



COMUNE DI MINTURNO

Provincia di Latina



LAVORI DI COMPLETAMENTO E REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO SCUOLA MATERNA in località Marina di Minturno

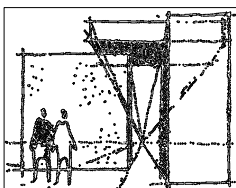
Progetto Esecutivo

STRALCIO FUNZIONALE



Progettazione Esecutiva e Direzione dei Lavori:

Arch. Zaira Di Rocco



Studio di Architettura
Via Capolino II, 2
04028 Scauri - tel.3280768709 - e-mail: zaira.dirocco@archiworldpec.it

COMUNE DI MINTURNO

Responsabile del Procedimento

SCALA

VARIE

N°TAV.

CME

DOCUMENTAZIONE TECNICA:

Computo Metrico dei Lavori

DATA

04/2019

AGG.

1

2

3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 A03.01.009.c	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telef ... asporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm tramezzature esistenti danneggiate e da modificare *(lung.=5,8+2,75+1,75+1,75+2) porzioni di muratura interna danneggiate da atti di vandalismo		14,05 30,00		3,150	44,26 30,00		
	SOMMANO m²					74,26	7,75	575,52
2 A09.02.006.a .01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, r ... la d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%: spessore 12,5 cm parti di pareti interne di facciata da revisionare chiusura vani finestra modificati chiusura vani finestra modificati	2,00 2,00	1,20 3,60		1,900 0,700	15,00 4,56 5,04		
	SOMMANO m²					24,60	53,33	1'311,92
3 A09.02.006.a .04	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 8942, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'e ... zzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 30 cm pareti divisorie servizi igienici	2,00	6,00		3,150	37,80		
	SOMMANO mq.					37,80	66,62	2'518,24
4 A09.02.006.a .01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, r ... la d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%: spessore 12,5 cm pareti divisorie interne di separazione con area attività libere * (lung.=4,5+6+6+3+3+3+6+1,5) pareti aule *(lung.=6+6+3) divisori in locali servizi igienici x wch e fasciatoi *(lung.=3+3) a detrarre scrigno wch a detrarre porte a detrarre porte	1,00 4,00 3,00	1,90 1,00 1,30	33,00 15,00 6,00	3,150 3,150 3,150 2,100 2,100 2,100	103,95 47,25 18,90 -3,99 -8,40 -8,19		
	Sommano positivi m²					170,10		
	Sommano negativi m²					-20,58		
	SOMMANO m²					149,52	53,33	7'973,90
5 A09.02.005.d .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 foratelle a dieci fori (8 x 25 x 25 cm): con malta bastarda divisori bassi x wc bimbi *(par.ug.=2*3) divisori bassi locale di servizio cucina tramezzi locali direzione-uffici *(lung.=1,5+2,75+2,75+2,2) a detrarre scrigno a detrarre porte parapetti esterni terrazzini *(lung.=2,5+1,5) riparazioni parapetti esistenti e completamento aiuole	6,00 1,00	1,20 1,50		2,000 2,000 3,150	14,40 3,00 28,98		
	Sommano positivi mq.					70,38		
	A RIPORTARE					61,98		12'379,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					61,98		12'379,58
	Sommano negativi mq.					-8,40		
	SOMMANO mq.					61,98	26,14	1'620,16
6 A09.02.003.c	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'uso del distanziatore, l'onere de ... enda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: mattoni industriali tipo "a mano" sabbiati (25x12x5,5 cm) chiusura vani verticali finestra lucernario chiusura vani verticali finestra modificati e riparazioni coltellata per completamento parapetti esterni *(lung.=40/4)	2,00	3,45		0,700	4,83		
	SOMMANO mq.					32,00		
						10,00		
	SOMMANO mq.					46,83	107,29	5'024,39
7 A20.01.007.a	Idrolavaggio a pressione: per pulizia superfici ricoperte di smog, compresa la fornitura e l'uso degli appropriati prodotti chimici pulizia facciate in mattoni faccia vista		120,00		3,500	420,00		
	SOMMANO m²					420,00	6,97	2'927,40
8 A19023d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... na divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm C1s - wch					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	357,30	714,60
9 A16.01.001.d	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm C1 90cm *(lung.=1+2,2+2,2) C2 80cm *(lung.=,9+2,2+2,2) C3 120cm *(lung.=1,3+2,2+2,2)	6,00	5,40			32,40		
		1,00	5,30			5,30		
		3,00	5,70			17,10		
	SOMMANO m					54,80	10,70	586,36
10 A11.03.001.d .01	Isolamento termico in intercapedine di pareti esterne ed interne, eseguito mediante insufflaggio di materiale isolante sfuso, esclusa la formazione dei fori e la loro chiusura, realizzato con: granulato di sughero espanso peso 110 kg/m³: spessore intercapedine 10 cm PARETI ESTERNE		140,00		2,900	406,00		
	SOMMANO m²					406,00	11,00	4'466,00
11 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm² marciapiede		120,00	1,400	0,200	33,60		
	SOMMANO m³					33,60	128,16	4'306,18
12 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm marciapiede fi 6 15x15		120,00	1,400	3,030	509,04		
	SOMMANO kg					509,04	1,18	600,67
	A RIPORTARE							32'625,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'625,34
13 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... ; compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per dare l'opera finita: con base di cemento Aule *(lung.=5,7+5,7+6+6) a detrarre vani porta a detrarre vani esterni	3,00 3,00 3,00	23,40 1,20 3,40		3,100 2,100 1,850	217,62 -7,56 -18,87		
	Parziale mq.							191,19
	servizi igienici ala SW *(lung.=2,7*4+6*2) pareti divisorie basse *(lung.=1,2+1,2+,10) a detrarre vano finestra a detrarre vani porta	3,00 1,00 3,00	22,80 2,50 1,90 0,90		3,100 2,000 0,800 2,100	70,68 15,00 -1,52 -5,67		
	Parziale mq.							78,49
	servizi igienici ala NE *(lung.=2,7*4+6*2) pareti divisorie basse *(lung.=1,2+1,2+,10) a detrarre vano finestra a detrarre vano porta	3,00 1,00 1,00	22,80 2,50 1,45 0,90		3,100 2,000 1,850 2,100	70,68 15,00 -2,68 -1,89		
	Parziale mq.							81,11
	zona servizi uffici *(lung.=6*2,75+2*6) a detrarre vani finestra a detrarre vano porta	5,00 2,00	28,50 1,90 1,30 0,90		3,100 0,800 1,850 2,100 2,100	88,35 -1,52 -2,41 -9,45 -3,36		
	Parziale mq.							71,61
	locale pertinenziale cucina/mensa *(lung.=2,75*2+2*6) parete bassa di separazione zona lavaggio *(lung.=1,5+1,5+,1) a detrarre vano finestra a detrarre vano porta	3,10 1,45 0,90	17,50 3,10 1,45 0,90		3,100 2,000 1,850 2,100	54,25 6,20 -2,68 -1,89		
	Parziale mq.							55,88
	Ufficio amministrativo a detrarre vano finestra a detrarre vano porta esterna a detrarre vano porta	3,45 1,00 0,90	24,10 3,45 1,00 0,90		3,100 1,850 2,650 2,100	74,71 -6,38 -2,65 -1,89		
	Parziale mq.							63,79
	Area Attività libere + refettorio pilastro *(lung.=,8+,8+,3+,3) a detrarre vani finestra *(lung.=3,3+,7+1,45+1,45) a detrarre vani porte esterne *(lung.=1,6+1,6+1+1+1,6+1,6+1) porte interne	4,00 3,00	110,00 2,20 6,90 9,40 0,90 1,20		3,100 3,100 1,850 2,650 2,100 2,100	341,00 6,82 -12,77 -24,91 -7,56 -7,56		
	pareti soffitto 4,30 ml *(lung.=11,1+11,1+9,4+9,4)		41,00		1,300	53,30		
	Parziale mq.							348,32
	locale tecnico *(lung.=2*2+2*6) soffitto a detrarre vano ingresso a detrarre vano finestra	1,00 1,00	16,00 2,00 1,00 1,00	6,000	2,400 2,200 1,600	38,40 12,00 -2,20 -1,60		
	Parziale mq.							46,60
	parapetti esterni: discese giardino fronte SE *(lung.=,5+,5+4+4+,5+,5) terrazzini *(lung.=1,3+2,3) parapetto rampa locale tecnico discese fronte SO *(lung.=1+1+2,5+2,5+5+5) rampe ed aiuole fronte ingresso *(lung.=3,7+4,5+6+3,3)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	10,00 3,60 4,00 17,00 17,50		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	20,00 7,20 8,00 34,00 35,00		
	Parziale mq.							104,20
	soffitti esterni discese giardino fronte SE ingresso		2,30 34,00	2,000		4,60 34,00		
	A RIPORTARE							32'625,34
						1'079,79		32'625,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'079,79		32'625,34
	Parziale mq.					38,60		
	Sommano positivi mq.					1'206,81		
	Sommano negativi mq.					-127,02		
	SOMMANO mq.					1'079,79	19,02	20'537,61
14 A15.01.002.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: perlato royal coreno porte esterne	4,00 4,00 1,00	1,70 1,10 1,00	0,400 0,400 0,200		2,72 1,76 0,20		
	Parziale m²					4,68		
	scala ingresso	4,00 4,00	2,30 2,30	0,400 0,170		3,68 1,56		
	Parziale m²					5,24		
	scale fronte SO *(par.ug.=2,00*4) (par.ug.=2,00*4)	8,00 8,00	1,50 1,50	0,400 0,170		4,80 2,04		
	Parziale m²					6,84		
	SOMMANO m²					16,76	91,93	1'540,75
