadauno					15,00 12,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	15,00	630,00
45 / 56 D01125d_M O	Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore diametro 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d'intercettazione, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: capacità 3.000 l, diametro 1.400 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'816,63	5'449,89
46 / 57 D01129b_M O	Autoclave monoblocco in acciaio zincato a bagno caldo, collaudata ISPEL, per sollevamento acqua per uso qualsiasi, delle seguenti caratteristiche: con una pompa centrifuga a media prevalenza: capacità 300 l, potenza 1 Hp, portata 7.000 l/h, n. appartamenti 10-12					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'732,24	1'732,24
47 / 58 E01.08.001. m	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato),							
	A R I P O R T A R E							142'027,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'027,90
	motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa singola fino a 4,00 cv					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'136,21	2'272,42
48 / 61 18.01.029.0 21	Allaccio presa di utenza acquedotto. Formazione di derivazioni per la distribuzione dell'acqua potabile alle varie utenze, costituita da: collari di presa per tubi in PE e PVC di tutte le classi, corpo in ghisa sferoidale rivestito con polveri epossidiche a spessore, bulloni e staffe in acciaio inox; valvole di derivazione a squadra, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJL 400-18 UNI EN 1563 - PN16, con verniciatura epossidica esterna ed interna applicata a letto fluido, albero di acciaio inox ad altissima resistenza, guarnizioni in EPDM, certificazione di atossicità secondo circolare n.102 Ministero della Sanità, viti in acciaio 8.8 protette contro la corrosione, filettatura maschio nella parte inferiore e filettatura femmina in uscita; raccordo filettato maschio in Delrin per tubi in PE; il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere per: scavo eseguito a mano o a macchina per il tubo di allaccio fino al contatore; fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD di opportuno DN; Reinterro della derivazione con sabbia per uno spessore medio di cm 30 e stabilizzato calcareo per uno spessore medio di cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m. 10,00. Collare 63 x 2" - valvola 2" x 2" - raccordo maschio 2" x 63					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	368,89	368,89
49 / 62 18.01.030.0 02	Allaccio presa di utenza oltre i m 10,00. Allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Su sede stradale in conglomerato bituminoso.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	28,32	566,40
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cat 7)							
50 / 55 E01.01.013. a	Centrale termica a gas metano per riscaldamento ambientale, in locale proprio separato da altri locali con murature resistenti al fuoco di almeno 120 minuti primi, con accesso da aree a cielo libero, avente l'aerazione prescritta dalla circolare del Ministero dell'Interno 25 novembre 1969, n. 68, per potenze							
	A R I P O R T A R E							145'235,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'235,61
	<p>utili da 30 a 350 kW costituita da generatore di calore per acqua calda fino a 100 °C, rendimento termico utile minimo alla potenza nominale non inferiore al valore di 84 + 2 log (in percentuale) della potenza nominale, bruciatore monostadio a gas metano completo di rampa gas a norma UNI 8042 munito di dispositivo automatico di sicurezza totale, approvato dal Ministero dell'Interno, che interrompa il flusso del gas qualora, per qualsiasi motivo, venga a spegnersi la fiamma, filtro e stabilizzatore di pressione per non superare la pressione di 3 946,6 Pa (400 mm di c.d.a.). Tubazione di adduzione del gas in acciaio zincato (tipo Mannesmann) dal contatore al bruciatore corredato di valvola di intercettazione di emergenza interna ed esterna alla centrale termica, in prossimità dell'accesso alla stessa, attraversamento di eventuali murature con controcanna metallica chiusa all'interno del locale ed aperta verso l'esterno, raccordo fumi coibentato con punto di prelievo dei prodotti della combustione sul condotto tra la cassa dei fumi del generatore ed il camino (con dimensioni e caratteristiche secondo la norma UNI 9615 - Dicembre 1990). Per l'inserimento di sonde per