

Comune di VENEZIA

Provincia di VENEZIA

SCIA per

Progettazione dei Lavori di ristrutturazione
appartamento Ca' Dalla Zorza sito a
Dorsoduro Calle Larga Foscari 3858/a -
Calle Ranieri e Calle Ranger 3843,
Venezia

Committente:

A.R.D.S.U. - ESU di
VENEZIA

CIG: Z0F3734BAB

Computo metrico

File name: 338_03A Definitivo.pln

Presentazione: APRILE 2023

Integrazione: OTTOBRE 2023

Integrazione: -----

338_Aer_001_1



Progettista architettonico:

Arch. Previato Alessandro

ap STUDIO
Via Castellantico 18
30035 Mirano VE

Progettista delle strutture:

Ing. Iannicello Devid

Progettista impianti:

Perito Ing. Calzavara Angelo

Coordinatore Sicurezza in fase di
progettazione ed esecuzione:

Ing. Pierobon Diego

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
	OG1 EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI OPERE EDILI (SpCat 1) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI (Cat 2)			
1 / 1 E.05.007.a	<p>SERRAMENTI ESTERNI IN LEGNO DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti esterni in legno</p> <p>FINESTRE n.9 da 110x185 *9,00*1,100*1,850 n.2 da 85x88 *2,00*0,850*0,880 n.1 da 55x70 *1,00*0,550*0,870 n.1 da 70x105 *1,00*0,700*1,050</p> <p>MAGAZZINO PT n.1 da 102x182 *1,00*1,050*1,850 n.2 da 105x70 *2,00*1,050*0,700 n.1 da 110x80 *1,00*1,100*0,800</p> <p>PORTE INGRESSO NORD n.1 da 110x265 *1,00*1,100*2,650 INGRESSO SUD n.1 da 100x200 *1,00*1,000*2,000</p>	18,32 1,50 0,48 0,74 1,94 1,47 0,88 2,92 2,00 30,25	37,41	1'131,65
2 / 2 E.05.007.b	<p>SERRAMENTI INTERNI IN LEGNO DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti interni in legno</p> <p>PORTE INTERNE n.1 da 65x187 *1,00*0,650*1,870 n.2 da 83x195 *2,00*0,830*1,950 n.1 da 73x190 *1,00*0,730*1,900 n.1 da 65x195 *1,00*0,650*1,980</p>	1,22 3,24 1,39 1,29 7,14	33,11	236,41
3 / 3 E.05.009.00	<p>SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI,BANCALI E SOGLIE Smontaggio e rimozione di contorni,bancali,soglie,zoccolini,battiscopa,pedate ed alzate in marmo o pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di</p>			
	A RIPORTARE			1'368,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'368,06
	discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE RIPORTO FINESTRE PP n.5 da 110x42 *5,00*1,10 n.3 da 110x30 *3,00*1,10 n.1 da 110x39 *1,00*1,10	5,50 3,30 1,10		
	SOMMANO m	9,90	21,29	210,77
4 / 4 VE23_02CS. PR.Q3.E07.0 37	<i>Pulitura di superfici lapidee per l'asportazione di depos ... ncluso l'impiego eventuale di spatole di legno o plastica.</i> Pulitura di superfici lapidee per l'asportazione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti, da eseguirsi mediante lavaggio con acqua ed eventuali detergenti neutri. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe che possono essere danneggiate da infiltrazioni d'acqua; la rimozione dei depositi attraverso un delicato lavaggio manuale delle superfici con spugne imbevute e spazzolini morbidi, incluso l'impiego eventuale di spatole di legno o plastica. FORI PORTE E FINESTRE 5,00*[1,1+1,85+1,1+1,85]*0,420 3,00*[1,85+1,1+1,85+1,1]*0,300 2,00*[0,88+0,85+0,88+0,85]*0,300 1,00*[1,85+1,1+1,85+1,1]*0,390 1,00*[2,65+1,1+2,65+1,1]*0,390	12,39 5,31 2,08 2,30 2,93		
	SOMMANO mq	25,01	30,69	767,56
5 / 5 E.40.004.b	<i>DEMOLIZIONE DI MURATURE LATERIZIO O PIETRA - In breccia eseguita a mano</i> DEMOLIZIONE DI MURATURE LATERIZIO O PIETRA Demolizione di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisoriale a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. In breccia eseguita a mano APERTURA PORTE E FINESTRE n.1 da 80x210 *0,85*0,290*2,150 n.4 da 100x210 *4,00*1,05*0,290*2,150	0,53 2,62		
	SOMMANO mc	3,15	351,11	1'106,00
6 / 6 E.40.063.00	<i>SOSTITUZIONE DI PIATTABANDE E ARCHITRAVI</i> SOSTITUZIONE DI PIATTABANDE E ARCHITRAVI Esecuzione di sostituzione di architravi, piattabande di qualsiasi forma, dimensione e materiale (pietrame, mattoni, legno, ferro, c.a., ecc.) compresa demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, posa di teloni ed ogni altro provvedimento necessario per non arrecare danni ad opere non interessate al ripristino, la puntellazione provvisoria, la pulizia generale delle superfici interessate, la formazione della nuova architrave o piattabanda con getto in opera di calcestruzzo con classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe C 25/30 a resistenza garantita,, eseguito eventualmente in due fasi, compreso ferro d'armatura tipo B450C, armo, disarmo, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità. compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e			
	A RIPORTARE			3'452,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'452,39
7 / 7 E.05.014.a	smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. SOSTITUZIONE DI PIATTABANDE E ARCHITRAVI n.1 da 80x210 *1,00*0,80 n.4 da 100x210 *4,00*1,00 TAVOLATI IN LATERIZIO DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO (TRAMEZZE) Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tavolati in laterizio DEMOLIZIONI CONTROPARETI *[4,99+5+5,48]*3,090 PARETI *[1,24+2,6]*3,090	0,80 4,00 SOMMANO m 4,80	155,57	746,74
8 / 8 E.05.018.b	PANNELLI FIBRA MINERALE, GESSO GESSORIVESTITO DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pannelli fibra minerale, gesso gessorivestito CONTROSOFFITTO PP *[33,31+30,95+30,68+3,04]	47,80 11,87 SOMMANO mq 59,67	27,18	1'621,83
9 / 9 E.05.015.00	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI RIVESTIMENTI BAGNI PP *5,30*1,600 7,00*1,600 1,60*0,800	97,98 SOMMANO mq 97,98	22,34	2'188,87
10 / 10 VE23_02CS. PR.Q3.A01.0 03.01	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrell ... sottofondo: totale di per piastrelle fino a spessore cm 1 Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere escluso asfalto, escluso il sottofondo: totale di per piastrelle fino a spessore cm 1 PAVIMENTI PP *105,00	8,48 11,20 1,28 SOMMANO mq 20,96	15,51	325,09
	A R I P O R T A R E	105,00		8'334,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	105,00		8'334,92
11 / 11 E.05.022.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 80 mm Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 15 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 80 mm PAVIMENTI PP *105,00</p>	105,00	10,46	1'098,30
	SOMMANO mq	105,00	26,96	2'830,80
12 / 12 Q.04.007.a	<p>DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDO DI PAVIMENTO CIVILE DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDO DI PAVIMENTO CIVILE Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere, compreso il carico su natante e trasporto acqueo in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e il trasporto del materiale a discarica, nonché gli oneri di conferimento. DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDO DI PAVIMENTO CIVILE PAVIMENTO PP *105,00*4,000</p>	420,00		
	SOMMANO m2/cm	420,00	4,09	1'717,80
13 / 13 E.05.016.a	<p>INTONACI INTERNI SU MURATURA IN LATERIZIO DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intonaci interni su muratura in laterizio ARCHIVIO PP *9,59*2,000 RAPPEZZI VARI *60,00</p>	19,18 60,00		
	SOMMANO mq	79,18	29,08	2'302,55
14 / 38 E.40.072.a	<p>SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE per travi in legno SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE Pulizia della superficie di travi e tavolati in legno, eseguita con sabbiatrice a pressione adeguata al tipo di superficie da trattare e parzialmente a mano, compresi la sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero della sabbia stessa, la pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. SABBIATURE DI SUPERFICI LIGNEE per travi in legnovo. SOFFITTO *[33,31+30,95+30,68+3,04]</p>	97,98		
	SOMMANO mq	97,98	36,24	3'550,80
15 / 39 E.40.012.a	<p>RIMOZIONE DI INTONACI interni su murature verticali RIMOZIONE DI INTONACI Rimozione di intonaci di calci aeree cadenti o fatiscenti, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della</p>			
	A R I P O R T A R E			19'835,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			19'835,17
	<p>muratura, compresi e compensati gli oneri per i ponteggi sia interni che esterni, l'abbassamento o sollevamento del materiale a terra al piano di carico, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica</p> <p>RIMOZIONE DI INTONACI interni su murature verticali PARETI CENTRALI *[6,5+6,3+6,2+6,2]*3,090</p>	77,87		
	SOMMANO mq	77,87	31,40	2'445,12
16 / 40 E.40.18.a	<p>PULIZIA DELLA SUPERFICIE NON INTONACATA DELLE MURATURE SUPERSTITI IN PIETRA SBOZZATA Pulizia della superficie non intonacata delle murature superstiti in pietra sbozzata e per elementi lapidei singoli eseguita con sabbiatrice a pressione e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero del materiale di risulta la pulizia, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfaccimento di eventuali ponteggi. Per superfici murarie PARETI CENTRALI *[6,5+6,3+6,2+6,2]*3,090</p>	77,87		
	SOMMANO mq	77,87	19,26	1'499,78
17 / 70 E.05.025.b	<p>SCALE E STRUTTURE PORTANTI SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). Scale e strutture portanti HEA 120 piano primo *1,10*2,60*19,900</p>	56,91		
	SOMMANO kg	56,91	1,28	72,84
18 / 71 E.40.009.00	<p>RIMOZIONE DI TRAVATURE DI SOLAIO LIGNEO RIMOZIONE DI TRAVATURE DI SOLAIO LIGNEO Rimozione di travatura in legno di solaio posta a qualsiasi altezza, comprendente la smorsamento o il disancoraggio dalla muratura, il calo a terra con piccoli mezzi meccanici o gru sia fisse che carrellate, la pulitura e l'accatastamento del materiale giudicato riutilizzabile, eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto, compresi e compensati gli oneri per il trasporto del materiale sino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e allontanamento alle pubbliche discariche nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. RIMOZIONE DI TRAVATURE DI SOLAIO LIGNEO porzione intervento tipo A *2,45*1,200*0,200 porzione intervento tipo B *2,60*1,200*0,200</p>	0,59		
		0,62		
	SOMMANO mc	1,21	150,05	181,56
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI (Cat 2) euro			24'034,47
	TRASPORTI E DISCARICA (Cat 3)			
19 / 14 VE23_01CS. SM.S01.002.	<p>Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione ... consistenza, da conferire a discarica: da scavo di terreni Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della</p>			
	A RIPORTARE			24'034,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'034,47
001	quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da scavo di terreni			
	SOMMANO coeff.	0,00	1,60	0,00
20 / 15 VE23_01CS. SM.S01.002. 002	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione ... re in laterizio pietrame marmo ceramica cemento o composti Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di strutture in laterizio pietrame marmo ceramica cemento o composti			
	SOMMANO coeff.	0,00	2,00	0,00
21 / 16 VE23_01CS. SM.S01.002. 003	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione ... demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato			
	SOMMANO coeff.	0,00	2,00	0,00
22 / 17 VE23_01CS. SM.S01.002. 004	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione ... onferire a discarica: da demolizione di strutture in legno Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di strutture in legno			
	SOMMANO coeff.	0,00	2,00	0,00
23 / 18 VE23_01CS. SM.S01.002. 005	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione ... nferire a discarica: da rimozione di componenti d'impianti Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da rimozione di componenti d'impianti			
	SOMMANO coeff.	0,00	2,00	0,00
24 / 19 VE23_01CS. SM.S01.002. 006	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione ... da conferire a discarica: da rimozione di serramentistica Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da rimozione di serramentistica			
	SOMMANO coeff.	0,00	1,50	0,00
25 / 20 VE23_01CS. SM.S01.002.	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione ... emolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della			
	A R I P O R T A R E			24'034,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'034,47
008	quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura			
	SOMMANO coeff.	0,00	1,50	0,00
26 / 21 VE23_01CS. SM.S01.002. 009	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione ... scarica: da demolizione di solai e orizzontamenti in legno Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di solai e orizzontamenti in legno			
	SOMMANO coeff.	0,00	1,80	0,00
27 / 22 VE23_01CS. SM.S01.002. 010	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione ... ire a discarica: da demolizione di solai in latero cemento Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di solai in latero cemento			
	SOMMANO coeff.	0,00	2,00	0,00
28 / 23 VE23_01CS. AT.P01.008.0 04.04	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... porto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico: con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. quantità aumentate secondo i coefficienti di aumento volumetrico Vedi voce n° 5 [mc 3.15] *2,000 Vedi voce n° 7 [mq 59.67] *2,000*0,150 Vedi voce n° 8 [mq 97.98] *2,000*0,020 Vedi voce n° 9 [mq 20.96] *2,000*0,020 Vedi voce n° 10 [mq 105.00] *2,000*0,010 Vedi voce n° 11 [mq 105.00] *2,000*0,040 Vedi voce n° 12 [m2/cm 420.00] *2,000*[1/100] Vedi voce n° 13 [mq 79.18] *2,000*0,020 HEA 120 piano primo *2,60*[(0,114+0,12+0,12)*0,008] tavolato - per interventi A e B (+ coeff. 2,40 come da voce N0.09.008.004) * 6,06*1,800*0,030	6,30 17,90 3,92 0,84 2,10 8,40 8,40 3,17 0,01 0,33		
	SOMMANO mc	51,37	63,75	3'274,84
29 / 24 VE23_01CS. SM.S01.001. 001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizz ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per			
	A R I P O R T A R E			27'309,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			27'309,31
	ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni, con specifiche analisi; trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Vedi voce n° 23 [mc 51.37]	51,37		
	SOMMANO mc	51,37	45,00	2'311,65