15 A15.01.002.i	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... stilatura, sigillatura dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 20 %) Vedi voce n° 14 [m² 16.76]				1,000	16,76		
	SOMMANO m²					16,76	18,39	308,22
16 A15.01.003.c	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: perlato royal coreno finestre	3,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00	3,60 4,50 1,60 1,40 0,80 1,10	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,500		4,32 1,80 2,56 0,56 0,32 0,55		
	Parziale m²					10,11		
	copertina basamento fabbricato		120,00	0,100		12,00		
	Parziale m²					12,00		
	SOMMANO m²					22,11	87,80	1'941,26
17 A15.01.003.d	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta ... tuccature, stilature, sigillature: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 15 %) maggiorazione di 2 cm copertine finestre Vedi voce n° 16 [m² 22.11]	2,00				44,22		
	SOMMANO mq.					44,22	13,78	609,35
	A RIPORTARE							57'562,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'562,53
18 B01.06.002.a	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di b-10 x h-25 cm marciapiedi *(lung.=13+27+4+3+14+3+8+27+6+7+14+8+6)		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	34,43	4'820,20
19 A10.01.004.a	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a fredd ... perire di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm impermeabilizzazione terrazzini :		40,00			40,00		
	Parziale m²					40,00		
	isolamento soglie vani esterni:	4,00	1,60	0,500		3,20		
		4,00	1,00	0,500		2,00		
	Parziale m²					5,20		
	isolamento collegamento a terra con marciapiede		127,00		0,700	88,90		
	Parziale m²					88,90		
	SOMMANO m²					134,10	7,75	1'039,28
20 A10.01.003.b	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati ... quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm Ripristino manto di impermeabilizzazione mediante strato in sovrapposizione all'esistente A DETRARRE LUCERNAIO		500,00			500,00		
			-5,70	5,900		-33,63		
	Sommano positivi m²					500,00		
	Sommano negativi m²					-33,63		
	SOMMANO m²					466,37	8,26	3'852,22
21 A10.01.011.a	Protezione di membrana impermeabile con vernice applicata in doppio strato a spruzzo, rullo e/o pennello: vernice di alluminio in veicolo resino-bituminoso Vedi voce n° 20 [m² 466.37]					466,37		
	SOMMANO m²					466,37	3,10	1'445,75
22 A08.01.025.d	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldaia o tasselli di legno: in rame dello sviluppo della sezione di 400 mm completamento e riparazioni completamento e riparazioni		120,00			120,00		
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					140,00	26,99	3'778,60
23 A08.01.024.d	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldaia o tasselli di legno: in rame dello sviluppo della sezione di 400							
	A RIPORTARE							72'498,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'498,58
	mm discendenti		10,00		4,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	26,99	1'079,60
24 A07.03.001.a	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sotto ... tezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito locali interni		450,00		0,080	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	206,59	7'437,24
25 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm locale tecnico superfici esterne marciapiedi		12,00 75,00 170,00			12,00 75,00 170,00		
	SOMMANO m²					257,00	12,10	3'109,70
26 A14.01.022.e	Pavimento in klinker ceramicato ad alta resistenza, classificabile secondo la norma UNI EN 87 nel gruppo A1, dello spessore 8 ÷ 14, posto in opera su un letto di malta bastarda, co ... i speciali, i terminali, i tagli, sfridi e pulitura finale anche con acido: superficie satinata, vari colori: 30 x 30 cm pavimentazione interna locale tecnico superfici esterne		455,00 12,00 75,00			455,00 12,00 75,00		
	SOMMANO m²					542,00	44,73	24'243,66
27 A14.02.004.b .01	Rivestimento di pareti con piastrelle di klinker ceramico ad alta resistenza, con profilo a coda di rondine, spessore 1 ÷ 1,4 cm, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a pa ... llante e la pulitura; esclusi pezzi speciali, angoli e spigoli: superficie smaltata o vetrinata, colori vari: 10 x 20 cm servizi igienici ala SW *(lung.=2,7*4+6*2) pareti divisorie basse *(lung.=1,2+1,2+,10) a detrarre vani porta	3,00 3,00	22,80 2,50 0,90		2,200 2,000 2,100	50,16 15,00 -5,67		
	Parziale m²					59,49		
	servizi igienici ala NE *(lung.=2,7*4+6*2) pareti divisorie basse *(lung.=1,2+1,2+,10) a detrarre vano finestra *(H/peso=1,85-,9) a detrarre vano porta	3,00 1,00 2,00	22,80 2,50 1,45 0,90		2,200 2,000 0,950 2,100	50,16 15,00 -1,38 -3,78		
	Parziale m²					60,00		
	zona servizi uffici *(lung.=6*2,75+2*6) a detrarre vani finestra *(H/peso=1,85-,9) a detrarre vano	5,00 2,00	28,50 1,30 0,90 0,80		2,200 0,950 2,100 2,100	62,70 -1,24 -9,45 -3,36		
	Parziale m²					48,65		
	locale pertinenziale cucina/mensa *(lung.=2,75*2+2*6) parete bassa di separazione zona lavaggio *(lung.=1,5+1,5+,1) a detrarre vano finestra *(H/peso=1,85-,9) a detrarre vano porta		17,50 3,10 1,45 0,90		2,200 2,000 0,950 2,100	38,50 6,20 -1,38 -1,89		
	Parziale m²					41,43		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					237,72 -28,15		
	A RIPORTARE					209,57		108'368,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					209,57		108'368,78
28 A14.01.009.a	Pavimento di marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, delle dimensioni 25 x 25 cm dello spessore di 17 ÷ 23 mm, poste in opera su un letto di malta ba ... a, previo spolvero di cemento tipo 32.5, giunti connessi con cemento puro, tagli e sfridi: con graniglia fine (0,5÷5 mm) marciapiedi		170,00			209,57	35,79	7'500,51
	SOMMANO m²					170,00		
	SOMMANO m²					170,00	29,08	4'943,60
29 A08.01.010.d	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, ... nti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: dello spessore da 190 mm a 220 mm realizzazione lucernaio	2,00	5,90	0,300	0,400	1,42		
	SOMMANO m³					1,42	1'853,61	2'632,13
30 A17.03.001.j	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento fisso. Telaio fisso LUCERNAIO IN COPERTURA		5,90	5,700		33,63		
	SOMMANO m²					33,63	265,02	8'912,62
31 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Vedi voce n° 13 [mq. 1 079.79] a detrarre rivestimenti Vedi voce n° 27 [m² 209.57]					1'079,79		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'079,79 -209,57		
	SOMMANO m²					870,22	3,62	3'150,20
32 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Vedi voce n° 31 [m² 870.22]					870,22		
	SOMMANO m²					870,22	1,81	1'575,10
33 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura SUPERFICI ESTERNE		200,00			200,00		
	SOMMANO m²					200,00	9,30	1'860,00
34 A20.01.013.a .02	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 interne: con pitture vinilacriliche Vedi voce n° 31 [m² 870.22]					870,22		
	SOMMANO m²					870,22	5,37	4'673,08
	A RIPORTARE							143'616,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							143'616,02
35 A14.02.019.a .03	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza posto in opera con malta bastarda, compresa stuccatura, stilatatura, sigillatura e pulizia finale: dimensioni 24 x 8 cm, spessore 0,8 ÷ 1,2 cm: superficie smaltata pareti *(lung.=110+2,2+24,1+23,4*3) a detrarre vani porta *(lung.=1+,9+,9+,9+1+1,6+1,6+1+,9+,9+1+1,2+1,2+1,6+1,2+1,2+1,6+1,2+1,2)		206,50			206,50		
			22,10			22,10		
	SOMMANO cad					228,60	2,17	496,06
36 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 ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto marciapiede tubazione reti di scarico ed adduzioni (acqua, acque reflue, gas).		120,00	1,400	0,150	25,20		
			150,00	0,600	1,200	108,00		
	SOMMANO m³					133,20	8,66	1'153,51
37 A03.03.005.d	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 qualunqu ... con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 36 [m³ 133.20] a detrarre rinterro *(lung.=30/100*139)		41,70			133,20 -41,70		
	Sommano positivi ton Sommano negativi ton					133,20 -41,70		
	SOMMANO ton					91,50	1,24	113,46
38 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm² fondazione parete recinzione per vano contatori		2,50	0,700	0,300	0,53		
	SOMMANO m³					0,53	128,16	67,92