la determinazione del rendimento di combustione e della composizione dei gas di scarico, accessori di regolazione e sicurezza composti da pressostato di blocco, indicatore di pressione, tubo ammortizzatore, rubinetto portamanometro, termostato ad immersione regolabile, valvola di scarico termico, imbuto di scarico, termometro, pozzetto per applicazione di termometro di controllo, separatore d'aria, termoidrometro, valvola di sicurezza a membrana tarata ISPESL, valvola miscelatrice a quattro vie, flussostato, vaso di espansione a membrana collaudato ISPESL, valvola automatica di riempimento, gruppo termoregolatore pilotato da sonda termometrica di rilevamento della temperatura esterna che consenta la regolazione della temperatura ambiente su due livelli sigillabili nell'arco delle ventiquattro ore, elettropompa anticondensa, tubazioni in acciaio nero FM per collegamento dell'elettropompa anticondensa e dei collettori di mandata e di ritorno. Rivestimento delle tubazioni con materiale isolante a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per la circolazione dell'acqua, tubazione di by-pass contro la chiusura totale delle valvole termostatiche sui corpi scaldanti, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, temperatura di mandata di progetto 75 °C, temperatura di ritorno di progetto 65 °C, impianto elettrico interno alla centrale termica realizzato nel rispetto della norma CEI 64-2 Appendice B del tipo AD-FT nella zona classificata C3Z2 ed impianto AD-FE1 nella zona classificata C3Z1 (zona a ventilazione impedita che si estende dal soffitto fino a 0,5 m al di sotto della quota minima dell'apertura di aerazione), interruttore elettrico onnipolare di emergenza da</p>							
	A R I P O R T A R E							145'235,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'235,61
	<p>posizionare all'esterno della centrale in prossimità dell'accesso alla stessa, apparecchiature, condutture, ecc. Nella zona C3Z2 con grado di protezione IP40, nella zona C3Z1 con grado di protezione IP44, cavi non propaganti l'incendio secondo norma CEI 20-22, collegamento elettrico dei bruciatori all'impianto con condutture metalliche flessibili grado di protezione IP40, quadro di distribuzione protetto da portello che assicuri un grado di protezione almeno pari a IP40. L'impianto con potenza complessiva superiore a 100 kW, qualora utilizzi acqua con durezza superiore ai 30° francesi, dovrà essere dotato di sistemi di trattamento dell'acqua rispondente a quanto previsto dalla norma UNI 8065. Sono comprese altresì tutte le opere murarie per il basamento dei generatori di calore, per lo staffaggio ed il fissaggio delle tubazioni l'assistenza muraria per l'impianto elettrico, la fornitura e posa in opera di almeno un estintore portatile di «tipo approvato» per fuochi delle classi «A», «B» e «C» con capacità estinguente non inferiore a «34A-233B-C». La centrale termica è valutata con una quota fissa più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW: per ciascuna centrale</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'737,22	2'737,22
51 / 89 E01.01.013. b	<p>Centrale termica a gas metano per riscaldamento ambientale, in locale proprio separato da altri locali con murature resistenti al fuoco di almeno 120 minuti primi, con accesso da aree a cielo libero, avente l'aerazione prescritta dalla circolare del Ministero dell'Interno 25 novembre 1969, n. 68, per potenze utili da 30 a 350 kW costituita da generatore di calore per acqua calda fino a 100 °C, rendimento termico utile minimo alla potenza nominale non inferiore al valore di 84 + 2 log (in percentuale) della potenza nominale, bruciatore monostadio a gas metano completo di rampa gas a norma UNI 8042 munito di dispositivo automatico di sicurezza totale, approvato dal Ministero dell'Interno, che interrompa il flusso del gas qualora, per qualsiasi motivo, venga a spegnersi la fiamma, filtro e stabilizzatore di pressione per non superare la pressione di 3 946,6 Pa (400 mm di c.d.a.). Tubazione di adduzione del gas in acciaio zincato (tipo Mannesmann) dal contatore al bruciatore corredato di valvola di intercettazione di emergenza interna ed esterna alla centrale termica, in prossimità dell'accesso alla stessa, attraversamento di eventuali murature con controcanna metallica chiusa all'interno del locale ed aperta verso l'esterno, raccordo fumi coibentato con punto di prelievo dei prodotti della combustione sul condotto tra la cassa dei fumi del generatore ed il camino (con dimensioni e caratteristiche secondo la norma UNI 9615 - Dicembre 1990). Per l'inserimento di sonde per la</p>							