30 / 72 VE22_N0.09. 003	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni quantità aumentate secondo i coefficienti di aumento volumetrico <u>DISTANZA CANTIERE-RIVA 140m</u> HEA 120 piano primo *[140/10]*2,60*[(0,114+0,12+0,12)*0,008] scala esterna - scavo per nuova fondazione (+ coeff. 1,92 come da voce N0.09.008.001) *[140/10]*15,00*1,920*0,450 tavolato - per interventi A e B (+ coeff. 2,40 come da voce N0.09.008.004) * [140/10]*6,06*2,400*0,030	0,11		
	SOMMANO mc	187,66	8,47	1'589,48
31 / 73 VE23_01CS. SM.S01.001. 005	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi HEA 120 piano primo *1,10*2,60*19,900	56,91		
	SOMMANO kg	56,91	0,23	13,09
32 / 74 VE23_01CS. SM.S01.001. 007	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali lignei Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali lignei tavolato - per interventi A e B (considerati 350 kg/mc) *350,00*6,06*0,030	63,63		
	SOMMANO kg	63,63	0,15	9,54
	Parziale TRASPORTI E DISCARICA (Cat 3) euro			7'198,60
	OPERE DI CONSOLIDAMENTO (Cat 5)			
33 / 85 PR.P.003	INTERVENTO tipo A Intervento di consolidamento in opera delle travi esistenti (tipo A) mediante: - messa a nudo della testa della trave e taglio per una lunghezza pari a circa 130 cm; - posizionamento della nuova trave in legno massiccio dimensioni 160x200 mm caratteristiche come l'esistente compreso trattamento protettivo fungicida e antitarlo; - realizzazione di n.9 fori passanti ø12 mm; - inserimento delle viti M12 Cl.4.8, bulloni e rondelle ø30 mm di collegamento e			
	A R I P O R T A R E			31'233,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			31'233,07
	<p>il loro fissaggio. Nel prezzo si intende compresa la realizzazione del nuovo piano di appoggio della trave in betoncino armato con rete in fibre di vetro 20x20 spessore 80 mm, appoggio in neoprene spessore 10 mm, incapsulamento della testa della trave con materassino tipo Flexoterm o equivalente spessore 10 mm e intasamento finale con malta. Compresi trasporti, movimentazione in cantiere, opere provvisorie, cernita e smaltimento dei materiali di risulta compresi oneri di scarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. solaio piano primo *6,00</p>	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	300,63	1'803,78
	ANALISI DEI PREZZI: PR.P.003			
	(L) Rimozione travature (voce E.40.009.00 prezzario RV 2023 depurato di UI e SG) (qt=0,16*0,2*1,3) (pr=150,05/1,1/1,15) mc	0,252	118,62	29,89
	(L) Consolidamento teste travi (voce VE23_02CS.PR.Q03.B06.016.01 prezzario Comune VE 2023 depurato di UI e SG) (pr=192,79/1,1/1,15) cadauno	6,000	152,40	914,40
	(L) Antiparassitario e fungicida (voce VE23_04CS.PR.Q03.D05.005.01 prezzario Comune VE 2023 depurato di UI e SG) (pr=21,95/1,1/1,15) cadauno	6,000	17,35	104,10
	(L) Betoncino di consolidamento (voce E.04.06.a prezzario RV 2023 depurato di UI e SG) (qt=0,4*0,3*2) (pr=77,92/1,1/1,15) mc	1,440	61,60	88,70
	(L) Pannello in polietilene 10 mm (voce B.06.37.c prezzario RV 2023 depurato di UI e SG) (qt=((0,2+0,16)*2*0,2)+(0,2*0,16)) mq	1,056	6,72	7,10
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,800	28,31	135,89
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,800	30,39	145,87
	Sommano euro			1'425,95
	Spese Generali 15.00% * (1 425.95) euro			213,89
	Sommano euro			1'639,84
	Utiii Impresa 10% * (1 639.84) euro			163,98
	Sommano euro			1'803,82
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,04
	Sommano euro			1'803,78
34 / 86 PR.P.004	<p>INTERVENTO tipo B Intervento di consolidamento in opera delle travi esistenti (tipo B) mediante: - messa a nudo della testa della trave e taglio per una lunghezza pari a circa 110 cm; - posizionamento della nuova trave in legno massiccio dimensioni 160x200 mm caratteristiche come l'esistente compreso trattamento protettivo fungicida e antitarlo; - fissaggio alla trave esistente con n.2+2 viti da legno tipo VGZEVO ø9 mm lunghezza 320 mm. Nel prezzo si intende compresa la realizzazione del nuovo piano di appoggio della trave in betoncino armato con rete in fibre di vetro 20x20 spessore 80 mm, appoggio in neoprene spessore 10 mm, incapsulamento della testa della trave con materassino tipo Flexoterm o equivalente spessore 10 mm e intasamento finale con malta. Compresi trasporti, movimentazione in cantiere, opere provvisorie, cernita e smaltimento dei materiali di risulta compresi oneri di scarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. solaio piano primo *7,00</p>	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	277,31	1'941,17
	ANALISI DEI PREZZI: PR.P.004			
	(L) Rimozione travature (voce E.40.009.00 prezzario RV 2023 depurato di UI e SG) (qt=0,16*0,2*1,1)			
	A R I P O R T A R E			34'978,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			34'978,02
	(pr=150,05/1,1/1,15) mc	0,245	118,62	29,06
	(L) Consolidamento teste travi (voce VE23_02CS.PR.Q03.B06.016.01 prezzario Comune VE 2023 depurato di UI e SG) (pr=192,79/1,1/1,15) cadauno	7,000	152,40	1'066,80
	(L) Antiparassitario e fungicida (voce VE23_04CS.PR.Q03.D05.005.01 prezzario Comune VE 2023 depurato di UI e SG) (pr=21,95/1,1/1,15) cadauno	7,000	17,35	121,45
	(L) Betoncino di consolidamento (voce E.04.06.a prezzario RV 2023 depurato di UI e SG) (qt=0,4*0,3*2) (pr=77,92/1,1/1,15) mc	1,680	61,60	103,49
	(L) Pannello in polietilene 10 mm (voce B.06.37.c prezzario RV 2023 depurato di UI e SG) (qt=((0,2+0,16)*2*0,2)+(0,2*0,16)) mq	1,232	6,72	8,28
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,500	28,31	99,09
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,500	30,39	106,37
	Sommano euro			1'534,54
	Spese Generali 15.00% * (1 534.54) euro			230,18
	Sommano euro			1'764,72
	Utii Impresa 10% * (1 764.72) euro			176,47
	Sommano euro			1'941,19
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,02
	Sommano euro			1'941,17
35 / 87 PR.P.005	RESINA Fornitura e applicazione di Resina epossidica su tavolato esistente, compreso: - accurata pulizia del tavolato esistente; - stesura di resina epossidica di saturazione; - rimozione di eventuali parti eccedenti di resina. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tavolato esistente piano primo *[34+31+35]	100,00		
	SOMMANO mq	100,00	33,89	3'389,00
	ANALISI DEI PREZZI: PR.P.005			
	(L) Resina epossidica bicomponente (voce VE23_03CS.PR.Q01.018.051 prezzario Comune VE depurato di UI e SG) kg	70,000	28,15	1'970,50
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	25,000	28,31	707,75
	Sommano euro			2'678,25
	Spese Generali 15.00% * (2 678.25) euro			401,74
	Sommano euro			3'079,99
	Utii Impresa 10% * (3 079.99) euro			308,00
	Sommano euro			3'387,99
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			1,01
	Sommano euro			3'389,00
36 / 88 E.04.011.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO tavole spessore 30 STRUTTURALE IN LEGNO tavole spessore 30 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di tavolato strutturale in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento a diagonale, alla sottostante struttura esclusivamente mediante tre viti o chiodi ad aderenza migliorata per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente			
	A RIPORTARE			38'367,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			38'367,02
37 / 89 PR.P.001	fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO tavole spessore 30 STRUTTURALE IN LEGNO tavole spessore 30 superficie complessiva piano primo *[31+34+35] porzione intervento tipo A *2,45*1,200 porzione intervento tipo B *2,60*1,200	100,00 2,94 3,12	28,27	2'998,32
	SOMMANO mq	106,06		
37 / 89 PR.P.001	BANDE IN ACCIAIO CHIODATE PER LEGNO Fornitura e posa in opera di nastro forato per strutture in legno, tipo LBB o equivalente per giunzione legno-legno avente le seguenti caratteristiche: - nastro forato in acciaio al carbonio con zincatura; - B (mm) 50 - spessore s (mm) 1.5; Marcatura CE in accordo a EN 14545. Indicazioni di posa in opera e prestazioni meccaniche secondo quanto riportato nelle schede tecniche di prodotto e previsto dagli elaborati tecnici di progetto. Classe acciaio S350 GD + Z275. Nel prezzo si intendono compresi i fissaggi con chiodi idonei, i set clipset per l'aggancio terminale dei nastri ove necessario, le opere provvisorie, i piani di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. su tavolato esistente piano primo - nastri verticali *18,00*6,70 su tavolato esistente piano primo - nastri orizzontali *8,00*15,85	120,60 126,80	11,95	2'956,43
	SOMMANO m	247,40		
	ANALISI DEI PREZZI: PR.P.001 (L) Nastro forato PF900060 (offerta Ditta specializzata) m (L) Chiodo Anker ø4x60 mm (offerta Ditta specializzata) cadauno (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	247,400 7,422 16,081 14,844	2,76 100,00 30,39 28,31	682,82 742,20 488,70 420,23
	Sommano euro			2'333,95
	Spese Generali 15.00% * (2 333.95) euro			350,09
	Sommano euro			2'684,04
	Utili Impresa 10% * (2 684.04) euro			268,40
	Sommano euro			2'952,44
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			3,99
	Sommano euro			2'956,43
38 / 90 PR.P.002.b	INGHISAGGIO ø12 mm l=400 mm - SOLAIO PIANO PRIMO Fornitura e posa in opera di connettori tavolato legno-parete muratura esistente mediante barra in acciaio B450 C filettata ad aderenza migliorata secondo nome UNI EN 13670 ø12 mm e lunghezza 400 mm saldata alla banda in acciaio lunghezza 1000 mm. Compresa: - perforazione su muratura in mattoni pieni eseguita con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità 200 mm; - accurata pulizia del foro e posizionamento della barra e della banda saldate; - intasamento con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego. Nel prezzo si intendono comprese le assistenze murarie, opere provvisorie,			
	A R I P O R T A R E			44'321,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			44'321,77
	piani di lavoro, allontanamento macerie, oneri di scarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. collegamento bande con muratura - nastri verticali *18,00*2,00 collegamento bande con muratura - nastri orizzontali *8,00*2,00	36,00 16,00		
	SOMMANO cadauno	52,00	37,09	1'928,68
	ANALISI DEI PREZZI: PR.P.002.b			
	(L) Inghisaggio con resina (voce F.07.40.a prezzario RV 2023 depurato di UI e SG) (qt=10,58/1,1/1,15) cadauno	434,928	1,00	434,93
	(L) Barra filettata (voce E.08.04.00 prezzario RV 2023 depurato di UI e SG) (qt=2,18/1,1/1,15) (pr=0,888*0,4) kg	89,596	0,36	32,25
	(L) Piastra (voce E.30.05.a prezzario RV 2023 depurato di UI e SG) (qt=8,32/1,1/1,15) (pr=0,8*0,05*0,003*7850) kg	342,004	0,94	321,48
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	26,000	28,31	736,06
	Sommano euro			1'524,72
	Spese Generali 15.00% * (1 524.72) euro			228,71
	Sommano euro			1'753,43
	Utilli Impresa 10% * (1 753.43) euro			175,34
	Sommano euro			1'928,77
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,09
	Sommano euro			1'928,68
39 / 91 E.30.001.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI - S 275 JR MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 275 JR in profilati semplici di acciaio S 275 JR Quantità dedotte da calcolo analitico ed è stata considerata una maggiorazione del 10% per tagli, sfridi, piastrame e bullonerie. piano secondo - IPE 140 *1,10*16,00*2,00*12,900	454,08		
	SOMMANO kg	454,08	5,20	2'361,22
40 / 92 E.30.014.b	SABBIATURA DI CARPENTERIA METALLICA grado di pulitura SA 2,5 SABBIATURA DI CARPENTERIA METALLICA Sabbatura di carpenteria metallica realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63 SABBIATURA DI CARPENTERIA METALLICA grado di pulitura SA 2,5 Vedi voce n° 91 [kg 454.08]	454,08		
	SOMMANO kg	454,08	0,44	199,80
	A RIPORTARE			48'811,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			48'811,47
41 / 93 E.30.023.b	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di strutture leggere ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di strutture leggere Vedi voce n° 91 [kg 454.08]	454,08		
	SOMMANO kg	454,08	1,39	631,17
42 / 94 E.04.005.b	Murature in mattoni pieni FORMAZIONE DI TASCHE ISOLATE Formazione di tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuove travi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Murature in mattoni pieni piano secondo - appoggi IPE 140 *6,00	6,00		
	SOMMANO mq	6,00	54,43	326,58
	Parziale OPERE DI CONSOLIDAMENTO (Cat 5) euro			18'536,15
	CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORMI, ACCIAIO PER C.A. (Cat 6)			
43 / 75 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 scala esterna - nuova fondazione *6,60*1,770*0,050	0,58		
	SOMMANO mc	0,58	125,25	72,65
44 / 76 E.08.002.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30 scala esterna - nuova fondazione *6,43*1,670*0,250	2,68		
	SOMMANO mc	2,68	153,20	410,58
	A R I P O R T A R E			50'252,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			50'252,45
45 / 77 E.08.002.g	CONGLOMERATO CEMENTIZIO classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30 <u>scala esterna</u> pianerottolo superiore *1,50*1,500*0,170 pianerottolo inferiore *1,20*1,650*0,170 cordolo su muro *1,20*0,220*0,250 soletta *1,20*4,500*0,150 gradini *[13,00/2]*1,20*0,260*0,184 pilastro 250x250 *0,25*0,250*2,640	0,38 0,34 0,07 0,81 0,37 0,17		
	SOMMANO mc	2,14	158,95	340,15
46 / 78 E.08.002.l	CONGLOMERATO CEMENTIZIO sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) Vedi voce n° 76 [mc 2.68] Vedi voce n° 77 [mc 2.14]	2,68 2,14		
	SOMMANO mc	4,82	6,47	31,19
47 / 79 E.08.002.n	CONGLOMERATO CEMENTIZIO sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15 Vedi voce n° 77 [mc 2.14]	2,14		
	SOMMANO mc	2,14	7,80	16,69
48 / 80 D.06.001.00	NOLO A FREDDO DI BETONIERA NOLO A FREDDO DI BETONIERA nolo considerato per 2 settimane per lavorabilità conglomerato cementizio *[2*5*8]	80,00		
	SOMMANO h	80,00	2,78	222,40
	A R I P O R T A R E			50'862,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			50'862,88
49 / 81 E.08.006.a	<p>CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane scala esterna - nuova fondazione *11,65*0,250</p>	2,91		
	SOMMANO mq	2,91	26,76	77,87