39 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... Fe B 38 K, Fe B 44 K in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere FERRI fondazione parete recinzione vano contatori: ferri longitudinali fi12 staffe fi 8/25 *(par.ug.=4*1,8)	4,00 7,20	2,50 2,50			15,78 7,11		
	SOMMANO kg					22,89	1,22	27,93
40 A09.02.001.a	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa con malta a 3 ql di calce per m³ di pozzolana, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'exec ... riseghe, ecc. e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni parete recinzione x vano contatori		2,00	0,450	1,800	1,62		
	SOMMANO m³					1,62	319,27	517,22
	A RIPORTARE							145'992,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							145'992,12
41 A16.01.008.a .01	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopra- lucce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti ... arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: ad un'anta C1 90cm C2 80cm	6,00 1,00		0,900 0,800	2,100 2,100	11,34 1,68		
	SOMMANO m²					13,02	219,85	2'862,45
42 A16.01.008.a .02	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopra- lucce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti ... arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: a due ante C3 120 cm	3,00		1,200	2,100	7,56		
	SOMMANO m²					7,56	267,38	2'021,39
43 E.18.020.060 .b	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia Laccata bianca C1s					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	350,26	700,52
44 E.18.050.020 .a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su ... za in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra- sinistra lamiera da 10/10 locale tecnico (B3) locale tecnico finestra (A6)			1,000 1,000	2,200 1,600	2,20 1,60		
	SOMMANO mq					3,80	182,05	691,79
45 A17.03.001.i. 02	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... lia per serratura su un lato e un maniglione sull'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): due ante B1	4,00		1,600	2,650	16,96		
	SOMMANO m²					16,96	466,53	7'912,35
46 A17.03.001.i. 01	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... glia per serratura su un lato e un maniglione sull'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): un'anta B2	4,00		1,000	2,650	10,60		
	SOMMANO m²					10,60	482,77	5'117,36
47 A17.03.001.h	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... Serramento scorrevole. Accessori: una chiusura con maniglia, un carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta A1 A2	5,00 2,00	3,45 1,90		1,850 0,800	31,91 3,04		
	A RIPORTARE					34,95		165'297,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					34,95		165'297,98
	A3	4,00	1,45		1,850	10,73		
	A4	1,00	1,30		1,850	2,41		
	A5	1,00	0,70		1,850	1,30		
	SOMMANO m²					49,39	399,27	19'719,95
48 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna B1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	161,13	483,39
49 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno B2					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	201,42	604,26
50 E04.05.002	Segnale monofacciale in film vinilico fotoluminescente non radioattivo, spessore mm 0,4, montato mediante incollaggio, dimensioni mm 260x330 circa, conforme a quanto disposto dal D ... arra a 45° con rappresentazione sigaretta in nero, sfondo bianco con scritta «VIETATO FUMARE» o indicate le vie di esodo QUADRO ELETTRICO ESTINTORE PULSANTE DI SGANCIO VIA DI FUGA PALINA DI TERRA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	SOMMANO cad					10,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	SOMMANO cad					25,00	18,08	452,00
51 D11.03	Morsetto di ottone per dispersore in acciaio ramato, adatto al collegamento delle puntazze stesse con conduttori tondi o a corde del diametro fino a 18 mm, in opera					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,47	65,88
52 D11.08	Dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,67	58,68
53 D11.14.004	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 50					135,00		
	SOMMANO m					135,00	10,97	1'480,95
54 D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... la puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm							
	A RIPORTARE							188'163,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							188'163,09
	SOMMANO cad					4,00		
						4,00	52,68	210,72
55 D06.11.001.a .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	168,88	1'519,92
56 D06.11.017	Pittogramma per segnaletica di sicurezza di varie forme e dimensioni, in opera su lampada di emergenza					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	2,07	18,63
57 NP 01	Kit di emergenza per lampade					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	53,00	1'219,00
58 D01.03.002.b	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezio ... cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,09	234,27
59 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 serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	54,97	1'539,16
60 D03.01.001.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: quadripolare fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,79	100,79
61 D03.04.002.a	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² con dis ... e CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	89,18	535,08
62 D03.05.001.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA,							
	A RIPORTARE							193'540,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							193'540,66
	conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... tervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 4,5 kA bipolare fino a 32 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	128,85	773,10
63 D03.05.002.c	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... rvento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,35	253,35
64 D03.05.003.d	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... vento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	332,06	332,06
65 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,19	252,38
66 D03.15.001	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45A e 50 mm ² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,56	88,56
67 D04.01.001	Copriforo modulo standard o speciale per serie civile componibile, in opera					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	1,39	48,65
68 D07.04.001	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m ² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm QE-GENERALE					1,50		
	SOMMANO m ²					1,50	571,20	856,80
69 D07.06.002	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 9 a 13 moduli QE-P					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,50	31,50
	A RIPORTARE							196'177,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'177,06
70 D07.08	Cassetta di sicurezza per interruttore o pulsante di emergenza in materiale termoplastico completo di sportello con vetro e serratura, da esterno o da incasso					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,99	92,97
71 D07.07.007	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 55 a 72 moduli QE-C.T.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,13	167,13
72 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,79	41,37
73 D10.07.001	Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I _{max} 75 kA, V _{max} 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	182,83	548,49
74 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)					74,00		
	SOMMANO cad					74,00	15,49	1'146,26
75 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.)					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	8,06	145,08
76 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia ... quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	10,54	189,72
77 D01.02.001.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... o ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per ogni							
	A R I P O R T A R E							198'508,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'508,08
	frutto in più sulla stessa scatola					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	4,03	48,36
78 D01.02.001.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	20,45	531,70
79 D01.02.001.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	16,11	193,32
80 D01.02.001.e	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,11	64,44
81 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... rare, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,69	86,76