	A R I P O R T A R E							147'972,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'972,83
	<p>determinazione del rendimento di combustione e della composizione dei gas di scarico, accessori di regolazione e sicurezza composti da pressostato di blocco, indicatore di pressione, tubo ammortizzatore, rubinetto portamanometro, termostato ad immersione regolabile, valvola di scarico termico, imbuto di scarico, termometro, pozzetto per applicazione di termometro di controllo, separatore d'aria, termoidrometro, valvola di sicurezza a membrana tarata ISPEL, valvola miscelatrice a quattro vie, flussostato, vaso di espansione a membrana collaudato ISPEL, valvola automatica di riempimento, gruppo termoregolatore pilotato da sonda termometrica di rilevamento della temperatura esterna che consenta la regolazione della temperatura ambiente su due livelli sigillabili nell'arco delle ventiquattro ore, elettropompa anticondensa, tubazioni in acciaio nero FM per collegamento dell'elettropompa anticondensa e dei collettori di mandata e di ritorno. Rivestimento delle tubazioni con materiale isolante a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per la circolazione dell'acqua, tubazione di by-pass contro la chiusura totale delle valvole termostatiche sui corpi scaldanti, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, temperatura di mandata di progetto 75 °C, temperatura di ritorno di progetto 65 °C, impianto elettrico interno alla centrale termica realizzato nel rispetto della norma CEI 64-2 Appendice B del tipo AD-FT nella zona classificata C3Z2 ed impianto AD-FE1 nella zona classificata C3Z1 (zona a ventilazione impedita che si estende dal soffitto fino a 0,5 m al di sotto della quota minima dell'apertura di aerazione), interruttore elettrico onnipolare di emergenza da posizionare all'esterno della centrale in prossimità dell'accesso alla stessa, apparecchiature, condutture, ecc. Nella zona C3Z2 con grado di protezione IP40, nella zona C3Z1 con grado di protezione IP44, cavi non propaganti l'incendio secondo norma CEI 20-22, collegamento elettrico dei bruciatori all'impianto con condutture metalliche flessibili grado di protezione IP40, quadro di distribuzione protetto da portello che assicuri un grado di protezione almeno pari a IP40. L'impianto con potenza complessiva superiore a 100 kW, qualora utilizzi acqua con durezza superiore ai 30° francesi, dovrà essere dotato di sistemi di trattamento dell'acqua rispondente a quanto previsto dalla norma UNI 8065. Sono comprese altresì tutte le opere murarie per il basamento dei generatori di calore, per lo staffaggio ed il fissaggio delle tubazioni l'assistenza muraria per l'impianto elettrico, la fornitura e posa in opera di almeno un estintore portatile di «tipo approvato» per fuochi delle classi «A», «B» e «C» con capacità estinguente non inferiore a «34A-233B-C». La centrale termica è valutata con una quota fissa più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa</p>							
	A R I P O R T A R E							147'972,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'972,83
	in kW: quota aggiuntiva per caldaia in acciaio Piano seminterrato Piano terra Piano primo					20,00 60,00 100,00		
	SOMMANO kW					180,00	39,04	7'027,20
52 / 90 E01.07.001. b	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 500 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: Elemento radiante in alluminio interasse 800 mm 174W Piano Seminterrato *(par.ug.=3*8) Piano Terra *(par.ug.=9*8) Piano Primo *(par.ug.=37*8)	24,00 72,00 296,00				24,00 72,00 296,00		
	SOMMANO cad					392,00	27,80	10'897,60