50 / 82 E.08.006.e	<p>CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali rampe di scale rette e solette a sbalzo CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali rampe di scale rette e solette a sbalzo <u>scala esterna</u> pianerottolo superiore *1,50*1,500 pianerottolo inferiore *1,20*1,650 cordolo su muro *1,20*2,000*0,220 soletta *1,20*4,500 gradini *13,00*1,20*0,184 pilastro 250x250 *[0,24*4]*2,640</p>	2,25 1,98 0,53 5,40 2,87 2,53		
	SOMMANO mq	15,56	59,16	920,53
51 / 83 E.08.004.00	<p>ACCIAIO IN BARRE tipo B450C ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Vedi voce n° 76 [mc 2.68] *120,00 Vedi voce n° 77 [mc 2.14] *150,00</p>	321,60 321,00		
	SOMMANO kg	642,60	2,18	1'400,87
52 / 84 PR.P.002.a	<p>INGHISAGGIO ø12 mm l=400 mm - SCALA ESTERNA Fornitura e posa in opera di connettori struttura c.a.-parete muratura esistente (piastre tipo A e B) mediante barra in acciaio B450 C filettata ad aderenza migliorata secondo nome UNI EN 13670 ø12 mm e lunghezza 400 mm, compresa: - perforazione su muratura in mattoni pieni eseguita con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità 200 mm; - accurata pulizia del foro e posizionamento della barra; - intasamento con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego. Nel prezzo si intendono comprese le assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, allontanamento macerie, oneri di discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. numero *10,00</p>	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	20,32	203,20
	A RIPORTARE			53'465,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			53'465,35
	ANALISI DEI PREZZI: PR.P.002.a			
	(L) Inghisaggio con resina (voce F.07.40.a prezzario RV 2023 depurato di UI e SG) (qt=10,58/1,1/1,15) cadauno	83,640	1,00	83,64
	(L) Barra filettata (voce E.08.04.00 prezzario RV 2023 depurato di UI e SG) (qt=2,18/1,1/1,15) (pr=0,888*0,4) kg	17,230	0,36	6,20
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,500	28,31	70,78
	Sommano euro			160,62
	Spese Generali 15.00% * (160.62) euro			24,09
	Sommano euro			184,71
	Utili Impresa 10% * (184.71) euro			18,47
	Sommano euro			203,18
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			0,02
	Sommano euro			203,20
	Parziale CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORMI, ACCIAIO PER C.A. (Cat 6) euro			3'696,13
	INTONACI (Cat 11)			
53 / 41 VE23_03CS. PR.Q03.E01. 003	Formazione di intonaco deumidificante su muri umidi e sal ... to. Prodotto e ciclo certificato e garantito per due anni. Formazione di intonaco deumidificante su muri umidi e salini, eseguito mediante applicazione sulle murature, scrostate dai vecchi intonaci e ben pulite, d'idoneo strato di fondo (rinzaffo) a base di leganti idraulici ed inerti leggeri e successiva applicazione di uno strato di intonaco traspirante idrofugato ad elevata porosità a base di inerti leggeri e leganti idraulici dello spessore di circa mm. 30, compresa rasatura finale al civile con malta compatibile e facente parte del ciclo completo previsto dal produttore. Compresa e prevista, l'applicazione di prodotto dato a pennello comebarriera antisale. Inclusive le impalcature di servizio fino ad una altezza di 4 m. Misurazione: superficie reale della zona oggetto di intervento. Prodotto e ciclo certificato e garantito per due anni. ARCHIVIO PP *9,59*2,000 RAPPEZZI VARI *60,00	19,18 60,00		
	SOMMANO mq	79,18	81,83	6'479,30
	Parziale INTONACI (Cat 11) euro			6'479,30
	IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 12)			
54 / 46 E.16.017.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA spessore 4 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per strutture interrata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 60 N/5mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di			
	A R I P O R T A R E			59'944,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			59'944,65
	<p>circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA spessore 4 mm MAGAZZINO PT *33,80</p> <p style="text-align: right;">33,80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 33,80</p> <p style="text-align: right;">Parziale IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 12) euro</p> <p style="text-align: right;">506,32</p> <p style="text-align: right;">OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO (Cat 13)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POLIETILENE ESPANSO spessore 5 mm</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POLIETILENE ESPANSO Fornitura e posa in opera di isolamento acustico su solai formata da stuoie in polietilene espanso a cellule chiuse. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POLIETILENE ESPANSO spessore 5 mm PAVIMENTI PP isolamento acustico *[4,74+33,31+30,95+30,68+2,77] fori porta *0,60*0,315 0,83*0,285 0,83*0,225 0,65*0,105</p> <p style="text-align: right;">102,45 0,19 0,24 0,19 0,07</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 103,14</p> <p style="text-align: right;">Parziale OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO (Cat 13) euro</p> <p style="text-align: right;">726,11</p> <p style="text-align: right;">MASSETTI E SOTTOFONDI (Cat 14)</p> <p>Fornitura e posa in opera di soglie in marmo o in pietra ... cazione del letto di malta in cemento: in pietra d'Istria</p> <p>Fornitura e posa in opera di soglie in marmo o in pietra naturale, spessore 3 cm, di qualsiasi tipo e dimensione, compresa la pulitura del piano di posa e l'applicazione del letto di malta in cemento: in pietra d'Istria deposito piano terra *1,12*0,500 uffici piano primo *[1,20+1,10]*0,500</p> <p style="text-align: right;">0,56 1,15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² 1,71</p> <p style="text-align: right;">Parziale OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO (Cat 13) euro</p> <p style="text-align: right;">726,11</p>	14,98	7,04	227,58
55 / 69 E.17.003.b				506,32
56 / 25 VE23_02CS. PR.Q3.E07.0 12.02				726,11
57 / 26 E.13.012.00				389,16
	A R I P O R T A R E			61'566,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			61'566,24
	alleggerimento con polistirolo espanso SPESSORRE 5 CM PAVIMENTI PP *[4,74+33,31+30,95+30,68+2,77] fori porta *0,60*0,315 0,83*0,285 0,83*0,225 0,65*0,105	102,45 0,19 0,24 0,19 0,07		
	SOMMANO mq	103,14	21,41	2'208,23
58 / 27 VE23_02CS. PR.Q3.E03.0 09	Massetto autolivellante per impianti di riscaldamento e r ... Spessore complessivo 3 cm di cui 2 cm sopra al tubo/bugna Massetto autolivellante per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pavimento a basso spessore o tradizionali, antiritiro ed elevata conducibilità termica adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato a base di inerti selezionati, leganti specifici e additivi. Densità in opera ca. 2.200 kg/m3, a ritiro controllato < 300 mm/m per superfici senza giunti sino a 200 m2, resistenza media a compressione certificata 25 N/mm2, conducibilità termica certificata λ 1,66 W/mK, asciugatura in circa 8 gg. dal getto per spessore 3 cm (2% umidità residua, con igrometro al carburo). Marcato CE secondo UNI EN 13813. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore. Spessore complessivo 3 cm di cui 2 cm sopra al tubo/bugna SPESSORE 1CM SOPRA MASSETTO ALLEGERITO SPESSORE 2CM SOPRA TUBO RADIANTE PAVIMENTI PP *[4,74+33,31+30,95+30,68+2,77] fori porta *0,60*0,315 0,83*0,285 0,83*0,225 0,65*0,105	102,45 0,19 0,24 0,19 0,07		
	SOMMANO mq	103,14	46,41	4'786,73
	Parziale MASSETTI E SOTTOFONDI (Cat 14) euro			7'384,12
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 15)			
59 / 42 VE22_P1.14. 102	PAVIMENTO IN CEMENTO FRATTAZZATO, LISCIATO O RULLATO, DELLO SPESSORE DI 4 CM Pavimento in cemento frattazzato, liscio o rullato, dello spessore di 4 cm circa, su sottofondo precedentemente realizzato, compresa la formazione dei giunti. MAGAZZINO PT *33,80	33,80		
	SOMMANO mq	33,80	24,98	844,32
60 / 43 VE23_02CS. PR.Q3.E05.0 04.01	Formazione di pavimento in battuto di terrazzo alla veneziana legato in cemento, su sottofondo preventivamente realizzato. Sono compresi nell'intervento la realizzazione della coperta dello spessore da 2?4 cm di polvere grossa di laterizi e cemento, in ragione di 300 Kg di cemento per mc di polvere, rullata e battuta; la formazione della stabilitura di almeno 1 cm di spessore formata da cemento e graniglia sottile in ragione volumetrica di due parti di graniglia e tre parti di cemento; la posa della semina come indicato dalla D.L.; la levigatura a macchina e la lucidatura a cera: con semina di marmi vari da 5÷16 mm, comprese le eventuali soglie PAVIMENTI PP spessore 12-13 mm come da caratteristiche indicate dalla D.L. PAVIMENTI *[4,74+33,31+30,95+30,68+2,77]	102,45		
	A R I P O R T A R E	102,45		69'405,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	102,45		69'405,52
61 / 44 E.14.003.00	fori porta *0,60*0,315	0,19	212,30	21'896,62
	0,83*0,285	0,24		
	0,83*0,225	0,19		
	0,65*0,105	0,07		
	SOMMANO mq	103,14		
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO			
	FORNITURA E POSA PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO dim. minime 30x30			
	RIVESTIMENTO BAGNI *9,59*1,200	11,51		
	9,80*1,200	11,76		
	SOMMANO mq	23,27	51,12	1'189,56
62 / 45 E.15.012.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA IN LEGNO MASSICCIO NOBILITATO - sezione 60x15 mm			
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA IN LEGNO MASSICCIO NOBILITATO Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio, con bordo superiore a becco di civetta con finitura superficiale con impiallacciatura in legno nobile nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA IN LEGNO MASSICCIO NOBILITATO - sezione 60x15 mm			
	FINITURA BIANCO *60,00	60,00		
	SOMMANO m	60,00	21,60	1'296,00
	Parziale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 15) euro			25'226,50
	A R I P O R T A R E			93'787,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			93'787,70
63 / 28 NP.E05.01	<p style="text-align: center;">OPERE DA PITTORE (Cat 16)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con doppio pannello trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti. La stratigrafia della nuova parete sarà composta da: 1) lana di roccia dello spessore di 50 mm e densità 150 kg/mc tassellata con chiodi termici da cappotto direttamente nella muratura piena esistente 2) lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 32 kg/mc 3) barriera al vapore costituita da uno strato di polietilene 4) lastra in cartongesso spessore 12,5 mm 5) lastra in cartongesso spessore 12,5 mm tipo "GYPROC modello HABITO FORTE" Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. RIFODERA INTERNA CON STRUTTURA DA 100mm Me-1a *[5,05+5,05+2,5+5,82+5,12+5,1+5,16]*3,090 Me-1b *[1,3+2,5+1,42]*3,090 Me-1b *2,63*2,640</p>			
	SOMMANO mq	127,51	86,87	11'076,79
	ANALISI DEI PREZZI: NP.E05.01			
	(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	35,703	31,67	1'130,71
	(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	35,703	26,39	942,20
	(L) Profilo metallico per supporto cartongesso da 50mm m	510,040	1,67	851,77
	(L) Profilo metallico per guida di supporto cartongesso da 50 mm m	255,020	1,38	351,93
	(E) [B.08.027.00] STUCCO PER CARTONGESSO kg	38,253	1,79	68,47
	(E) [B.06.041.a] LASTRE IN GESSO RIVESTITO A BORDI ASSOTTIGLIATI Da 12.5 mm m²	127,510	5,02	640,10
	(L) Lastre in gesso fibrato per carichi pesanti denominata habito forte da 12,5 mm mq	127,510	10,89	1'388,58
	(E) [B.06.061.a] TASSELLI UNIVERSALI CON VITE IN ACCIAIO PER SISTEMI A CAPPOTTO Tasselli universali ad espansione con vite in acciaio con inserimento ad avvitarmento, con rivestimento o posizionamento di elemento in polipropilene, eps o lana di roccia, per garantire l'assenza di ponte termico. Da posizionare con apposita Fresa Metallica Bivalente, possibilità di applicazione a filo pannello o incassato. I tasselli di lunghezza hanno lunghezza variabile a seconda dello spessore dei pannelli da posizionare. TASSELLI UNIVERSALI CON VITE IN ACCIAIO PER SISTEMI A CAPPOTTO Lunghezza minima 140 mm cad	510,040	0,61	311,12
	(E) [F1.08.007.001] Lana di roccia per isolamento termico e acustico trattata con resine termoindurenti: pannelli rigidi resinati per terrazze, ecc.,densità 150÷175kg/mc mc	6,376	349,38	2'227,65
	(L) Lana di vetro, spessore 40mm, densità 32 kg/mc mc	6,376	103,16	657,75
	(E) [B.06.030.b] TELI DI POLIETILENE Teli di polietilene estrusi colorati a bassa densità 900 kg/mc e			
	A RIPORTARE			104'864,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			104'864,49
64 / 29 NP.E05.02	resistenza alla diffusione del vapore 450000 u TELI DI POLIETILENE Spessore mm 0.3. m ²	127,510	1,45	184,89
	Sommano euro			8'755,17
	Spese Generali 15.00% * (8 755.17) euro			1'313,28
	Sommano euro			10'068,45
	Utili Impresa 10% * (10 068.45) euro			1'006,85
	Sommano euro			11'075,30
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			1,49
	Sommano euro			11'076,79
	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO VERTICALE PER INTERNI</i>			
	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con doppio pannello trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti. La stratigrafia della nuova parete sarà composta da:			
	1) lastra in cartongesso spessore 12,5 mm tipo "GYPROC modello HABITO FORTE"			
	2) lastra in cartongesso spessore 12,5 mm			
	3) lana di vetro dello spessore di 70 mm e densità 32 kg/mc			
	4) lastra in cartongesso spessore 12,5 mm			
	5) lastra in cartongesso spessore 12,5 mm tipo "GYPROC modello HABITO FORTE"			
	Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.			
	Mi-5a *0,73*1,200	0,88		
	Mi-5a *1,18*1,200	1,42		
	SOMMANO mq	2,30	65,03	149,57
	ANALISI DEI PREZZI: NP.E05.02			
	(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,644	31,67	20,40
	(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,644	26,39	17,00
	(L) Profilo metallico per supporto cartongesso da 75mm m	7,360	1,96	14,43
	(L) Profilo metallico per guida di supporto cartongesso da 75 mm m	2,300	1,65	3,80
	(E) [B.08.027.00] STUCCO PER CARTONGESSO kg	4,600	1,79	8,23
	(E) [B.06.041.a] LASTRE IN GESSO RIVESTITO A BORDI ASSOTTIGLIATI Da 12.5 mm m ²	2,300	5,02	11,55
	(L) Lastre in gesso fibrato per carichi pesanti denominata habito forte da 12,5 mm mq	2,300	10,89	25,05