82 D01.02.002.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia c ... e di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	10,54	84,32
83 D01.02.010.a	Presse fisse CEE in materiale plastico autoestinguento con grado di protezione minimo IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A IP44					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,63	27,26
84 D01.03.001.b	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm ² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, pe ... che, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento incluse le opere murarie					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		199'544,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		199'544,24
	SOMMANO cad					5,00	24,79	123,95
85 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli Punti di comando+punti presa+tp+tv					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	2,45	134,75
86 D04.05.002.c	Ronzatori per serie civile componibile 50/60 Hz - 8 VA, in opera 230 V					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,23	57,69
87 D04.13.001.a .01	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,09	102,27
88 D04.13.006	Bobine di sgancio di minima tensione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,60	103,80
89 D05.20.003	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75					49,00		
	SOMMANO m					49,00	69,21	3'391,29
90 D05.21.003	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	35,64	249,48
91 D05.22.003	Derivazioni, incroci, imbrocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,74	54,74
92 D05.26	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera					56,00		
	SOMMANO m					56,00	12,94	724,64
	A R I P O R T A R E							204'486,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							204'486,85
93 D05.28.003.a	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 115 x 100 x 48					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,21	162,10
94 D05.28.003.c	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 220 x 150 x 75					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	27,26	272,60
95 D05.28.003.f	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 480 x 160 x 75					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	45,73	548,76
96 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... ccor di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,04	18,12
97 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,59	15,18
98 D05.35.001	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguento, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20					25,00		
	SOMMANO m					25,00	9,46	236,50
99 D05.35.003	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguento, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 32					30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,64	319,20
100 D05.35.002	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguento, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,84	295,20
	A RIPORTARE							206'354,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							206'354,51
101 D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,22	111,00
102 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,38	238,00
103 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,69	269,00
104 D05.37.002	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,18	83,60
105 D05.37.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25					35,00		
	SOMMANO m					35,00	4,60	161,00
106 D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32					35,00		
	SOMMANO m					35,00	5,47	191,45
107 D05.41.004	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 90					80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,99	479,20
108 D12.07.001.b	Pressatubo termoplastico con dado passo metrico M 1.50 ISO per bloccare tubi rigidi e corrugati colore grigio chiaro autoestinguente - grado di protezione IP67 - non propaganti fumi neri o gas tossici, in opera: per tubi di diametro fino a 20 mm					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	1,76	44,00
	A RIPORTARE							207'931,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							207'931,76
109 D12.07.001.c	Pressatubo termoplastico con dado passo metrico M 1.50 ISO per bloccare tubi rigidi e corrugati colore grigio chiaro autoestinguente - grado di protezione IP67 - non propaganti fumi neri o gas tossici, in opera: per tubi di diametro fino a 25 mm					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	2,07	72,45
110 D12.07.001.d	Pressatubo termoplastico con dado passo metrico M 1.50 ISO per bloccare tubi rigidi e corrugati colore grigio chiaro autoestinguente - grado di protezione IP67 - non propaganti fumi neri o gas tossici, in opera: per tubi di diametro fino a 32 mm					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	3,05	76,25
111 EL.010.40.03 0.c	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per a ... to altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione e tranquillizzazione.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,52	106,52
112 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,66	221,32
113 D02.02.011.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore fl ... moplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera, cavi pentapolari conduttori: 5 - sezione 4 mm ² CPR					55,00		
	SOMMANO m					55,00	9,40	517,00
114 D02.02.011.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore fl ... moplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera, cavi pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm ² CPR					75,00		
	SOMMANO m					75,00	12,55	941,25
115 D02.02.014.b	Cavo isolato con gomma - FG17 450/720V, (C.E.I. 20-38 - UNEL 35310 - EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016) CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, is ... sviluppo di fumi opachi LSOH, senza alogeni, completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ² CPR					400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,50	600,00
	A RIPORTARE							210'466,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							210'466,55
116 D02.02.014.c	Cavo isolato con gomma - FG17 450/720V, (C.E.I. 20-38 - UNEL 35310 - EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016) CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, is ... sviluppo di fumi opachi LSOH, senza alogeni, completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 2,5 mm ² CPR		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,81	543,00
117 D02.02.09a	CAVI ISOLATI IN GOMMA - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore fl ... plastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera, cavi pentapolari conduttori: 3 - sezione 1,5 mm ² CPR					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,34	434,00
118 D02.02.09b	CAVI ISOLATI IN GOMMA - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore fl ... plastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera, cavi pentapolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² CPR					100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,36	536,00
119 D02.02.09c	CAVI ISOLATI IN GOMMA - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore fl ... moplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera, cavi pentapolari conduttori: 3 - sezione 4 mm ² CPR					100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,68	668,00
120 D02.02.014.e	Cavo isolato con gomma - FG17 450/720V, (C.E.I. 20-38 - UNEL 35310 - EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016) CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, is ... o sviluppo di fumi opachi LSOH, senza alogeni, completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 6 mm ² CPR					25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,55	88,75
121 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubaz ... le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	41,00	246,00
122 D02.03.001.h	CAVO TELEFONICO per impianti interni, rispondenti alle norme C.E.I. 46-5 e C.E.I. 20-22 II CEI 20-37, Tabella UNEL 36754, non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corr ... n materiale termoplastico PVC, completo di morsetti e capicorda, in opera: Non Schermato Formazione a coppia 6 x 2 x 0,6					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,69	738,00