53 / 91 E01.01.018. a	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria con bollitore per potenze da 15 a 200 kW realizzato nel locale centrale termica, costituito da bollitore a scambio rapido in acciaio zincato PN6 di capacità non inferiore a 8,5 l/kW, corredato di scambiatore estraibile a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 90/70 °C e secondario 15/45 °C, tubazioni in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, tubazioni in acciaio zincato per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, rivestimento isolante del bollitore e delle tubazioni a norma di legge (art.5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2 elettropompe di cui n. 1 per il circuito primario e n. 1 per il ricircolo, termoregolazione composta da termostato ad azione on-off sull'elettropompa del primario, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità. Impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie e quanto altro necessario all'installazione dell'intero impianto escluso la tinteggiatura dei muri. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW e non comprende il generatore di calore. quota fissa per ciascun impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'859,24	1'859,24
54 / 92	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria con							
	A R I P O R T A R E							167'756,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'756,87
E01.01.018. b	<p>bollitore per potenze da 15 a 200 kW realizzato nel locale centrale termica, costituito da bollitore a scambio rapido in acciaio zincato PN6 di capacità non inferiore a 8,5 l/kW, corredato di scambiatore estraibile a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 90/70 °C e secondario 15/45 °C, tubazioni in acciaio nero fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, tubazioni in acciaio zincato per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, rivestimento isolante del bollitore e delle tubazioni a norma di legge (art.5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2 elettropompe di cui n. 1 per il circuito primario e n. 1 per il ricircolo, termoregolazione composta da termostato ad azione on-off sull'elettropompa del primario, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso il vaso d'espansione di adeguata capacità. Impianto elettrico per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie e quanto altro necessario all'installazione dell'intero impianto escluso la tinteggiatura dei muri. L'impianto è valutato in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW e non comprende il generatore di calore. quota aggiuntiva in funzione della potenza</p>					26,00		
	SOMMANO kW					26,00	26,03	676,78
55 / 93 E01.03.006. a	<p>Caldaia in acciaio a combustione pressurizzata ad alto rendimento per acqua calda fino a 95°C del tipo monoblocco completa di mantello, piastra portabruciatore, raccordo fumario, termometro, idrometro, termostato di regolazione e sicurezza e di ogni altro accessorio a corredo: fino a kW 36,960 (kcal/h 33.000)</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'337,62	1'337,62
56 / 94 E01.11.001. d	<p>Boiler ad asse verticale o orizzontale con serpentino di scambio estraibile e flangia per ispezione, compresi i sostegni, le valvole di ritegno e sicurezza, le saracinesche sulle tubazioni ed il rubinetto di scarico: accumulo acqua calda fino litri 1.000</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'324,06	2'324,06
57 / 95 E01.11.004. e	<p>Serbatoio stoccaggio combustibili liquidi in lamiera d'acciaio completo di passo d'uomo flangiato, valvola a galleggiante di riempimento, sonda di pescaggio, attacchi per le tubazioni di andata e ritorno, tappo di</p>							
	A R I P O R T A R E							172'095,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'095,33
	carico sul passo d'uomo e attacco per tubo di sfiato - per la posa in opera si rimanda agli articoli relativi: capacità fino a 10.000 litri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'164,67	5'164,67
58 / 96 E01.18.006	Interramento di serbatoi per combustibile con posizionamento della generatrice superiore del serbatoio a cm 70 dal piano di calpestio, allettamento con sabbia o inerti, opere provvisoriale e pozzetto in muratura per passo d'uomo completo di coperchio in ghisa					10,00		
	SOMMANO m ³					10,00	309,87	3'098,70
59 / 97 E01.18.009. a	Quadro elettrico per centrale termica con isolamento almeno IP44 completo di sportello di chiusura e sicurezze contro le scariche accidentali, compresi i cablaggi interni e le forature per apposizione di strumentazione comando di 1 bruciatore, 1 gruppo pompe, 1 pompa di ricircolo e postazione per pannello di comando centralina di termoregolazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	774,69	774,69