	A R I P O R T A R E			105'014,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			105'014,06
	(L) Lana di vetro, spessore 70mm, densità 32 kg/mc mc	0,173	103,16	17,85
	Sommano euro			118,31
	Spese Generali 15.00% * (118.31) euro			17,75
	Sommano euro			136,06
	Utili Impresa 10% * (136.06) euro			13,61
	Sommano euro			149,67
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,10
	Sommano euro			149,57
65 / 30 NP.E06.01	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per inter ... no completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p> <p>Mi-3a *[1,42+1,42+3,94+1,54+,8+2,3]*3,090</p> <p>Mi-4a *[1,4+1,74+1,6+,5+,5]*3,090</p>			
	SOMMANO mq	53,03	87,25	4'626,87
	ANALISI DEI PREZZI: NP.E06.01			
	(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	16,970	31,67	537,44
	(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	16,970	26,39	447,84
	(L) Profilo metallico per supporto cartongesso da 75mm m	169,696	1,96	332,60
	(L) Profilo metallico per guida di supporto cartongesso da 75 mm m	31,818	1,65	52,50
	(E) [B.08.027.00] STUCCO PER CARTONGESSO kg	106,060	1,79	189,85
	(E) [B.06.041.a] LASTRE IN GESSO RIVESTITO A BORDI ASSOTTIGLIATI Da 12.5 mm m²	106,060	5,02	532,42
	(L) Lastre in gesso fibrato per carichi pesanti denominata habito forte da 12,5 mm mq	106,060	10,89	1'154,99
	(E) [F1.08.007.003] Lana di roccia per isolamento termico e acustico trattata con resine termoindurenti: materassini in rotoli con carta kraft, densità 40 kg/m3 mc	3,977	103,16	410,27
	Sommano euro			3'657,91
	Spese Generali 15.00% * (3 657.91) euro			548,69
	Sommano euro			4'206,60
	A R I P O R T A R E			109'640,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			109'640,93
	Utili Impresa 10% * (4 206.60) euro			420,66
	Sommano euro			4'627,26
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,39
	Sommano euro			4'626,87
66 / 31 E.19.006.a	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm Me-1b *[1,3+2,5+1,42]*3,090 Me-1b *2,63*2,640 Mi-4a *1,00*[1,4+1,74+1,6+,5+,5]*3,090	16,13 6,94 17,74		
	SOMMANO m ²	40,81	15,77	643,57
67 / 32 E.19.009.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTITO CONTROSOFFITTO IN GESSO FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTITO CONTROSOFFITTO IN GESSO CONTROSOFFITTO MAGAZZINO PT *33,80	33,80		
	SOMMANO mq	33,80	42,48	1'435,82
68 / 37 E.28.002.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di pittura a tempera lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. Su intonaco a civile già preparato. Per 2 mani a pennello o a rullo. (Tempera colori di cartella). FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURE A TEMPERA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Vedi voce n° 28 [mq 127.51] Vedi voce n° 30 [mq 53.03] *2,00 pareti esistenti lato scala *6,52*3,090 pareti esistenti bagno *6,90*2,640	127,51 106,06 20,15 18,22		
	A R I P O R T A R E	271,94		111'720,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	271,94		111'720,32
69 / 67 VE23_04CS. PR.Q03.D05. 001	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Rimozione di vecchie verniciature su legnami, mediante ra ... solventi, fino alla completa eliminazione di ogni residuo. Rimozione di vecchie verniciature su legnami, mediante raschiatura, carteggiatura o sverniciatura con idonei solventi, fino alla completa eliminazione di ogni residuo. SOFFITTO *[33,31+30,95+30,68+3,04] TRAVATURA *13,00*6,60*[,17+,17] TRAVATURA *13,00*6,20*[,17+,17] TRAVATURA *6,00*7,35*[,17+,17] TRAVATURA *5,00*6,15*[,17+,17]</p>	271,94	4,32	1'174,78
	SOMMANO mq	180,00	9,90	1'782,00
70 / 68 VE23_04CS. PR.Q03.D05. 007.06	<p>Verniciatura di superfici legnose con vernice trasparente ... 'opera: per interno a due mani senza ausilio di ponteggio. Verniciatura di superfici legnose con vernice trasparente per esterno tipo "Flatting", su superfici preventivamente lavate, compreso l'uso del natante ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: per interno a due mani senza ausilio di ponteggio. SOFFITTO *[33,31+30,95+30,68+3,04] TRAVATURA *13,00*6,60*[,17+,17] TRAVATURA *13,00*6,20*[,17+,17] TRAVATURA *6,00*7,35*[,17+,17] TRAVATURA *5,00*6,15*[,17+,17]</p>	97,98 29,17 27,40 14,99 10,46		
	SOMMANO mq	180,00	12,17	2'190,60
	Parziale OPERE DA PITTORE (Cat 16) euro			23'080,00
	OPERE METALLICHE (Cat 17)			
71 / 95 E.30.001.b	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI - S 275 JR MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. in profilati semplici di acciaio S 275 JR in profilati semplici di acciaio S 275 JR Quantità dedotte da calcolo analitico ed è stata considerata una maggiorazione del 10% per tagli, sfridi, piastrame e bullonerie. piatto base colonne 270x180x10 *1,10*3,00*[0,27*0,18*0,01*7850] piatto base colonne 180x90x10 *1,10*3,00*[0,18*0,09*0,01*7850] colonne IPE 270 *1,10*[1,65+2,71+3,77]*36,100 colonne IPE 180 *1,10*[1,1*3]*18,800 corrimano UPN 280 *1,10*4,00*41,800 corrimano UPN 180 *1,10*3,50*22,000</p>	12,59 4,20 322,84 68,24 183,92 84,70		
	A R I P O R T A R E	676,49		116'867,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	676,49		116'867,70
72 / 96 E.30.014.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>SABBIATURA DI CARPENTERIA METALLICA grado di pulitura SA 2,5 SABBIATURA DI CARPENTERIA METALLICA Sabbiatura di carpenteria metallica realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63 SABBIATURA DI CARPENTERIA METALLICA grado di pulitura SA 2,5 Vedi voce n° 95 [kg 676.49]</p>	676,49	5,20	3'517,75
73 / 97 E.30.023.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di strutture leggere ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di strutture leggere Vedi voce n° 95 [kg 676.49]</p>	676,49	0,44	297,66
	SOMMANO kg	676,49	1,39	940,32
	Parziale OPERE METALLICHE (Cat 17) euro			4'755,73
	SERRAMENTI (Cat 18)			
74 / 33 VE23_02CS. PR.Q3.H01.0 01	<p>Riparazione in sito di inferriate metalliche, con o senza ... ioni di bulloni, cerniere e cardini non più in efficienza. Riparazione in sito di inferriate metalliche, con o senza smontaggio delle stesse a seconda del tipo di intervento da effettuare. Sono compresi nell'intervento la brossatura manuale mediante uso di tela smeriglio al fine di ridurre lo spessore della formazione superficiale di ruggine o di altri prodotti di corrosione pulverulenti; la revisione accurata degli ancoraggi, delle saldature, delle bullonature e dei cardini; l'eventuale sostituzione di piccole parti corrose o ammalorate; l'applicazione di tondini, piatti e squadrette di rinforzo; la sostituzioni di bulloni, cerniere e cardini non più in efficienza. MAGAZZINO PT n.2 da 105x70 (F06) *2,00*1,05*0,700 n.1 da 110x80 (F07) *1,00*1,10*0,800</p>	1,47 0,88		
	SOMMANO mq	2,35	69,68	163,75
75 / 34 E.40.089.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE IN FERRO a lavorazione semplice FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE IN FERRO Fornitura e posa in opera di ferro per inferriate, comprese le saldature, i tagli, gli sfridi e gli ancoraggi, il trattamento con una mano di antiruggine e due mani di colore ad olio, l'eventuale piombatura nei punti di collegamento con elementi di pietra, assistenze murarie, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE IN FERRO a lavorazione semplice PARAPETTO ANTICADUTA FINESTRE (F01-F02) *9,00*15,294</p>	137,65		
	SOMMANO kg	137,65	12,40	1'706,86
76 / 35	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per fine ... enza muraria			
	A R I P O R T A R E			123'494,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			123'494,04
VE23_02CS. PR.Q3.F01.0 06.02	<p>necessaria: dello spess. di 68 mm in larice.</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre, porte-finestra e vetrate, a forma rettangolare, con doppio vetro basso emissivo Ug<= 1.1 W/mq.K eseguite secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia di coibentazione termica, di qualsiasi dimensione e numero dei battenti, con modanature, incastri e regoli per i vetri, gocciolatoio per rigetto dell'acqua, completi di ferramenta pesante di attacco, cerniere, cremonese interno a triplice chiusura, maniglia in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria: dello spess. di 68 mm in larice.</p> <p>n.9 da 110x185 (F01-F02) *9,00*1,200*1,850 n.2 da 85x88 (F03) *2,00*0,950*0,930 n.1 da 55x70 (F05) *1,00*0,650*0,750 n.1 da 60x105 (F04) *1,00*0,700*1,100</p> <p>FINESTRE MAGAZZINO PT n. 2 da 105x70 (F06) *2,00*1,150*0,750 n. 1 da 110x80 (F07) *1,200*0,850</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	19,98 1,77 0,49 0,77 1,73 1,02 25,76	935,49	24'098,22
77 / 36 VE23_02CS. PR.Q3.F01.0 02.04	<p>Fornitura e posa in opera di oscuri a scandole a due o quattro battenti, anche ad ante ripiegabili, di forma rettangolare dello spessore al netto di 44 mm, di cui 22 mm per il corpo e 22 mm per le scandole fissate con chiodi o viti a tutto filetto; completi di ferramenta di sostegno, attacco e chiusura. Sono compresi nell'intervento: l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterno o la dipintura con idoneo smalto, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria: in compensato marino.</p> <p>n.9 da 110x185 (F01-F02) *9,00*1,100*1,850</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	18,32 18,32	607,28	11'125,37
78 / 47 E.23.031.b	<p>PORTONCINO D'INGRESSO RIVESTITO IN LEGNO MASSELLO BLINDATO</p> <p>PORTONCINO D'INGRESSO RIVESTITO IN LEGNO MASSELLO BLINDATO Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso blindato con ante metalliche con doppia lamiera di acciaio da 8/10", rivestito su ambo i lati in legno massello di essenze pregiate (mogano, rovere, noce nazionale e noce tanganica) dello spessore minimo di 10 mm essiccato a forno, ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serrature di sicurezza antiscasso ad aste per chiusura su quattro lati, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretana trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio.</p> <p>PORTONCINO D'INGRESSO RIVESTITO IN LEGNO MASSELLO BLINDATO INGRESSO NORD 110X256 (PE01) *1,00 INGRESSO SUD 100X210 (PE02) *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00 1,00 2,00	2'947,72	5'895,44
	A RIPORTARE			164'613,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			164'613,07
79 / 48 VE22_P1.16. 030.003	<p>Fornitura e posa in opera di portoncini blindati in lamiera di acciaio elettrozincata</p> <p>Fornitura e posa in opera di portoncini blindati in lamiera di acciaio elettrozincata, antiscasso, con battente in lamiera di acciaio sp. 15/10, rinforzato internamente da telaio perimetrale e da profili trasversali, rivestito, completo di serratura, ferramenta, registrazione apertura ed ogni altro onere attinente, costituiti da: telaio fisso in struttura di lamiera di acciaio elettrozincata dello spessore non inferiore a 15/10 di mm. sagomato per formare la battuta e nel quale debbono essere ricavati i fori per l'inserimento della serratura di sicurezza. Il telaio sarà ancorato alle pareti con 8 (otto) robuste zanche in acciaio e i vuoti dello stesso saranno riempiti con materiale termoisolante a schiuma; anta mobile pure in lamiera di acciaio elettrozincata dello spessore non inferiore a 20/10 di mm. all'interno la lamiera stessa deve essere rinforzata con nervature pure in acciaio e i vuoti devono essere riempiti con materiale termoisolante. Lo spessore complessivo dell'anta non deve essere inferiore a mm. 60 e dalla parte delle cerniere dovranno essere inseriti 4 (quattro) rostri d'acciaio antiscardino dello spessore non inferiore a mm. 15, saldati a corpo unico con il telaio rinforzato dell'anta stessa. Inoltre l'anta dovrà essere provvista di serratura di sicurezza a comando di nove punti di chiusura (otto laterali e uno sull'architrave) formate da barre verticali e chiavistelli orizzontali in acciaio cromato dello spessore non inferiore a mm. 15 totalmente comandato con chiave a doppia mappa, il tutto dovrà essere inserito nel corpo dell'anta; l'anta sarà provvista, di apertura controllata mediante azionatore interno e bloccaggio ad anello. La serratura dovrà essere di tipo a cassaforte, protetta da una piastra al manganese antiperforazione e fornita di tre chiavi più una di servizio a doppia mandata con quattro mandate sulla serratura. Il portoncino dovrà essere rivestito sulle facce con pannelli lisci in laminato plastico, compreso eventuali fasce di rilievo modanate; il pannello interno potrà essere di diverso tipo rispetto a quello esterno; il pannello posto sulla faccia interna dovrà essere rimovibile in modo da consentire la perfetta ispezionabilità. La porta blindata dovrà essere posta in opera completa di tutti gli accessori quali guarnizioni in gomma, cerniere e cuscinetti a sfera e frizioni, maniglie, zoccolino e cornici interne, spioncino e quant'altro necessario per dare la porta finita e funzionante, compresa la verniciatura a due mani: compenso per spessore complessivo dell'anta pari a 80 mm.</p> <p>PORTA MAGAZZINO PT 102X182 (PE03) *1,00*1,020*1,820</p>	1,86		
	SOMMANO mq	1,86	989,75	1'840,94
80 / 49 E.23.005.a	<p>PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE finitura opaca ad un battente fino a mq 1,60</p> <p>PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani</p>			
	A R I P O R T A R E			166'454,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			166'454,01
	<p>successive di vernice poliuretanicca con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE finitura opaca ad un battente fino a mq 1,60 PORTE INTERNE 80x210 (PI01-PI02) *5,00</p>	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	657,63	3'288,15
	Parziale SERRAMENTI (Cat 18) euro			48'118,73
	OPERE ESTERNE (Cat 19)			
81 / 50 E.05.011.00	<p>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.</p> <p>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI SCALA ESTERNA *6,10*1,300*2,300 MURO TERRAPIENO *1,50*1,050 GRADINO INGRESSO *2,50*0,200</p>	18,24 1,58 0,50		
	SOMMANO mc	20,32	265,26	5'390,08
82 / 51 E.05.025.b	<p>SCALE E STRUTTURE PORTANTI SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). Scale e strutture portanti PARAPETTO SCALA ESTERNA *5,35*1,000*19,000</p>	101,65		