	A RIPORTARE							213'720,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							213'720,30
123 D02.04.002.a	CAVI ANTENNA TV e TV CC Cavi coassiali per impianti TVcc Cavo segnali video RG59 - 75 Ohm/100m - Capacità 60pF/m Schermato per interno					55,00		
	SOMMANO m					55,00	3,41	187,55
124 D02.05.002.b	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,36	672,00
125 D04.04.004	Presca telefonica di connettore RJ11/12 -4/6 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite, in opera					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	19,45	116,70
126 D04.04.008	Presca TV c.s.d. passante,induttiva-direzionale, in opera					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,59	82,36
127 D08.01.010.e	Quadro luminoso indicatore di chiamata, da incasso, o da esterno con frontale in alluminio anodizzato e scatola in resina sintetica, a cancellazione elettrica, completo di relè, lampade e ronzatore compreso l'eventuale incasso o la cornice, compreso ogni accessorio, in opera: a 16 numeri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	510,26	510,26
128 D08.01.012.c	Suoneria a badenia a 12 V, completa di mensola compresi i tasselli, viti ecc., in opera: diametro della campana cm 18					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,16	52,16
129 EL.010.040.1 50.a	Impianto di ricezione TV con amplificatore imn grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. ... ; l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per potenza fino a 10 dB					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	408,84	408,84
130 NP 06	Sistema modulare a condensazione composto da N.2 moduli termici murali (50 kW + 50 kW) con bruciatore premiscelato e controllo elettronico. Potenza termica al focolare 50+50 kW - ... ondensa,comprensiva di pratica INAIL, e quanto altro non specificato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'850,00	10'850,00
131 E01.11.003.b	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 35					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		226'600,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		226'600,17
132 E01.05.002.b	Fornitura in opera di canna fumaria in acciaio inox AISI 316 conforme alla normativa UNI vigente, a doppia parete con intercapedine minima di 25 mm, costituita da elementi modulari ... in parete. È escluso l'onere del ponteggio e del tiro in alto. Il diametro sarà misurato all'interno. diametro Ø 180 mm		4,00			1,00	144,61	144,61
	SOMMANO m					4,00		
						4,00	340,00	1'360,00
133 IM.090.010.1 30.d	Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle tabelle UNI EN 676, attacchi filettati fino ... bulloni e guarnizioni. GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE - Diametro nominale 32 (1"1/4)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,84	82,84
134 E01.12.012.d	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata Ø 1" - ¼ linea gas					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,11	38,22
135 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/4 (mm. 48,3) linea gas				50,000	50,00		
	SOMMANO kg					50,00	9,33	466,50
136 IM.150.010.2 50.e	Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate per impianti di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI EN 1 ... mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 50 x 4,6 arrivo da contatore gas					20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,50	170,00
137 IM.090.010.1 50.a	Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas, con relais per il comando di una o più elettrovalvole normalmente chiuse o normalmente aperte, alimentazione 220 V, circuiti ... i collegamenti elettrici. CENTRALINA ELETTRONICA PER LA RILEVAZIONE DI FUGHE DI GAS - Centralina con sola sonda interna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,60	206,60
138 E01.13.001.b	Elettrovalvole per intercettazione combustibili: elettrovalvola per intercettazione per gas Ø 1" - 1/4 linea gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,75	211,75
139 E01.12.010.e	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1" - 1/4" in ottone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,33	10,33
	A RIPORTARE							229'291,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							229'291,02
140 E01.12.010.f	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1"-1/2" in ottone					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,91	25,82
141 E01.12.011.f	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1"- ¼					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	18,08	90,40
142 E01.12.011.g	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1"- ½					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,99	185,94
143 E01.13.002.t	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 32 mm - PN 10					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	175,60	351,20
144 E01.13.002.u	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 40 mm - PN 10					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	180,76	723,04
145 E01.08.001.f	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, 1 ... o), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa singola fino a 0,75 cv EP3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	568,10	568,10
146 E01.08.001.g	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, 1 ... o), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa singola fino a 1,00 cv EP1 EP2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	671,39	1'342,78
147 E01.12.013.q	Rubinetti: rubinetto a maschio per gas Ø ¾"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,33	20,66
148 E01.15.004	Manometro Ø 3/8 attacco radiale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	18,08	144,64
	A RIPORTARE							232'743,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							232'743,60
149 E01.15.014	Termometro ad immersione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,36	90,88
150 IM.190.010.2 50.d	Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata, montaggio in ambiente o a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, pos ... ta a due posizioni per comando ON-OFF REGOLATORE ELETTRONICO DA QUADRO O DA AMBIENTE - Regolatore con 1 uscita modulante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	296,84	593,68
151 IM.190.010.3 00.j	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici SONDA DI TEMPERATURA PER IL COMANDO DI REGOLATORI E APPARECCHIATURE ELETTRONICHE - Sonda ad immersione scala 20/105 °C					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	223,80	671,40
152 IM.190.010.5 20.f	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di r ... ici. VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 32 (1"1/4) W = 20 KV = 12,0					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	942,73	942,73
153 IM.190.010.5 20.g	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di r ... ici. VALVOLA A 3 VIE CON SEDE E OTTURATORE, SERVOMOTORE MODULANTE, PN 16 - Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	968,99	968,99
154 E01.02.007.a	Collettori in acciaio nero compresi di fondelli bombati e per qualsiasi numero e diametro di attacchi, anche se con separazione interna per andata e ritorno del fluido vettore: diametro ø 100/108		2,00			2,00		
	SOMMANO m		2,00			2,00	53,00	106,00
155 E01.12.002.a	Gruppo di riempimento impianto termico composto da valvola di non ritorno, valvola sfogo aria automatica a galleggiante, riduttore di pressione regolabile: diametro 1" leggi 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,39	59,39
156 E01.11.003.d	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: capacità fino a litri 80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	247,90	247,90
	A RIPORTARE							236'424,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							236'424,57
157 E01.11.001.a	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 litri 300 leggi 200 lt					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'549,37	1'549,37
158 E01.15.014	Termometro ad immersione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,36	22,72
159 IM.180.010.1 70.e	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73 e s.m.i.) ed intercambiabile per impianti idro-sanitari marcato CE , costruito a norma del D.M. 329/04 E del D.M. 1.12.7 ... cco: D (mm). VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità = 1 24, D = 20 (3/4")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,03	39,03