60 / 98 E01.18.010	Impianto elettrico per centrale termica, comprese le canalizzazioni per linee elettriche con grado di isolamento almeno IP44, dimensionato per 1 generatore di calore, 1 gruppo pompe di circolazione, 1 pompa di ricircolo, 1 centralina di termoregolazione con servomotore elettrico, compreso l'impianto di illuminazione con un punto luce ed una presa di energia elettrica per ogni punto luce					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	774,69	774,69
	SISTEMAZIONI AREA A VERDE ED ESTERNI (Cat 8)							
61 / 79 B01.06.007. b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm							
	A R I P O R T A R E							181'908,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'908,08
	SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	12,76	1'276,00
62 / 80 A02.01.001. b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	1700,00			0,150	255,00		
	SOMMANO m ³					255,00	5,87	1'496,85
63 / 81 A03.03.005. c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 80 [m ³ 255.00]				1,700	433,50		
	SOMMANO ton					433,50	7,09	3'073,52
64 / 82 A03.03.007. d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili Vedi voce n° 81 [ton 433.50]					433,50		
	SOMMANO ton					433,50	7,00	3'034,50
	A R I P O R T A R E							190'788,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'788,95
65 / 83 B01.03.003. b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale							
		1700,00			0,150	255,00		
	SOMMANO m ³					255,00	29,96	7'639,80
	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 9)							
66 / 36	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore a 5 zone, inclusa batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP43							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'150,00	1'150,00
67 / 37	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale: completo di base di montaggio							
						20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	77,80	1'556,00
68 / 38	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio ad incasso e martelletto per rottura vetro: per montaggio esterno, grado di protezione IP65							
						8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	36,15	289,20
69 / 39	Rivelatore lineare: ottico di fumo, tipo a riflessione, portata da mt. 5 a 50 max, ad untrasmettitore e un ricevitore							
						5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	400,00	2'000,00
70 / 40	Segnalatore di allarme incendio, con alimentazione 12 o 24 Vcc: segnalatore ottico da esterno IP 65, lampada allo Xeno, luce rossa							
	A R I P O R T A R E							203'423,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'423,95
71 / 41	Cavo rigido antifiamma, per impianti di rivelazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0.6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5: 1 coppia + T con schermo in nastro di alluminio		600,00			5,00 5,00 600,00	48,55	242,75
72 / 42	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm		300,00			600,00 300,00 300,00	0,77	462,00
73 / 63	IMPIANTO ANTINCENDIO - Realizzazione di un basamento in cls per alloggiamento gruppo pompe antincendio, compreso lo scavo, armatura, cassetta, getto e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Realizzazione di locale in muratura REI 120 a faccia vista interna/esterna compresa porta REI ad un battente e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di gruppo pompe di pressione antincendio costituito da pompa elettrica primaria, pompa elettrica pilota e motopompa a gasolio comprensivo di sistema sprinkler installato sulla mandata. Realizzazione di impianto elettrico, compresa la fornitura e posa in opera corpi illuminanti di servizio e di emergenza. Fornitura e posa in opera di n. 1 serbatoio in vetroresina capacità 25.000 lt comprensivo di eventuale scavo. Intercettazione, prove e collegamento ad impianto ad anello già esistente Fornitura e posa in opera di attacco motopompa per V.FF.					1,00 1,00	30'000,00	1'851,00 30'000,00
74 / 59 A20.01.007.	OPERE DI PULIZIA E TRATTAMENTO (Cat 10) Idrolavaggio a pressione con ugello rotante: per pulizia pavimentazione compresa la fornitura e l'uso							
	A R I P O R T A R E							235'979,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235 '979,70
b	degli appropriati prodotti chimici				377,500	377,50		
	SOMMANO m2					377,50	9,00	3 '397,50