	SOMMANO kg	101,65	1,28	130,11
83 / 52 VE23_03CS. PR.Q03.A02. 001	<p>Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supe ... one minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00 Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario, del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiate compresa la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del</p>			
	A R I P O R T A R E			175'262,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			175'262,35
84 / 53 E.02.005.a	<p>materiale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva dello scavo. Compresa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00 TERRAPIENO ESTERNO *[10,85+8,30]*1,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO IN TERRE SCIOLTE SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO IN TERRE SCIOLTE scala esterna - scavo per nuova fondazione *15,00*0,450</p>	22,98		
		22,98	228,85	5'258,97
85 / 54 VE22_N0.09. 003	<p>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni quantità aumentate secondo i coefficienti di aumento volumetrico <u>DISTANZA CANTIERE-RIVA 140m</u> Vedi voce n° 52 [mc 22.98] *[140/10]*1,600 Vedi voce n° 53 [mc 6.75] *[140/10]*1,600</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	6,75		
		6,75	85,28	575,64
85 / 54 VE22_N0.09. 003	<p>Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, d ... i rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carricola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni quantità aumentate secondo i coefficienti di aumento volumetrico <u>DISTANZA CANTIERE-RIVA 140m</u> Vedi voce n° 52 [mc 22.98] *[140/10]*1,600 Vedi voce n° 53 [mc 6.75] *[140/10]*1,600</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	514,75		
		151,20		
		665,95	8,47	5'640,60
86 / 55 VE23_01CS. AT.P01.008.0 04.04	<p>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... porto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico: con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. quantità aumentate secondo i coefficienti di aumento volumetrico Vedi voce n° 51 [kg 101.65] *1,00*0,003 Vedi voce n° 52 [mc 22.98] *1,600 scala esterna - scavo per nuova fondazione *15,00*1,600*0,450</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,30		
		36,77		
		10,80		
		47,87	63,75	3'051,71
87 / 56 VE23_01CS. SM.S01.001. 005	<p>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi Vedi voce n° 51 [kg 101.65]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	101,65		
		101,65	0,23	23,38
	A R I P O R T A R E			189'812,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			189'812,65
88 / 57 VE23_01CS. SM.S01.001. 001	<p>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizz ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni, con specifiche analisi; trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Vedi voce n° 52 [mc 22.98] scala esterna - scavo per nuova fondazione *15,00*0,450</p>	22,98 6,75		
	SOMMANO mc	29,73	45,00	1'337,85
89 / 58 A.01.004.a	<p>OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. assistenza edile agli scavi *[5*8]</p>	40,00		
	SOMMANO h	40,00	26,39	1'055,60
90 / 59 VE22_P5.08. 005	<p>FORMAZIONE DI SOLETTA IN CLS DELLO SPESSORE MEDIO DI 10÷12 CM Formazione di soletta in cls dello spessore medio di 10÷12 cm, ottenuta con cemento R=325 dosato a 350 kg/m3, stesa a perfetto piano e secondo pendenze prescritte dalla D.L.. pavimentazione esterna *11,50</p>	11,50		
	SOMMANO mq	11,50	35,66	410,09
91 / 60 E.08.005.00	<p>RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C pavimentazione esterna diam.6 maglia 20x20 *11,50*2,220</p>	25,53		
	SOMMANO kg	25,53	2,15	54,89
92 / 61 NP.E02.01	<p>Pavimentazione in lastre di trachite zovonite grigia anti ... si e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimentazione in lastre di trachite zovonite grigia antiacida in lastre delle dimensioni 30-35 cm e lunghezza a correre con piano bocciardato e coste fresate dello spessore di 3 cm, poste in opera su sottofondo di calcestruzzo, già predisposto, nel prezzo è compreso il massetto di allettamento in malta cementizia lisciata dello spessore variabile da 5 a 7 cm, la formazione di giunti e la stuccatura degli stessi e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	A R I P O R T A R E			192'671,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			192'671,08
	PAVIMENTO ESTERNO TRACHITE BOCCIARDATA pavimentazione esterna e sottoscala *18,30	18,30		
	SOMMANO mq	18,30	218,02	3'989,77
	ANALISI DEI PREZZI: NP.E02.01			
	(L) Pavimentazione in trachite mq	18,300	130,00	2'379,00
	(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	10,980	31,67	347,74
	(E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	10,980	29,38	322,59
	(E) [C.01.010.a] MALTA CEMENTIZIA formata da q 3 di cemento per metro cubo di sabbia mc	1,098	70,93	77,88
	(E) [C.01.017.00] MALTA CEMENTIZIA PER FUGATURA PAVIMENTI IN PIASTRELLE kg	3,294	8,11	26,71
	Sommano euro			3'153,92
	Spese Generali 15.00% * (3 153.92) euro			473,09
	Sommano euro			3'627,01
	Utii Impresa 10% * (3 627.01) euro			362,70
	Sommano euro			3'989,71
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			0,06
	Sommano euro			3'989,77
93 / 62 E.30.002.a	in profilati laminati in acciaio S 235 JR MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVATURE RETICOLARI E PILASTRI TRALICCIATI O CALASTRELLATI Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte in profilati laminati in acciaio S 235 JR profilo a L di contenimento per pavimentazione e massetto dimensioni 75x50 mm *[1,50+2,00+2,70]*5,650	35,03		
	SOMMANO kg	35,03	5,40	189,16
94 / 63 NP.E02.02	Rivestimento scala esterna in trachite zovonite grigia an ... si e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivestimento scala esterna in trachite zovonite grigia antiacida completa di pedate, alzate e pianerottoli dello spessore di 3 cm. - Pedate e pianerottoli con piano bocciardato, costa anteriore reetta levigata, spigoli smussati (teste a muro) - Alzate con piano levigato e coste fresate (teste a muro). Sono compresi nell'intervento la formazione del massetto di riporto in quota per la pedata e l'alzata, dei giunti e la stuccatura degli stessi e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SCALA *1,00 a- n.1 pedate rette da cm.160x27x3: *1,00*1,20*0,270 b- n.2 alzate rette da cm.160x18x3 *2,00*1,20*0,180 a- n.12 pedate rette da cm.120x27x3: *12,00*1,20*0,270 b- n.13 alzate rette da cm.120x18x3 *13,00*1,20*0,180	1,00		
		0,32		
		0,43		
		3,89		
		2,81		
	A R I P O R T A R E	8,45		196'850,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8,45		196'850,01
	c- pianerottoli dello spessore di cm.3 *1,00*1,60*1,200 c- pianerottoli dello spessore di cm.3 *1,00*1,50*1,500	1,92 2,25		
	SOMMANO mq	12,62	413,37	5'216,73
	ANALISI DEI PREZZI: NP.E02.02			
	(L) Rivestimento in trachite mq	12,620	190,00	2'397,80
	(L) Sovraprezzo finiture per percorso ipovedenti mq	12,620	70,00	883,40
	(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	12,620	31,67	399,68
	(E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	12,620	29,38	370,78
	(E) [C.01.010.a] MALTA CEMENTIZIA formata da q 3 di cemento per metro cubo di sabbia mc	0,757	70,93	53,69
	(E) [C.01.017.00] MALTA CEMENTIZIA PER FUGATURA PAVIMENTI IN PIASTRELLE kg	2,272	8,11	18,43
	Sommano euro			4'123,78
	Spese Generali 15.00% * (4 123.78) euro			618,57
	Sommano euro			4'742,35
	Utili Impresa 10% * (4 742.35) euro			474,24
	Sommano euro			5'216,59
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			0,14
	Sommano euro			5'216,73
95 / 64 NP.E03.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO PARAPETTI SCALA IN LAMIERA TIPO CORTEN Fornitura e posa in opera di rivestimento parapetti scala in lamiera tipo corten, completa di corrimano, secondo la disposizione prevista da progetto. Ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. misura da polilinee cad parapetto pianerottolo *7,84 parapetto scala *22,04	7,84 22,04		
	SOMMANO mq	29,88	152,22	4'548,33
	ANALISI DEI PREZZI: NP.E03.01			
	(L) Lamiera in corten sp.3mm mq	29,880	70,00	2'091,60
	(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. installatore h	29,880	31,67	946,30
	(E) [F1.14.013] Travi in ferro a doppio T, tipo IPE ed HE sottostruttura kg	316,728	1,31	414,91
	(E) [VE23_01CS.AT.P01.008.005.05] Trasporto con natante di materiali di qualsiasi genere (esclusi gli inerti e i materiali di rifiuto) dai punti di carico dei materiali provenienti dalla terraferma, alle rive di approdo dei canali del centro storico e delle isole della laguna di Venezia, comprendente lo scarico dai mezzi, il carico in barca e lo scarico a riva: 1 - laterizi in genere (esclusi quelli da paramento a vista); conglomerati bituminosi, cementizi, ecc.; prefabbricati in cemento, cotto, grès, (pozzetti-tubi-vasche-caditoie-cordonate ecc.), pietra naturale; legnami d'opera e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. 2 - Ceramiche, klinker, legno, cotto, moquettes, tappeti erbosi, pellicole per segnaletica stradale, ecc. e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. 3 - Marmo e pietre da taglio artificiali e naturali in blocco o lavorate; laterizi da paramento a vista; legnami per opere a vista a spigoli vivi e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. 4 - Marmi e pietre naturali e artificiali in lastre; serramenti interni ed esterni; porte e casseporte in genere; vetri, cristalli, ecc. e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. 5 - Leganti in genere, malte ed impasti premiscelati, terre refrattarie, graniglie e granulati; polvere di asfalto, sabbie bitumate, asfalto in pani, bitume, emulsioni di bitume, letame e corteccia per pacciamatura; materiali per l'impermeabilizzazione o drenaggio, anche in teli; sali antighiaccio. Concimi minerali ed organici, terricci, torbe e sementi. Ringhiere e recinzioni; pali di qualsiasi materiale, tubi di metallo, lamiere, segnali stradali in ferro od in alluminio, lastre, caditoie, chiusini in			
	A R I P O R T A R E			206'615,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			206'615,07
	acciaio e/o ghisa; canali, converse, scossaline; arredo urbano, giochi, materiale per impianti sportivi; corpi scaldanti in acciaio e/o ghisa, termovelconvettori; pompe, motori, valvolame, ecc., materiali ed accessori idrico-sanitari, elettrici da cucina, impianti tecnologici, ecc.; materiali per la colorazione e verniciature e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza a tutti i materiali sopradescritti. 6 - Materiali isolanti per la coibentazione, materiale plastico; tubazioni in PVC, in polietilene, pluviali di qualsiasi materiale, ecc. e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. 7 - Vasi del diametro medio di 20 cm o plateau di piantine ornamentali, piantine erbacee perenni, piantine fiorifere, piantine annuali vivaci, piantine acquatiche, rosai e gerani e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza. 8 - Arbusti ornamentali, alberi e piante in genere di altezza da 0,50 m fino a 2,50 m e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza. 9 - Arbusti ornamentali, alberi e piante in genere di altezza superiore a 2,50 m e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza. leganti, malte e impasti premiscelati, di cui al punto 5 (qt=0,24+,106) q.le (E) [VE23_01CS.AT.P01.008.006.01] Trasporto in orizzontale (scarriolamento) dalle rive dei canali del centro storico e delle isole, per lo scarico/carico dei materiali da e per i cantieri di lavoro per ogni 10 m di percorso: laterizi in genere (esclusi quelli da paramento a vista); conglomerati bituminosi, cementizi, ecc.; prefabbricati in cemento, cotto, grès, (pozzetti-tubi-vasche-caditoie-cordonate ecc.), pietra naturale; legnami d'opera e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. mc	10,338	2,80	28,95
	Sommano euro			3'595,30
	Spese Generali 15.00% * (3 595.30) euro			539,30
	Sommano euro			4'134,60
	Utii Impresa 10% * (4 134.60) euro			413,46
	Sommano euro			4'548,06
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			0,27
	Sommano euro			4'548,33
96 / 65 VE22_P5.02. 006	LIVELLAMENTO E SPIANAMENTO DEL TERRENO CON ASPORTO TOTALE DEI MATERIALI DI RISULTA Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale dei materiali di risulta area a verde *11,00	11,00		
	SOMMANO mq	11,00	0,26	2,86
97 / 66 VE22_P5.03. 001	SEMINA O RISEMINA DI MISCUGLI VARI, SU TERRENO GIÀ LAVORATO E CONCIMATO Semina o risemina di miscugli vari, su terreno già lavorato e concimato, compreso la fornitura di sementi, la rullatura e prima innaffiatura area a verde *11,00	11,00		
	SOMMANO mq	11,00	1,20	13,20
	Parziale OPERE ESTERNE (Cat 19) euro			36'888,97
	OPERE FOGNARIE (Cat 21)			
98 / 98 VE23_04CS. PR.Q03.A01. 011.01	Rimozione accurata di pavimentazione in masegni e salizzo ... pavimentazione in masegni comuni, salizzoni a corso retto. Rimozione accurata di pavimentazione in masegni e salizzoni di trachite. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva riposa; la pulitura			
	A RIPORTARE			206'631,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			206'631,13
	degli elementi in trachite e l'accatastamento ordinato a piè d'opera di tutti gli elementi smontati. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che l'elemento in trachite non venga scalfito o danneggiato: pavimentazione in masegni comuni, salizzoni a corso retto. 8,00	8,00		
	SOMMANO mq	8,00	68,62	548,96
99 / 99 VE23_04CS. PR.Q03.M02. 012.01	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, d ... ccaggio e le loro eventuali tariffe: camerette d'ispezione Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da manufatti stradali della rete fognaria eseguita a mano e con l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il lievo e la riposa dei sigilli o delle caditoie, (con successiva sistemazione del piano viabile), secondo le norme del regolamento comunale di igiene, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: camerette d'ispezione fossa biologica *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	138,93	138,93
100 / 100 E.05.011.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI biologica *1,00	1,00		