160 E01.12.005.c	Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica a galleggiante oltre Ø ¾"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,49	15,49
161 IM.120.010.0 30.b	Elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2900 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 65 °C, PN 6, grado di ... ETTROPOMPA SINGOLA PER ACQUA DI CONSUMO -2/65 °C, PN 6, 2900 GIRI/ MIN - Q = 0,0/ 1,4/ 1,7 H = 0,30/0,15/0,01 DN = mm 25					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	245,17	245,17
162 E01.12.010.c	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø ¾" in ottone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,20	6,20
163 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ¾"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,33	30,99
164 E01.12.010.d	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata: filettata Ø 1" in ottone					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,75	7,75
165 E01.12.011.e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in							
	A RIPORTARE							238'341,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							238'341,29
	ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,91	38,73
166 E02.02.009.c	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità II ... e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: del diametro di 32 mm arrivo da contatore acqua		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,07	41,40
167 E01.12.003.d	Riduttori di pressione a membrana o molla per acqua o liquidi - filettati o flangiati: riduttore di pressione per acqua Ø 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,96	92,96
168 E01.15.004	Manometro Ø 3/8 attacco radiale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,08	18,08
169 IM.030.010.0 30.c	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, ... inata a norma UNI EN 442. RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 580	146,00			110,000	16'060,00		
	SOMMANO W					16'060,00	0,17	2'730,20
170 IM.030.010.0 30.e	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, ... inata a norma UNI EN 442. RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO - Altezza massima dell'elemento mm 780	42,00			150,000	6'300,00		
	SOMMANO W					6'300,00	0,17	1'071,00
171 NP 07	Ventilconvettore da installazione a parete alta. Pt=3430 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	550,00	550,00
172 035066c	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore is ... ante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C: con una batteria a 3 ranghi: resa frigorifera 5,20 kW, resa termica 6,79 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	994,47	1'988,94
173 IM.030.010.1 40.a	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone croma ... zione e la rete principale. ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Per allaccio							
	A RIPORTARE							244'872,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							244'872,60
	SOMMANO cad					23,00		
						23,00	171,99	3'955,77
174 IM.040.010.1 40.a	Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con ma ... di adduzione e la rete principale di scarico. ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE - Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	212,91	638,73
175 IM.040.010.1 40.e	Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con ma ... ale di adduzione e la rete principale di scarico. ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE - Maggiorazione per una valvola modulante					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	195,80	587,40
176 E01.02.008.b	Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi di ghiere e guarnizioni posto in opera diametro attacchi Ø ¾" lato ferro e ½" lato rame: con 4 derivazioni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,15	72,30
177 E01.02.008.c	Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi di ghiere e guarnizioni posto in opera diametro attacchi Ø ¾" lato ferro e ½" lato rame: con 6 derivazioni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	46,48	139,44
178 IM.180.010.1 40.d	Sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare. Sono comprese le opere murarie di apertura e ... ORTELLO PER COPERTURA COLLETTORE CON TELAIO PER MONTAGGIO A FILO MURO - Dimensioni Altezza x Larghezza = mm 640 x mm 325					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	80,49	402,45
179 IM.150.010.1 60.f	Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressio ... 40 °C: S (mm). TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 22 x 1 S = 9 (tubo in rotoli) dorsale		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	13,82	967,40
180 IM.150.010.1 60.h	Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressio ... 0 °C: S (mm). TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre) dorsale		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	17,97	71,88
	A RIPORTARE							251'707,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							251'707,97
181 IM.150.010.1 60.k	Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressio ... 0 °C: S (mm). TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre) dorsale		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	30,21	483,36
182 IM.150.010.1 60.m	Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressio ... 0 °C: S (mm). TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI E GAS - D x s = 42 x 1,5 S = 13 (tubo in barre) dorsale		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	37,03	1'851,50
183 E01.10.008.b	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC - spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione da 1" fino a 2" centrale termica				5,000	5,00		
	SOMMANO m²					5,00	25,82	129,10
184 E01.12.005.c	Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati: valvola sfogo aria automatica a galleggiante oltre Ø ¾"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,49	61,96
185 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm				600,000	600,00		
	SOMMANO kg					600,00	4,65	2'790,00
186 E01.06.011.c	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dm² ripresa	4,00		4,000	6,000	96,00		
	SOMMANO dm²					96,00	4,65	446,40
187 IM.240.010.2 20.b	Bocchetta in acciaio verniciato per canali circolari con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm² di superficie frontale lord ... rimento) BOCCHETTA IN ACCIAIO PER CANALI CIRCOLARI CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI - Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160) mandata	10,00		3,600	0,900	32,40		
	SOMMANO dm²					32,40	5,96	193,10
188 IM.150.010.2 75.d	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una ... N (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA							
	A RIPORTARE							257'663,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257'663,39
	DI ALLUMINIO - DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 dorsale		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	21,22	954,90
189 IM.150.010.2 75.e	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una ... N (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 25 Dxs = 25 x 2,25 dorsale		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	22,02	1'541,40
190 IM.150.010.2 75.f	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una ... : DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBO MULTISTRATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO - DN = mm 32 Dxs = 32 x 3		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	24,27	728,10
191 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ¾"					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,33	61,98
192 IM.180.010.1 90.b	Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in uscita regolabile da 30 °C a 60 °C, attacchi filettati, idonea per piccoli impianti ... ccumulo. MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER PICCOLI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA - Diametro nominale 20 (3/4")					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	63,25	189,75
193 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, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	167,33	1'338,64