75 / 60 24.13.006_M	Pretrattamento, lavaggio e trattamento finale di pavimento. Pretrattamento da eseguirsi precedentemente alla stuccatura del pavimento al fine di evitare la formazione di aloni o incrostazioni dovute alla posa in opera del pavimento stesso. Lavaggio con prodotti disincrostanti da eseguirsi con macchina monospazzola e con l'utilizzo di feltri specifici sino al raggiungimento della pulizia definitiva. trattamento della superficie con prodotti acrilici impregnanti ad acqua con spandicera a mano sino alla completa imbibizione. Trattamenti finale con prodotti acrilici di finitura ad acqua dato con spandi cera a mano sino a raggiungere una superficie più o meno lucida a seconda delle indicazioni fornite dalla Direzione Lavori. Piano interrato *(par.ug.=179,00-27,00) Piano terra *(par.ug.=365,00-28,50) Piano primo *(par.ug.=574,50-50,50-13,50)	152,00 336,50 510,50				152,00 336,50 510,50		
	SOMMANO mq					999,00	25,31	25 '284,69
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE (Cat 12)							
76 / 64 A02.01.003. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto		100,00	0,500	0,500	25,00		
	SOMMANO m ³					25,00	8,66	216,50
77 / 65 A03.03.007. a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e							
	A R I P O R T A R E							264 '878,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'878,39
	firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 64 [m³ 25.00] SOMMANO ton				1,700	42,50		
						42,50	11,00	467,50
78 / 66 D05.40.003	78 / 66 D05.40.003 Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 80 SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	6,35	635,00
79 / 67 D02.02.004. b	79 / 67 D02.02.004. b CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 2,5 mm² SOMMANO m		100,00			100,00		
						100,00	5,30	530,00
80 / 68 D06.10.001. c	80 / 68 D06.10.001. c Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm², fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 5,5 - attacco diam 60 mm SOMMANO cad					10,00		
						10,00	297,48	2'974,80
81 / 69 D06.07.001.f	81 / 69 D06.07.001.f Armatura carenata chiusa in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 54, classe di isolamento I, per illuminazione stradale con possibilità di fissaggio verticale o laterale fino a diametro 60 mm, con le componenti di accensione incorporate, ottica in alluminio stampato, completa di cablaggio, lampada, guarnizioni ed ogni altro accessorio, in opera: con lampada 250W JM					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		269'485,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		269'485,69
	SOMMANO cad					10,00	272,17	2'721,70
82 / 70 D02.02.002. a	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/ 1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mm ²	10,00	6,50			65,00		
	SOMMANO m					65,00	2,93	190,45
83 / 71 E02.01.006. a.01	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	50,32	503,20
84 / 72 E02.01.008. a	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 40 x 40 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,68	76,80
85 / 73	ILLUMINAZIONE INTERNI - Corpo illuminante a vela, vetro sabbiato con lampada alogena R7s - max 200W, in opera					90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	150,00	13'500,00
86 / 74	ILLUMINAZIONE ESTERNA A LED - Faretto led a focale regolabile orientabile con staffe su base di fissaggio e non con struttura in metallo. Numero di led 6 da 2W					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	250,00	4'000,00
87 / 75	Faro da incasso calpestable IP67 Flat Square da 35W Alogeno compreso di controcassa					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	230,00	4'600,00
	A R I P O R T A R E							295'077,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							295'077,84
88 / 76	Barra da 12 led da 1W per illuminazione esterna affreschi completo di staffa orientabile e alimentatore					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	500,00	10'500,00
89 / 77	Corpo illuminante da parete Karma bianco opaco da 150W					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	450,00	1'800,00
90 / 78	Incasso a parete da esterno input fluorescente G24d-2 W/830 completo di cassaforma					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	80,00	4'000,00
	IMPIANTO DI DEPURAZIONE (Cat 13)							
91 / 84 B02.03.015. a.03	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m ² del diametro esterno di 315 mm spessore 6,2 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	33,05	661,00
92 / 85 E02.01.009. e	Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, posta in opera compresi collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con massetto di gretoni di pozzolana: con capacità di circa 16.700 litri per n. 90 utenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'545,58	3'545,58