	SOMMANO mc	1,00	265,26	265,26
101 / 101 E.02.007.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITE A MANO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compresa la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Compresi inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITE A MANO fossa settica nuova *[0,6+1,6+0,6]*[0,6+1,06]*1,500 fossa settica esistente *[0,6+1,6+0,6]*[0,6+1,06]*1,500 nuove condotte nere *10,00*0,600*0,800	6,97 6,97 4,80		
	SOMMANO mc	18,74	152,05	2'849,42
102 / 102 VE23_01CS. AT.P01.008.0	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti i ... porto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del			
	A R I P O R T A R E			210'433,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			210'433,70
04.04	comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico: con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. Vedi voce n° 100 [mc 1.00] *2,000	2,00		
	SOMMANO mc	2,00	63,75	127,50
103 / 103 VE23_01CS. SM.S01.001. 001	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizz ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni, con specifiche analisi; trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) Vedi voce n° 101 [mc 18.74] *1,600	29,98		
	SOMMANO mc	29,98	45,00	1'349,10
104 / 104 F.10.014.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm [4+1]	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	102,61	513,05
105 / 105 F.10.015.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO			
	A R I P O R T A R E			212'423,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			212'423,35
	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Vedi voce n° 104 [cad 5.00] *20,000	100,00		
	SOMMANO cm	100,00	1,21	121,00
106 / 106 Q.18.09.00	FORNITURA E STESA IN OPERA DI SABBIA PER LA FORMAZIONE DI LETTO DI POSA Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. nuove condotte nere *10,00*0,400*0,600	2,40		
	SOMMANO mc	2,40	83,21	199,70
107 / 107 H.02.038.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 4 diametro esterno 125 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A TRIPLO STRATO CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 4 diametro esterno 125 mm nuove condotte nere *10,00	10,00		
	sifone firenze *2,00*2,00	4,00		
	semicurve con ispezione *[1+1+1]*2,00	6,00		
	derivazione a V con ispezione *1,00*2,00	2,00		
	A R I P O R T A R E	22,00		212'744,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	22,00		212'744,05
108 / 108 NP.E04.01	curva *[1+1]*2,00	4,00	18,55	482,30
	SOMMANO m	26,00		
	REALIZZAZIONE DI FOSSA SETTICA BICAMERALE			
	Realizzazione di fossa settica bicamerale mediante fornitura e posa in opera di vasche settiche da interrare mod. Family in polietilene monoblocco, ISEA Tipo 1000 + ISEA Tipo 800, conforme alla norma UNI EN 12566-1, delle dimensioni: la prima D=120 cm, H=120 cm, della capacità di circa 1.000 litri mentre la seconda D=80 cm, H=120 cm, della capacità di circa 600 litri, complete di coperchio a vite per ispezione/prelievo, tronchetto di ingresso e uscita in PVC con guarnizione esterna in neoprene. Altezza tubo d'entrata (ØE100) pari a 100 cm e altezza tubo d'uscita (ØU100) pari a 95 cm. Prodotto con materiale interamente riciclabile. Nella fornitura è da ritenersi compreso l'onere per il reinterro (secondo le indicazioni dettate dalla casa costruttrice), la predisposizione del letto di posa in sabbia umida costipata o altro inerte di pezzatura da 0 a 5 mm, dello spessore pari a 10 cm; i collegamenti idraulici delle vasche, realizzazione e collegamento degli sfiati ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo			
	FOSSA SETTICA ISEA FAMILY TIPO 1000+ TIPO 800 *1,00	1,00		
	FOSSA SETTICA ISEA FAMILY TIPO 1000+ TIPO 800 *1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	2'568,97	5'137,94
	ANALISI DEI PREZZI: NP.E04.01			
	(L) Vasca in polietilene monoblocco capacità 1000lt n.	2,000	652,12	1'304,24
	(L) Vasca in polietilene monoblocco capacità 600lt n.	2,000	617,43	1'234,86
(E) [B.02.001.a] SABBIA di cava lavata e vagliata mc	7,000	21,91	153,37	
(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	26,39	52,78	
(E) [A.01.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	29,38	58,76	
(E) [VE23_01CS.AT.P01.008.006.01] Trasporto in orizzontale (scarriolamento) dalle rive dei canali del centro storico e delle isole, per lo scarico/carico dei materiali da e per i cantieri di lavoro per ogni 10 m di percorso: laterizi in genere (esclusi quelli da paramento a vista); conglomerati bituminosi, cementizi, ecc.; prefabbricati in cemento, cotto, grès, (pozzetti-tubi-vasche-caditoie-cordonate ecc.), pietra naturale; legnami d'opera e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. inerti (qt=3,5*140/10) mc	98,000	7,60	744,80	
(E) [VE23_01CS.AT.P01.008.005.01] Trasporto con natante di materiali di qualsiasi genere (esclusi gli inerti e i materiali di rifiuto) dai punti di carico dei materiali provenienti dalla terraferma, alle rive di approdo dei canali del centro storico e delle isole della laguna di Venezia, comprendente lo scarico dai mezzi, il carico in barca e lo scarico a riva: 1 - laterizi in genere (esclusi quelli da paramento a vista); conglomerati bituminosi, cementizi, ecc.; prefabbricati in cemento, cotto, grès, (pozzetti-tubi-vasche-caditoie-cordonate ecc.), pietra naturale; legnami d'opera e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. 2 - Ceramiche, klinker, legno, cotto, moquettes, tappeti erbosi, pellicole per segnaletica stradale, ecc. e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. 3 - Marmo e pietre da taglio artificiali e naturali in blocco o lavorate; laterizi da paramento a vista; legnami per opere a vista a spigoli vivi e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. 4 - Marmi e pietre naturali e artificiali in lastre; serramenti interni ed esterni; porte e casseporte in genere; vetri, cristalli, ecc. e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. 5 - Leganti in genere, malte ed impasti premiscelati, terre refrattarie, graniglie e granulati; polvere di asfalto, sabbie bitumate, asfalto in pani, bitume, emulsioni di bitume, letame e cortecchia per pacciamatura; materiali per l'impermeabilizzazione o drenaggio, anche in teli; sali antighiaccio. Concimi minerali ed organici, terricci, torbe e sementi. Ringhiere e recinzioni; pali di qualsiasi materiale, tubi di metallo, lamiera, segnali stradali in ferro od in alluminio, lastre, caditoie, chiusini in acciaio e/o ghisa; canali, converse, scossaline; arredo urbano, giochi, materiale per impianti sportivi; corpi scaldanti in acciaio e/o ghisa, termovettilconvettori; pompe, motori, valvolame, ecc., materiali ed accessori idrico-sanitari, elettrici da cucina, impianti tecnologici, ecc.; materiali per la colorazione e				
	A R I P O R T A R E			218'364,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			218'364,29
	<p>verniciature e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza a tutti i materiali sopradescritti.</p> <p>6 - Materiali isolanti per la coibentazione, materiale plastico; tubazioni in PVC, in polietilene, pluviali di qualsiasi materiale, ecc. e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti.</p> <p>7 - Vasi del diametro medio di 20 cm o plateau di piantine ornamentali, piantine erbacee perenni, piantine fiorifere, piantine annuali vivaci, piantine acquatiche, rosai e gerani e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza.</p> <p>8 - Arbusti ornamentali, alberi e piante in genere di altezza da 0,50 m fino a 2,50 m e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza.</p> <p>9 - Arbusti ornamentali, alberi e piante in genere di altezza superiore a 2,50 m e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza.</p> <p>laterizi in genere, ecc., di cui al punto 1 inerti mc</p> <p>(E) [VE23_01CS.AT.P01.008.005.06] Trasporto con natante di materiali di qualsiasi genere (esclusi gli inerti e i materiali di rifiuto) dai punti di carico dei materiali provenienti dalla terraferma, alle rive di approdo dei canali del centro storico e delle isole della laguna di Venezia, comprendente lo scarico dai mezzi, il carico in barca e lo scarico a riva:</p> <p>1 - laterizi in genere (esclusi quelli da paramento a vista); conglomerati bituminosi, cementizi, ecc.; prefabbricati in cemento, cotto, grès, (pozzetti-tubi-vasche-caditoie-cordonate ecc.), pietra naturale; legnami d'opera e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti.</p> <p>2 - Ceramiche, klinker, legno, cotto, moquettes, tappeti erbosi, pellicole per segnaletica stradale, ecc. e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti.</p> <p>3 - Marmo e pietre da taglio artificiali e naturali in blocco o lavorate; laterizi da paramento a vista; legnami per opere a vista a spigoli vivi e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti.</p> <p>4 - Marmi e pietre naturali e artificiali in lastre; serramenti interni ed esterni; porte e casseporte in genere; vetri, cristalli, ecc. e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti.</p> <p>5 - Leganti in genere, malte ed impasti premiscelati, terre refrattarie, graniglie e granulati; polvere di asfalto, sabbie bitumate, asfalto in pani, bitume, emulsioni di bitume, letame e corteccia per pacciamatura; materiali per l'impermeabilizzazione o drenaggio, anche in teli; sali antighiaccio. Concimi minerali ed organici, terricci, torbe e sementi. Ringhiere e recinzioni; pali di qualsiasi materiale, tubi di metallo, lamiere, segnali stradali in ferro od in alluminio, lastre, caditoie, chiusini in acciaio e/o ghisa; canali, converse, scossaline; arredo urbano, giochi, materiale per impianti sportivi; corpi scaldanti in acciaio e/o ghisa, termovelconvettori; pompe, motori, valvolame, ecc., materiali ed accessori idrico-sanitari, elettrici da cucina, impianti tecnologici, ecc.; materiali per la colorazione e verniciature e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza a tutti i materiali sopradescritti.</p> <p>6 - Materiali isolanti per la coibentazione, materiale plastico; tubazioni in PVC, in polietilene, pluviali di qualsiasi materiale, ecc. e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti.</p> <p>7 - Vasi del diametro medio di 20 cm o plateau di piantine ornamentali, piantine erbacee perenni, piantine fiorifere, piantine annuali vivaci, piantine acquatiche, rosai e gerani e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza.</p> <p>8 - Arbusti ornamentali, alberi e piante in genere di altezza da 0,50 m fino a 2,50 m e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza.</p> <p>9 - Arbusti ornamentali, alberi e piante in genere di altezza superiore a 2,50 m e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza.</p> <p>materiali isolanti per la coiben.ne, plastico, di cui al punto 6 vasche (qt=1,2+,6) mc</p>	7,000	55,00	385,00
		3,600	35,50	127,80
	Sommano euro			4'061,61
	Spese Generali 15.00% * (4 061.61) euro			609,24
	Sommano euro			4'670,85
	Utili Impresa 10% * (4 670.85) euro			467,09
	Sommano euro			5'137,94
109 / 109 VE23_04CS. PR.Q03.E08. 001.01	<p>Solo posa in opera di masegni in trachite o di masselli i ... l'opera a perfetta regola d'arte: pavimentazioni stradali.</p> <p>Solo posa in opera di masegni in trachite o di masselli in cemento, preventivamente sbozzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni</p>			
	A R I P O R T A R E			218'364,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			218'364,29
	di progetto, per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei masegni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte: pavimentazioni stradali. 8,00	8,00		
	SOMMANO mq	8,00	110,61	884,88
	Parziale OPERE FOGNARIE (Cat 21) euro			12'618,04
	ASSISTENZE IMPIANTISTICHE (Cat 25)			
110 / 110 A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. assistenza impiantistica *10,00	10,00		
	SOMMANO h	10,00	31,67	316,70
111 / 111 A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. assistenza impiantistica *20,00	20,00		
	SOMMANO h	20,00	29,38	587,60
112 / 112 A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. assistenza impiantistica *20,00	20,00		
	SOMMANO h	20,00	26,39	527,80
	Parziale ASSISTENZE IMPIANTISTICHE (Cat 25) euro Parziale OG1 EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI OPERE EDILI (SpCat 1) euro			1'432,10 220'681,27
	OS28 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 2) IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO (Cat 34) Macchine frigorifere (SbCat 1)			
113 / 159 NPM.01	POMPA DI CALORE REVERSIBILE MONOBLOCCO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile monoblocco per riscaldamento e raffrescamento con gas R32 e compressore Twin Rotary DC inverter. La gamma si articola in 5 taglie: tutte le taglie, 4, 5, 8, 12 e 15 kW, disponibili con alimentazione monofase, le taglie 8,12 e 15 kW disponibili anche con alimentazione trifase. Tutte le taglie sono inoltre disponibili in due diverse versioni, a seconda dell'unità interna abbinata alla pompa di calore: Comprende l'unità di controllo per la regolazione della pompa di calore, sonda di temperatura dell'aria esterna e Remocon Plus 2. Campo di funzionamento: - riscaldamento con temperatura dell'acqua da 20 a 60°C e temperatura			
	A R I P O R T A R E			220'681,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			220'681,27