194 E02.02.001.b	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, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavello					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	185,92	185,92
195 E02.02.001. m	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, co ... luse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata					11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		262'664,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,00		262'664,08
	SOMMANO cad					11,00	76,23	838,53
196 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, co ... la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	108,46	1'193,06
197 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	110,66	1'106,60
198 IM.150.010.2 70.c	Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 12666, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro l ... o esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 50 x 3,0					21,0000		
	SOMMANO m					21,0000	12,93	271,53
199 IM.150.010.2 70.e	Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 12666, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro l ... o esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 75 x 3,0					14,0000		
	SOMMANO m					14,0000	15,40	215,60
200 IM.150.010.2 70.f	Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 12666, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro l ... o esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 90 x 3,5					40,3400		
	SOMMANO m					40,3400	19,25	776,55
201 E02.01.005.a	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN/m ² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, ... azione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 110 mm					35,00		
	SOMMANO m					35,00	7,08	247,80
202 E02.01.005.c	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN/m ² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, ... azione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 160 mm DN140					145,00		
	A RIPORTARE					145,00		267'313,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					145,00		267'313,75
	SOMMANO m					145,00	12,03	1'744,35
203 E02.01.005.d	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN/m ² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, ... azione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm					55,00		
	SOMMANO m					55,00	14,46	795,30
204 NP 02	Fornitura e posa in opera di grigliapiana in PVC, rettangolare con rilievi antisdrucchiolo sulla superficie superiore, con telaio, in PVC secondo norme UNI, con resistenza a calpest ... angolare con appoggio laterale continuo con dimensioni esterne 30x15 mm, griglia rettangolare, fornita e posta in opera.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150,00	300,00
205 NP 04	Degrassatore da interro in PVC, per 40 coperti, attacco I/U DN110, fornito e posto in opera completo di raccordi, passo duomo, scavo e rinterro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	890,00	890,00
206 B02.04.005.b	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	82,99	248,97
207 E02.01.005.a	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN/m ² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, ... azione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 110 mm DN100					55,00		
	SOMMANO m					55,00	7,08	389,40
208 E02.01.005.c	Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN/m ² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, ... azione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 160 mm					80,00		
	SOMMANO m					80,00	12,03	962,40
209 C01.03.064.b	CISTERNE Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo in polietilene lineare ad alta densità idoneo al contenimento di liquidi alimentari e specifico per l'interro. Reso in o ... botola in ferro 1 x 1,50 e quant'altro necessario alla corretta messa in opera. a) Cisterna da interro capacità lt 5.000					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'075,15	3'075,15
	A RIPORTARE							275'719,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'719,32
210 IM.120.010.1 80.c	Elettropompa sommersa per sollevamento dell'acqua dalle falde sotterranee del tipo a girante multistadio sovrapposte, 2900 1/min, per pozzi con diametro min. mm 100, completa di va ... POMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 40 - Q = 1,5/ 2,0/ 3,0 H = 10,5/ 9,4/ 5,0 P = kW 1,10 a girante sommersa					1,0000		
	SOMMANO cad					1,0000	965,92	965,92
211 E02.02.009.a	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità II ... e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 20 mm					65,00		
	SOMMANO m					65,00	1,39	90,35
212 E02.02.009.c	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità II ... e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 32 mm					45,00		
	SOMMANO m					45,00	2,07	93,15
213 E02.02.017	Rubinetti portagomma normali in ottone cromato da 1/2", forniti e posti in opera					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,35	69,40
214 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	110,66	995,94
215 NP 03	Pozzetto autoportante con alloggiamento sifone tipo FIRENZE DN160. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,00	150,00
216 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, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompressso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,32	150,96
217 E02.01.008.a	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompressso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 40 x 40 cm							
	A R I P O R T A R E							278'235,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							278'235,04
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	7,68	23,04
218 B02.04.005.b	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,99	165,98
219 NP 05	Realizzazione di cassetta per alloggiamento contatore gas metano, fornita e posta in opere completa di opere murarie, spertello conchiusura a chiave e quant'altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	177,47	177,47
220 IM.150.010.2 50.f	Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato per impianti di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI EN 1 ... mm). Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5 - D x s = 63 x 5,8					76,0000		
	SOMMANO m					76,0000	11,04	839,04
221 U.004.030.03 0.a	Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione s ... to in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: Diametro nominale mm 50 da 1" da 1"1/4					1,0000		
	SOMMANO cad					1,0000		
						2,0000	128,26	256,52
222 E01.12.012.c	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata Ø 1"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,46	28,92
223 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3) da 1"					6,00		
	SOMMANO kg					6,00	9,33	55,98
224 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,07	65,07
225	Segnale monofacciale in film vinilico fotoluminescente non							
	A RIPORTARE							279'847,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'847,06
E04.05.002	radioattivo, spessore mm 0,4, montato mediante incollaggio, dimensioni mm 260x330 circa, conforme a quanto disposto dal D ... arra a 45° con rappresentazione sigaretta in nero, sfondo bianco con scritta «VIETATO FUMARE» o indicate le vie di esodo valvola gas estintore cartelli di divieto cartelli di segnalazione					2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	18,08	90,40
226 E01.13.002.b	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto di dilatazione filettato Ø 1" flessibile allaccio caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,80	87,80
227 E02.02.020.b	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 tasse ... quanto altro occorra perché sia funzionante: del tipo a bordo largo delle dimensioni di 300x380x300 mm circa per bambini (par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	111,55	892,40
228 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 tasse ... a di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. BAGNO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,36	105,36
229 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					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	147,50	1'622,50
230 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	24,79	272,69