93 / 86 E02.01.009. eR01	Separatore dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni o assimilabili (lavandini di bagni e cucine, docce,							
	A RIPORTARE							315'584,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'584,42
	bidet,...), in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe avvitabili sulle ispezioni opzionali; Separatore di grassi, Abitanti equivalenti 80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'142,00	2'142,00
94 / 87 E02.01.009. eR02	Depuratore biologico con filtro percolatore aerobico per il trattamento secondario di depurazione delle acque reflue civili, in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 per lo scarico del refluo depurato in corso idrico superficiale o in sub-irrigazione, dotato di filtro costituito da corpi di riempimento in PP isotattico nero ad alta superficie specifica; presenza, in entrata, di tronchetto forato in PVC con guarnizione a tenuta per l'immissione del refluo dall'alto e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta e tubazione sommersa forata per la captazione e l'uscita del refluo depurato dal fondo della vasca; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe avvitabili sulle ispezioni opzionali; Depuratore biologico con filtro; abitanti equivalenti 80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'230,00	2'230,00
95 / 88 E02.01.009. eR03	Depuratore biologico a doppio stadio per il trattamento secondario di depurazione delle acque reflue di civili abitazioni o assimilabili, prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 per lo scarico del refluo depurato sulla superficie del suolo nel rispetto dei limiti della tabella 4, composto da: - Depuratore biologico con filtro percolatore anaerobico in monoblocco corrugato di polietilene (PE), dotato di filtro costituito da corpi di riempimento in PP isotattico nero ad alta superficie specifica; presenza, in entrata, di tronchetto forato in PVC con guarnizione a tenuta per l'immissione del refluo dall'alto e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta e tubazione sommersa per la							
	A R I P O R T A R E							319'956,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							319'956,42
	<p>captazione del refluo depurato dal fondo della vasca; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo;</p> <p>- Depuratore biologico a fanghi attivi a basso carico in monoblocco corrugato di polietilene (PE), dotato di tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, cono di sedimentazione, tronchetto di uscita con deflettore a T e alloggio per pastiglia di cloro per disinfezione in PVC con guarnizione a tenuta; fornito di sistema di insufflazione aria e movimentazione refluo costituito da soffiante/compressore a membrana, condotta in gomma e diffusore/i a piastra in gomma microforata; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe avvitabili sulle ispezioni opzionali; Depuratore biologico, abitanti equivalenti 80</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>ASCENSORE (Cat 14)</p>					1,00		
						1,00	2'050,00	2'050,00
96 / 29	<p>QUADRO DI MANOVRA PER ASCENSORE - Sostituzione del quadro di manovra con altro nuovo a microprocessori, completo di tutte le apparecchiature per il comando e controllo di ogni operazione prevista nelle caratteristiche specifiche dell'impianto. Il quadro è costruito con i componenti più aggiornati e funzionali che la attuale tecnologia offre, con protezioni su ogni circuito (forza motrice, manovra, luce, segnalazioni) e su tutte le apparecchiature alimentate (motori, elettromagneti, solenoidi, ecc). Rispondente alle norme vigenti e provvisto di circuito di autodiagnostica per l'indicazione immediata di eventuali anomalie del funzionamento. Combinatore telefonico GSM (DPR 162/99); Dotato di armadio chiuso, zincato con grado di protezione IP 56; Fornito con Dispositivo di Ritorno automatico al piano in emergenza in caso di mancanza di tensione con riapertura delle porte; Completo di dispositivo di avviamento ecologico Soft-Starter per ridurre di circa 4-5 KW l'assorbimento allo spunto; Fornitura e posa in opera di cavi flessibili, con sezione e grado di isolamento adeguato, per la connessione tra il quadro di manovra e le apparecchiature di servizio e di sicurezza della cabina. Corrispondenti alle norme di legge vigenti.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	6'400,00	6'400,00