	<p>dell'aria esterna da -20 a 35°C</p> <ul style="list-style-type: none"> - raffrescamento con temperatura dell'acqua da 5 a 23°C e temperatura dell'aria esterna da 10 a 43°C. <p>Per la regolazione della pompa di calore è presente un Energy Manager 2.0 (EM) in grado di gestire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - orari di funzionamento, - set-point di temperatura comfort e ridotto di 2 zone (espandibile fino a 6 zone grazie ai kit zone manager), - set-point comfort e ridotto dell'acqua calda sanitaria, - impostazione di diversi modi funzionamento (inverno, estate, boost, silenziosa, ...), - funzione smart-grid, - funzione buffer; - parametrizzazione dei vari ingressi e delle varie uscite disponibili; - visualizzazione gli errori; - integrazione fotovoltaica; <p>Inoltre attraverso l'EM (Energy Manager 2.0) è possibile vedere tutti i parametri di funzionamento della pompa di calore.</p> <p>Per programmare e visualizzare i parametri dell'EM si utilizza l'Interfaccia di sistema Remocon Plus 2, che può fungere anche da sensore ambiente e umidostato. Inoltre attraverso il Remocon Net, disponibile come accessorio, è possibile gestire tutto l'impianto attraverso l'app installata sullo smartphone e/o sul tablet.</p> <p>Dati tecnici unità esterna</p> <p>Potenza di riscaldamento massima (A-7W35): 11,47 kW Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511): 9,51 kW Potenza assorbita (A-7W35, EN14511): 2,97 kW COP (A-7W35, EN14511): 3,20</p> <p>Potenza di riscaldamento massima (A2W35): 13,86 kW Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511): 6,80 kW Potenza assorbita (A2W35, EN14511): 1,58 kW COP (A2W35, EN14511): 4,30</p> <p>Potenza di riscaldamento massima (A7W35): 14,37 kW Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511): 12,00 kW Potenza assorbita (A7W35, EN14511): 2,45 kW COP (A7W35, EN14511): 4,90</p> <p>SCOP (W55): 3,65 SCOP (W35): 5,16</p> <p>Potenza di raffrescamento massima (A35W18): 15,51 kW Potenza di raffrescamento nominale (A35W18, EN14511): 10,74 kW Potenza assorbita (A35W18, EN14511): 2,11 kW EER (A35W18, EN14511): 5,08</p> <p>Potenza di raffrescamento massima (A35W7): 10,45 kW Potenza di raffrescamento nominale (A35W7, EN14511): 9,05 kW Potenza assorbita (A35W7, EN14511): 2,87 kW EER (A35W7, EN14511): 3,15</p> <p>Diametro attacco tubazioni: Ø1" Tipo di refrigerante: R32 Carica di refrigerante: 2,1 kg CO_{eq}: 1,4</p> <p>Livello di potenza sonora nominale unità esterna (A7W55): 58 dB(A) Livello di pressione sonora nominale unità esterna (A7W55) ⁽¹⁾: 53 dB(A)</p> <p>UNITA' ESTERNA</p> <p>Larghezza: 1016 mm Altezza: 756 mm Profondità: 350 mm Peso unità monofase: 124 kg Peso unità trifase: 131 kg Collegamento elettrico unità monofase: Alimentazione elettrica e numero di fasi Hz - V - Ph: 50/230/1 + N + PE Corrente nominale: 22,5 A Corrente assorbita a pieno carico: 23,9 A</p>			
	A R I P O R T A R E			220'681,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			220'681,27
	Interruttore magnetotermico: 32-C Interruttore differenziale: 30 mA tipo F o B Collegamento elettrico unità trifase: Alimentazione elettrica e numero di fasi Hz - V - Ph: 50/400/3 + N + PE Corrente nominale: 7,8 A Corrente assorbita a pieno carico: 8,3 A Interruttore magnetotermico: 13-C Interruttore differenziale: 30 mA tipo B DIMENSIONI Larghezza: 376 mm Altezza: 275 mm Profondità: 61 mm Peso: 2,5 kg Collegamento elettrico: Alimentazione elettrica e numero di fasi Hz - V - Ph: 50/230/1 + N + PE Potenza nominale assorbita: 6 W Corrente massima assorbita: 140 mA Interruttore magnetotermico differenziale: 2 A - tipo C Compreso serbatoio di accumulo inerziale Compresa centralina di regolazione zone manager Compreso trasporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 1,00	1,00		
	SOMMANO	1,00	8'038,24	8'038,24
	ANALISI DEI PREZZI: NPM.01			
	(L) Pompa di calore ELCO Aerotop Mono 12.2. M-RXL o equivalente (pr=8553*(1,-45)) a corpo	1,000	4'704,15	4'704,15
	(L) Vaschetta raccolta condensa (pr=129*(1,-45)) a corpo	1,000	70,95	70,95
	(L) Piedini per installazione a terra (pr=235*(1,-45)) a corpo	1,000	129,25	129,25
	(L) Zone manager (pr=290*(1,-45)) a corpo	1,000	159,50	159,50
	(L) Separatore idraulico 45 litri (pr=1081*(1,-45)) a corpo	1,000	594,55	594,55
	(L) Trasporto (pr=5658,40) a corpo	0,040	5'658,40	226,34
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	30,39	243,12
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	28,31	226,48
	Sommano euro			6'354,34
	Spese Generali 15.00% * (6 354.34) euro			953,15
	Sommano euro			7'307,49
	Utili Impresa 10% * (7 307.49) euro			730,75
	Sommano euro			8'038,24
	Parziale Macchine frigorifere (SbCat 1) euro			8'038,24
	Tubazioni (SbCat 2)			
114 / 170 O.04.048.02	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm - Di = 15 mm TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo,			
	A RIPORTARE			228'719,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			228'719,51
	<p>raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm - Di = 15 mm Carico impianto *15,00</p>	15,00		
	SOMMANO m	15,00	10,58	158,70
115 / 171 O.04.048.03	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm Collettori radiante *33,00 Ventilconvettori *115,00</p>	33,00 115,00		
	SOMMANO m	148,00	19,04	2'817,92
116 / 172 O.04.048.04	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm</p>			
	A R I P O R T A R E			231'696,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			231'696,13
117 / 173 O.04.048.05	Collettori radiante *45,00	45,00		
	Ventilconvettori *25,00	25,00		
	SOMMANO m	70,00		
	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm		34,19	2'393,30
	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm			
Primario PDC *20,00	20,00			
Radiante *10,00	10,00			
Ventilconvettori *10,00	10,00			
	SOMMANO m	40,00	45,85	1'834,00
118 / 174 O.04.048.06	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm - Di = 42 mm		63,24	379,44
	TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm - Di = 42 mm			
	Collettore *6,00	6,00		
	SOMMANO m	6,00		
	Parziale Tubazioni (SbCat 2) euro			7'583,36
	A R I P O R T A R E			236'302,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			236'302,87
	Isolamenti (SbCat 4)			
119 / 175 VE22_P2.02. 018.004.006	<p>ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELAST ... arte, nel rispetto della normativa vigente. Spessore 50 mm</p> <p>ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintetica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Spessore 50 mm</p> <p>Tubazioni percorsi a vista (spessore isolamento 40 mm) *30,00</p>	30,00		
	SOMMANO mq	30,00	74,18	2'225,40
120 / 219 O.04.034.01	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2"</p> <p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2"</p> <p>Carico impianto *15,00</p>	15,00		
	SOMMANO m	15,00	3,42	51,30
121 / 220 O.04.034.02	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4"</p> <p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4"</p> <p>Collettori radiante *33,00</p> <p>Ventilconvettori *115,00</p>	33,00 115,00		
	SOMMANO m	148,00	3,90	577,20
122 / 221 O.04.034.03	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" Sp. = 9 mm x d=1"</p>			
	A R I P O R T A R E			239'156,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			239'156,77
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" Sp. = 9 mm x d=1" Collettori radiante *45,00 Ventilconvettori *25,00	45,00 25,00		
	SOMMANO m	70,00	4,08	285,60
123 / 222 O.04.034.04	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Sp. = 9 mm x d=1"1/4 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Sp. = 9 mm x d=1"1/4 Radiante *10,00 Ventilconvettori *10,00	10,00 10,00		
	SOMMANO m	20,00	4,33	86,60
124 / 223 O.04.031.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri 33,00	33,00		
	SOMMANO mq	33,00	36,85	1'216,05
	Parziale Isolamenti (SbCat 4) euro			4'442,15
	Circolatori (SbCat 5)			
125 / 160	GRUPPO DI DISTRIBUZIONE DIRETTO DN25			
	A RIPORTARE			240'745,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			240'745,02
NPM.04	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di distribuzione 1 zona diretta DN25. Gruppo di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposto per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento, completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> . tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; . attacchi connessioni collettori CS ø1.1/2M e impianto ø1.F; . saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; . circolatore standard o maggiorato; . per zona diretta. <p>Completo di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Circolatore pannelli radianti - Punto di lavoro 1200 l/h - 4 m.c.a. *1,00 Circolatore ventilconvettori - Punto di lavoro 1700 l/h - 6 m.c.a. *1,00</p>	1,00 1,00		
	SOMMANO	2,00	554,50	1'109,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPM.04			
	(L) Gruppo di distribuzione diretto DN25 (pr=624*(1-,35)*(1-,1)) cadauno	2,000	365,04	730,08
	(L) Trasporto (pr=365,04) a corpo	0,080	365,04	29,20
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	30,39	60,78
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,000	28,31	56,62
	Sommano euro			876,68
	Spese Generali 15.00% * (876.68) euro			131,50
	Sommano euro			1'008,18
	Utili Impresa 10% * (1 008.18) euro			100,82
	Sommano euro			1'109,00
	Parziale Circolatori (SbCat 5) euro			1'109,00
	Valvolame (SbCat 6)			
126 / 161 O.04.035.01	<p>RUBINETTO A SFERA D = 1/2" RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2" 16,00</p>	16,00		
	SOMMANO cad	16,00	22,46	359,36
127 / 162 O.04.035.02	<p>RUBINETTO A SFERA D = 3/4" RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" 4,00</p>	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	26,77	107,08
	A R I P O R T A R E			242'320,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			242'320,46
128 / 163 O.04.035.04	RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4 RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4 10,00	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	48,60	486,00
129 / 176 O.04.056.01	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 25 VALVOLA DI RITEGNO A DISCO VALVOLA di ritegno esente da manutenzione per montaggio wafer da inserire tra flange PN16, nei diametri indicati. Corpo in ottone dal DN 25 al DN 100 e ghisa grigia dal DN 125 al DN 200. Otturatore e molla in acciaio inossidabile. Temperatura di esercizio massima ammissibile 250°C. Compresi: valvola di ritegno a disco; controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 25 diam. 1/2" *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	54,97	54,97
130 / 177 O.04.056.02	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 320 A DISCO DN 32 VALVOLA DI RITEGNO A DISCO VALVOLA di ritegno esente da manutenzione per montaggio wafer da inserire tra flange PN16, nei diametri indicati. Corpo in ottone dal DN 25 al DN 100 e ghisa grigia dal DN 125 al DN 200. Otturatore e molla in acciaio inossidabile. Temperatura di esercizio massima ammissibile 250°C. Compresi: valvola di ritegno a disco; controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 32 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	76,37	76,37
131 / 178 VE22_P2.02. 032.001.001	VALVOLE AUTOMATICHE DI SFOGO ARIA Fornitura e posa in ope ... a messa in opera, secondo la normativa vigente. diam. 3/8" VALVOLE AUTOMATICHE DI SFOGO ARIA Fornitura e posa in opera di valvole automatiche di sfogo aria automatiche a galleggiante per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e reti di distribuzione acqua potabile, per temperature fino a 110 °C - PN 10. Costituite da corpo e coperchio in ottone OT58 UNI 5705, O-ring in tenuta in etilene-propilene, rubinetto di intercettazione automatico, tappino igroscopico di sicurezza, galleggiante in materiale plastico, molla in inox, attacco filettato UNI 338; disponibili anche in versione con attacco laterale. Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni acqua potabile). Complete di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. diam. 3/8" 8,00	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	20,10	160,80
132 / 184 O.04.017.01	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2" GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Gruppo di riempimento automatico pretarabile. Attacchi filettati 1/2"M a bocchettone x 1/2"F. Corpo in			
	A R I P O R T A R E			243'098,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			243'098,60
133 / 185 O.04.014.04	<p>ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici di scorrimento in materiale plastico anticalcare. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Cartuccia estraibile per operazioni di manutenzione. Tmax 65°C. Pmax in entrata 16 bar. Campo di regolazione 0,2÷4 bar. Indicatore di regolazione della pressione per la pre-taratura del dispositivo, precisione ±0,15 bar. Completo di rubinetto, filtro e ritegno. Compresi: gruppo come sopra descritto; manometro scala 0 ÷ 4 bar; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2" 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00 1,00	105,02	105,02
133 / 185 O.04.014.04	<p>FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/4 FILTRO PER TUBAZIONI FILTRO a Y. Corpo in ottone. Attacchi filettati F x F. Cartuccia filtro in acciaio inox. Pmax d'esercizio 20 bar. Campo di temperatura - 20°÷120°C. Compresi: filtro a Y in ottone cartuccia in acciaio inox guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"1/4 diam. 1"1/4 *2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00 2,00	44,26	88,52
	Parziale Valvolame (SbCat 6) euro			1'438,12
	Componenti centrali termiche (SbCat 7)			
134 / 186 DEI_025156c	<p>Defangatore con magneti in ottone, con coibentazione: Ø 1" 1/4 Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 1" 1/4 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00 1,00	240,69	240,69
135 / 187 O.02.001.01	<p>ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA ACCUMULATORE DI ACQUA R ... a regolad'arte. ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA C= 200 l ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA di tipo verticale in acciaio zincato a bagno caldo, per condizionamento, refrigerazione e riscaldamento, coibentati in poliuretano espanso flessibile spessore 30 mm, coefficiente di conducibilità termica 0,038 W/mK, protezione anticondensa e finitura esterna in alluminio gofrato, spessore 0.4 mm. Pressione di esercizio 6 bar. Attacco per sonda di regolazione temperatura, costruzione secondo sistema di qualità ISO 9001. Prodotto conforme all'Art. 3.3 della Direttiva europea 97/23/CE - PED. Nelle capacità (C) di seguito indicate Compresi: serbatoio di accumulo; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA C= 200 l 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>	1,00 1,00	1'129,87	1'129,87