231 E02.02.030.c	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 ... oni di 500x650 mm circa con gruppo miscelatore, due rubinetti da 1/2" del tipo pesante con bocca di erogazione al centro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	229,31	229,31
232 E02.02.029.b	Lavabo a canale in fire-clay in opera completo di mensole e supporti di sostegno in ghisa smaltata, coprigiunto trasversale, rubinetti di erogazione a parete prolungati in ottone c ... ato del tipo pesante; compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero delle dimensioni di 1300x450 mm circa.							
	A R I P O R T A R E							283'147,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							283'147,52
233 E01102a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: a installato a pavimento. bagni disabili					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	309,87	1'549,35
234 E01101	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropi ... , dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: a con mensole fisse in acciaio verniciato. bagni disabili					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	676,66	1'353,32
235 E01108a	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a a muro, profondità 56 cm.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	507,97	1'015,94
236 A17.03.007.a	Schermi frangisole metallici costituiti da lamelle mobili a sezione cava, della lunghezza di 100÷400 cm, in alluminio preverniciato a fuoco, nei colori correnti o anodizzato, dati ... nsole in acciaio zincato, aste di manovra, attacchi, viti, bulloni, giunti, opere murarie: lamelle ad interasse di 15 cm A1 *(lung.=3,45+0,30+0,30)	3,00	4,05		1,450	17,62		
	SOMMANO m²					17,62	144,31	2'542,74
237 S01.05.001	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, senza l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato LOTTO A DETRARRE EDIFICIO SCOLASTICO					3868,000		
	Sommano positivi m²					-620,000		
	Sommano negativi m²					3'868,00		
	SOMMANO m²					-620,00		
						3'248,00	0,68	2'208,64
238 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della ... gio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione PONTEGGIO INTERNO PONTEGGIO ESTERNO	4,00	6,00 6,00		2,500 4,500	60,00 27,00		
	SOMMANO m²					87,00	13,05	1'135,35
239 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della ... comprendente la							
	A RIPORTARE							293'218,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							293'218,34
	manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.	7,00			87,000	609,00		
	SOMMANO m²					609,00	2,10	1'278,90
240 S01.01.003.0 7.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiè ... er i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. PALANCATO AREA LUCERNAIO		5,70	5,900		33,63		
	SOMMANO m²					33,63	5,50	184,97
241 S01.01.001.0 3.a	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione RECINZIONE AREA DI CANTIERE		80,00		2,000	160,00		
	SOMMANO m²					160,00	5,16	825,60
242 S01.01.001.0 3.b	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo RECINZIONE AREA DI CANTIERE	7,00	80,00		2,000	1'120,00		
	SOMMANO m²					1'120,00	1,76	1'971,20
243 S01.01.002.2 2.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... imento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,00	296,00
244 S01.01.002.2 2.b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... rto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	130,00	910,00
245 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)		4,50	2,500		11,25		
	SOMMANO m²					11,25	89,00	1'001,25
246 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).							
	A RIPORTARE							299'686,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'686,26
	SOMMANO m²					7,00		
						7,00	3,30	23,10
247 S01.01.005.1 8.a	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe A, da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate max. 10°, costituito da aste metal ... re. Costo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile. PARAPETTO TERRAZZO *(lung.=6,50+4,20+1,85+1,75+6,05+15,10+3,35+3,35+2,30+6,40+22,30+6,45+2,60+2,30+2,60+6,40+2,60+2,30+2,60+6,40+6,05+4,50+1,85+1,50)		121,30			121,30		
	SOMMANO m					121,30	11,56	1'402,23
248 S01.01.005.1 8.b	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe A, da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate max. 10°, costituito da aste metal Costo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio senza utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile. PARAPETTO TERRAZZO *(lung.=6,50+4,20+1,85+1,75+6,05+15,10+3,35+3,35+2,30+6,40+22,30+6,45+2,60+2,30+2,60+6,40+2,60+2,30+2,60+6,40+6,05+4,50+1,85+1,50)	3,00	121,30			363,90		
	SOMMANO m					363,90	6,00	2'183,40
249 S01.01.005.1 8.c	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe A, da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate max. 10°, costituito da aste metal ... re cm 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare. Costo per ogni mese o frazione successivo al primo PARAPETTO TERRAZZO *(lung.=6,50+4,20+1,85+1,75+6,05+15,10+3,35+3,35+2,30+6,40+22,30+6,45+2,60+2,30+2,60+6,40+2,60+2,30+2,60+6,40+6,05+4,50+1,85+1,50)		121,30			121,30		
	SOMMANO m					121,30	2,01	243,81
250 NP 08	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED ad alta luminosità equivalente a 2x35W, di forma rettangolare, da soffitto, completo di tutti gli accessori per dare l'opera compiuta e funzionante					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	155,00	4'650,00
251 NP 09	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a soffitto, circolare, LED PANEL, equivalente 1x50W, fornito e posta in opera					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	55,00	330,00
252 NP 10	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete da esterno, IP64, di forma circolare, LED PANEL equivalente 1x50W, fornito e posta in opera					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	75,00	750,00
253 NP 11	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED ad alta luminosità equivalente a 2x36W, IP54, di forma rettangolare, da soffitto, completo di tutti gli accessori per dare l'opera compiuta e funzionante					13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		309'268,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,00		309'268,80
	SOMMANO cadauno					13,00	188,00	2'444,00
254 NP 12	Fornitura e posa in opera di Proiettore a LED ad alta luminosità, da installare a parete, completo di staffa e di tutti gli accessori per dare l'opera compiuta e funzionante					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	225,00	900,00
255 A13.01.008.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata con ... vrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm							
	soffitti		5,70	6,000		34,20		
	soffitto		2,70	6,000		16,20		
	soffitto		2,70	6,000		16,20		
	soffitto		2,75	6,000		16,50		
	soffitto		2,75	6,000		16,50		
	soffitto		28,00			28,00		
	soffitto		248,00			248,00		
	SOMMANO m²					375,60	26,59	9'987,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							322'600,00
	TOTALE euro							322'600,00
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	OPERE PROVVISORIALI	0,00
002	SCAVI DEMOLIZIONI E TRASPORTI E STRADALI	1'266,97
003	OPERE IN CALCESTRUZZO	5'002,70
004	OPERE MURARIE E INTONACI	58'498,84
005	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	56'950,55
006	INSISSI INTERNI ED ESTERNI	55'501,91
007	OPERE IN COPERTURA	10'156,17
008	OPERE DA PITTORE	11'258,38
009	OPERE IN FERRO	0,00
010	IMPIANTO ELETTRICO	38'718,59
011	IMPIANTO TERMICO	48'945,50
012	IMPIANTO IDRAULICO	22'635,94
013	ONERI DELLA SICUREZZA	13'664,45
	Totale CATEGORIE euro	322'600,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	EDIFICIO SCOLASTICO	197'661,85
002	OPERE ESTERNE RECINZIONI	2'480,71
003	OPERE SISTEMAZIONI ESTERNE	9'763,80
004	DISTRIBUZIONE LUCE + FM	15'709,28
005	QUADRI ELETTRICI	5'895,66
006	IMPIANTI SPECIALI	3'013,87
007	CORPI ILLUMINANTI	11'831,55
008	IMPIANTO DI TERRA	1'816,23
009	SEGNALETICA	452,00
010	CENTRALE TERMICA	22'782,29
011	DISTRIBUZIONE IDRONICA	15'701,43
012	DISTRIBUZIONE AEREAULICA	3'429,50
013	DISTRIBUZIONE IDRICA	14'338,63
014	SCARICO ACQUE NERE E GRIGIE	6'596,70
015	RECUPERO METEORICHE	7'131,69
016	IMPIANTO ADDUZIONE GAS	1'601,20
017	overflow	2'393,61
Totale SUB CATEGORIE euro		322'600,00
Minturno, 03/04/2019		
Il Tecnico		
A RIPORTARE		