97 / 30	BOTTONIERE DI PIANO E DI CABINA - Sostituzione di n° 3 bottoniere di piano con impiego di nuove							
	A RIPORTARE							328'406,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328 7406,42
	<p>bottoniere, complete di pulsante di chiamata e gemme luminose di "presente" e "occupato", con piastra in acciaio, finitura in ottone satinato. Fornitura e posa in opera di una nuova bottoniera generale di cabina in sostituzione di quella attuale usurata. Dotata di scatola di contenimento, pulsanti dei piani, alt e allarme. I pulsanti avranno la numerazione normale ed in BRAILLE (L.13/89). Completa di dispositivo bidirezionale telefonico di tipo GSM obbligatorio al collaudo. Prove e regolazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2 7300,00	2 7300,00
98 / 31	<p>ADEGUAMENTO DM 37/08 (EX 46/90) - Fornitura e posa in opera di una idonea consolle modulare all'interno della sala macchine dell'elevatore completa di staffe e accessori di fissaggio corrispondente alle norme di legge vigenti e comprendente le seguenti apparecchiature:</p> <p>a) nr.1 interruttore magnetotermico a protezione della linea di illuminazione cabina.</p> <p>b) nr. 1 interruttore magnetotermico a protezione della linea di illuminazione della sala macchine;</p> <p>c) nr.1 interruttore magnetotermico a protezione della linea di illuminazione del vano di corsa;</p> <p>d) nr. 1 interruttore magnetotermico sulla linea della Forza Motrice.</p> <p>f) nr. 1 morsettiera di derivazione per interfaccia e collegamento delle varie apparecchiature.</p> <p>g) nr. 1 presa regolamentare dotata di contatto a terra 10A 250V.</p> <p>La soluzione di cui ai punti a), b), c) e d) consentirà un intervento selettivo delle protezioni provocando unicamente l'interruzione dell'alimentazione della linea dedicata all'utenza su cui si verificasse il corto circuito o il sovraccarico evitando cioè l'interruzione totale che si otterrebbe se venisse installato un unico interruttore generale sulla linea luce.</p> <p>Rifacimento parziale della linea di collegamento tra il quadro di manovra e il quadro interruttori di cui sopra, con sostituzione degli attuali cavi di alimentazione che abbiano grado di isolamento 2 e inadeguata tenuta alle sollecitazioni meccaniche, con altri aventi grado di isolamento 3 e adeguata tenuta meccanica così come previsto dalle nuove norme.</p> <p>Esecuzione parziale della linea elettrica per il completamento della messa a terra delle varie apparecchiature poste nel locale macchina con fornitura del filo flessibile di colore giallo/verde e di sezione adeguata, tubi di protezione, barra</p>							
	A R I P O R T A R E							330 706,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'706,42
	equipotenziale, morsettiera, capicorda ed accessori di fissaggio.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'450,00	1'450,00
99 / 32	Fornitura e posa in opera della scheda elettronica della centralina oleodinamica che controlla il comando del movimento del gruppo valvole. Completo di tutte le componenti elettriche e dei cablaggi necessari.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'150,00	1'150,00
100 / 33	REVISIONE COMPLETA DELL'IMPIANTO E TAGLIANDO DI PRIMA MESSA IN MARCIA - Revisione di tutte le componenti meccaniche ed elettriche che compongono l'impianto mediante pulizia, registrazione ed eventuali sostituzioni delle componenti che dovessero risultare difettose o mal funzionanti. Prove e regolazioni fini di taratura Tot N. 2 tecnici x 24 ore (3 giorni) = tot. N. 48 ore di manodopera specialistica.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'440,00	1'440,00
101 / 34	ELABORATI TECNICI E COLLAUDO - Fornitura degli elaborati tecnici e di tutte le documentazioni necessarie alla messa in esercizio ed al successivo collaudo dell'Ente preposto. Relazioni tecniche a timbro e firma di Ingegnere iscritto all'Albo, Collaudo finale e messa in esercizio dell'ascensore con rilascio della documentazione comprovante la piena funzionalità e la rispondenza alle vigenti leggi riguardanti gli elevatori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'650,00	1'650,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							336'396,42
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							336'396,42