136 / 188 O.04.058.01	<p>VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPEL VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a</p>			
	A R I P O R T A R E			244'662,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			244'662,70
137 / 189 O.04.059.06	banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: valvola di sicurezza a molla; attacco scarico maggiorato; scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla retefognaria; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPEL diam. 1/2" *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	99,13	99,13
138 / 190 O.04.036.02	VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 35 l, normale 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	109,44	109,44
138 / 190 O.04.036.02	STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-6 bar MANOMETRO Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: manometro a quadrante; rubinetto a tre vie; ricciolo di collegamento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-6 bar 5,00	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	26,59	132,95
139 / 191 O.04.038.01	STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: termometro bimetallico; guaina D=1/2"; pozzetto saldato su tubazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm 5,00	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	29,26	146,30
	Parziale Componenti centrali termiche (SbCat 7) euro			1'858,38
	Elementi terminali di scambio (SbCat 8)			
140 / 164	RADIATORI ELETTRICI Fornitura e posa in opera di radiator ... me			
	A R I P O R T A R E			245'150,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			245'150,52
VE22_P2.02. 033.006.001	manuale di sfogo aria. potenzialità UNI resa fino 300 W RADIATORI ELETTRICI Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio con piastra preverniciata. Sono comprese nel prezzo mensole di sostegno, tappi ciechi, valvolame manuale di sfogo aria. potenzialità UNI resa fino 300 W 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	300,91	601,82
141 / 165 O.04.027.01	REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA D = 1/2" CORPO VALVOLA Corpo valvola di regolazione miscelatrice a 3 vie, corpo in bronzo e attacchi filettati femmina tipo gas parallelo, caratteristica di regolazione lineare, tenuta in ottone con trafilamento massimo 0.01%. Materiali: stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone, tenuta a disco in elastomero stampato ed ottone, premistoppa ad anello conico in EPR. Limiti di temperatura da 2 a 120°C. Nei diametri di seguito indicati. Compresi: di regolazione miscelatrice a 3 vie; raccordi alla tubazione; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, CORPO VALVOLA 3 VIE FILETTATA D = 1/2" 5,00	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	196,19	980,95
142 / 166 O.04.028.02	REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, SERVOMOTORE PER VALVOLA Fino a 1"1/4 SERVOCOMANDO Servocomando modulante per valvole a 2 o tre vie per segnali di regolazione flottanti 0...10 V o 2...10 V. Motore sincrono con classe di protezione IP54. Interruttori di fine corsa limitatori di forza. Direzione del movimento reversibile. Tempo di escursione veloce. Coperchio del motore in ABS base in lega di alluminio o PRFV. Compresi - Fornitura e posa in opera del servomotore; - collegamento all'albero della serranda (con l'inserimento di opportuno inserto per alberi); - accessori supplementari necessari (bracci di leva, limitatori di corsa); - viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. REGOLAZIONE, ELEMENTI IN CAMPO, SERVOMOTORE PER VALVOLA Fino a 1"1/4 5,00	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	488,28	2'441,40
143 / 167 O.02.082.03	VENTILCONVETTORE A2 TUBIA MOBILETTO C=3160 W, F=2210 W, Q=450 m³/h VENTILCONVETTORE A2 TUBIA MOBILETTO VENTILCONVETTORE a due tubi a mobiletto costituito da: carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppante in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfianto; bacinella di raccolta condensa isolata; termostato ambiente di tipo elettronico montato sull'unità per il controllo dell'accensione e dello spegnimento del ventilatore; il termostato sarà dotato di un commutatore estate/inverno, di un commutatore per la selezione della velocità del ventilatore e di una manopola			
	A RIPORTARE			249'174,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			249'174,69
	<p>per la regolazione della temperatura ambiente; la commutazione estate inverno sarà automatica in base alla temperatura dell'acqua rilevata nell'impianto; l'unità sarà dotata, infine, di sistema di prevenzione delle correnti d'aria calda e fredda che provoca l'arresto del ventilatore nel caso in cui, a termostato soddisfatto, la temperatura dell'acqua risulti o troppo fredda o troppo calda; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima le unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoiometriche ambientali alla velocità media; Compreso: ventilconvettore; oneri per l'allacciamento all'impianto; oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; pannello di controllo e relativo cablaggio; griglia per l'eventuale installazione a soffitto; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VENTILCONVETTORE A2 TUBIA MOBILETTO C=3160 W, F=2210 W, Q=450 m³/h 5,00</p>	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	470,13	2'350,65
144 / 168 NPM.02	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PER SISTEMA RADIANTE DI TIPO B Fornitura e posa in opera di pannello per sistema radiante di tipo B secondo EN1264 in spessore sottile e per carichi elevati. EPS800 con Graphite vergine 100% con marchio CE secondo EN13163; elevate prestazioni isolanti con conducibilità termica: $\lambda_d=0,031W/mK$ secondo EN12667; neutro e stabile nel tempo, inattaccabile dalle muffe, esente da CFC, HCFC o isocianati, con carico utile garantito nel tempo (EN1606); classe di reazione al fuoco Euroclasse E-d0 secondo EN 13501-1; EVO DRY TOP è studiato per inserire le lamine in alluminio sagomate per accogliere il tubo EVOMETAL 14 che garantiscono l'alta resa termica mediante la diffusione armonica del calore. Passo multiplo di 12,5cm. Misura utile 100x50cm = 0,50m²/pz. Tubo multistrato morbido per impianti radianti secondo EN 1264. Prodotto secondo la normativa EN 21003. È composto da un tubo interno di PoliEtilene Resistente Termicamente, da uno intermedio in alluminio morbido, saldato di testa a laser e da un tubo esterno in polietilene ad alta densità PE-HD, stabilizzato ai raggi UV. Sicurezza assoluta di tenuta dell'ossigeno. Lamina di alluminio realizzata ad omega per accogliere il tubo 14 specifica per EVODRY®TOP, spessore 0,45 mm. La conformazione del sistema con la lastra di alluminio garantiscono l'alta resa termica del sistema radiante e contribuisce alla diffusione armonica del calore. Misure modulo netto 100x12 cm, per passo 12,5 cm. Striscia perimetrale specifica per impianti radianti a secco. Va disposta obbligatoriamente lungo tutto il perimetro dei locali da riscaldare al fine di compensare gli eventuali assostamenti del massetto. In polietilene espanso, adesivo per ottimale applicazione 5x80 mm. Pellicola di protezione della colla tagliata a 25+55mm per adattarsi ai vari spessori di massetto. Collettori modulari Ø2", DN50 interno Ø44mm. Poliarilamide vergine con fibra di vetro, blu e rosso, campo di lavoro 4 - 70°C, con flussimetri di precisione e predisposti per testine con micro. Ritorno con valvole termostattizzabili ed anche con chiusura manuale. Specifici per riscaldamento e raffrescamento radiante. Impermeabili all'osmosi dell'ossigeno ASTM D2863 e ai raggi UV. Minima dispersione termica e anticondensa secondo ASTM C177. Collettore per cassetta (esclusa) di spessore interno di 10,5cm. Raccordo a compressione in 3 unità, per connessioni fra collettore e tubo. Con O-ring lato tubo, O-ring lato collettore e dielettrico in testa al tubo. Utilizzabile</p>			
	A R I P O R T A R E			251'525,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			251'525,34
	<p>sia per tubo sintetico che multistrato. Isolante di protezione per il tubo. In Polietilene Espanso a cellule chiuse, esente da CFC e HFC, con una densità di 35 kg/m³ con conducibilità termica di 0,035 W/mK a 40°C secondo EN 12667. Autoestinguento in classe 1, non contiene CFC. Protetto da una copertura esterna.</p> <p>Valvola a Sfera ad alta portata serie pesante per collettori EVOKAL.</p> <p>A squadra 1"M x 1"F con codolo pesante per collettore. Maniglia Blu e Rossa. Disponibile con codolo preguarnito allo stesso costo.</p> <p>Attuatori elettrotermici con micro interruttore per EVOMIX , EVOKAL ed AISI. Ideali per il controllo indipendente dei circuiti, per riscaldamento e raffrescamento radiante. Dotati di indicatore di posizione (rosso). Connessione M30x1,5 mm. Normalmente Chiuse (NC) in mancanza di corrente.</p> <p>Cassetta universale per EVOKAL, AISI ed EVOMIX. (spessore 10,5cm espandibile fino a 16); altezza netta con cornice 55cm, altezza netta in fase cantiere (senza cornice) 57cm e altezza totale 75cm. Completamente verniciata (interno, cornice e portina verniciate a polveri); piedini regolabili in altezza; coperchio paramalta per la protezione nella fase di intonacatura; con chiusura a chiave; cornice registrabile rispetto al telaio della cassetta secondo brev dep. SOPHIE: collante specifico per EVODRY elastico con allungamento a rottura maggiore del 20%. Adesivo bicomponente poliuretano a spalmatura unica, adatto per l'incollaggio sia all'interno che all'esterno. Specifico per incollare il pannello al fondo cementizio, alla membrana desolidarizzante e alla finitura direttamente sopra l'impianto radiante. Adatto per legno, piastrelle, cotto, pietre. Tempo di lavorazione 1h, pedonabilità: 24h, levigatura 4 gg. Classe di reazione al fuoco: 1. Tutela la salute: ipoallergenico con certificati di prova. Temperatura di impiego: da 10 a 40°C. Durante l'inverno l'impianto radiante deve essere acceso durante la posa della finitura.</p> <p>Comprensivo ogni altro onere per dare un lavoro finito a regola d'arte</p> <p>1,00</p>	1,00		
	SOMMANO	1,00	14'390,06	14'390,06
	ANALISI DEI PREZZI: NPM.02			
	(L) Pannello in grafite EVODRY TOP Graphite 43 o equivalente (pr=71*(1,-45)) m2	110,000	39,05	4'295,50
	(L) Sottocollettore (pr=91,39*(1,-45)) m2	1,000	50,26	50,26
	(L) Intarsio per testate 46x61x15 mm (pr=0,56*(1,-45)) cadauno	730,000	0,31	226,30
	(L) Tubo 14x2 (pr=2,19*(1,-45)) m	800,000	1,20	960,00
	(L) Omega di alluminio (pr=6,58*(1,-45)) m	792,000	3,62	2'867,04
	(L) Striscia perimetrale (pr=1,54*(1,-45)) m	100,000	0,85	85,00
	(L) Collettore 6 vie (pr=409,93*(1,-45)) cadauno	1,000	225,46	225,46
	(L) Collettore 9 vie (pr=543,74*(1,-45)) cadauno	1,000	299,06	299,06
	(L) Adattatore Eurocono 14x2 (pr=5,15*(1,-45)) cadauno	30,000	2,83	84,90
	(L) Guaina - isolante PE esp 20x4 mm (pr=1,54*(1,-45)) m	30,000	0,85	25,50
	(L) Valvola a sfera a squadra 1Mx1F (pr=41,95*(1,-45)) cadauno	2,000	23,07	46,14
	(L) Valvola a sfera a squadra 1Mx1F (pr=41,95*(1,-45)) cadauno	2,000	23,07	46,14
	(L) Testina termoelettrica a 4 fili (pr=43,58*(1,-45)) cadauno	15,000	23,97	359,55
	(L) Cassetta 50 (pr=205,18*(1,-45)) cadauno	1,000	112,85	112,85
	(L) Cassetta 70 (pr=228,12*(1,-45)) cadauno	1,000	125,47	125,47
	(L) Trasporto (pr=9809,17) a corpo	0,040	9'809,17	392,37
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000	30,39	607,80
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	20,000	28,31	566,20
	Sommano euro			11'375,54
	Spese Generali 15.00% * (11 375.54) euro			1'706,33
	Sommano euro			13'081,87
	Utili Impresa 10% * (13 081.87) euro			1'308,19
	Sommano euro			14'390,06
	A RIPORTARE			265'915,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			265'915,40
	Parziale Elementi terminali di scambio (SbCat 8) euro			20'764,88
	Apparecchi per la raccolta ed il trattamento dell'acqua (SbCat 11)			
145 / 179 O.04.007.02	DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI D = 3/4" pressione controllabile con filtro DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Omologato UNI 9157. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo in bronzo. Aste dei ritegni sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute NBR. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norme UNI 9157. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di collare di fissaggio per la tubazione di scarico. Filtro a Y. Attacchi filettati F. Corpo in bronzo. Maglia in acciaio inox. Tenuta in Saital K. Sezione maglia 0,65 mm quadrati. Tmax d'esercizio 95°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Nei diametri DN sotto indicati Compresi: disconnettore con attacchi filettati; Filtro a Y guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. DISCONNETTORE CON ATTACCHI FILETTATI D = 3/4" pressione controllabile con filtro 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	515,32	515,32
146 / 182 NPM.05	CARICO IMPIANTO Oneri relativi al carico impianto, consistenti in: - caricamento prodotto risanante in concentrazione pari a 1% del contenuto d'acqua dell'impianto - caricamento prodotto inibitore della corrosione in concentrazione pari a 0,25% del contenuto d'acqua dell'impianto Comprensivo di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	931,87	931,87
	ANALISI DEI PREZZI: NPM.05 (L) Prodotto risanante (qt=300*0,01) kg (L) Prodotto inibitore corrosione (qt=300*0,0025) kg (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,000 0,750 12,000 12,000	6,22 18,12 30,39 28,31	18,66 13,59 364,68 339,72
	Sommano euro			736,65
	Spese Generali 15.00% * (736.65) euro			110,50
	Sommano euro			847,15
	Utili Impresa 10% * (847.15) euro			84,72
	Sommano euro			931,87
147 / 183 N.02.021.02	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4" IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro deve essere idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI 10304			
	A RIPORTARE			267'362,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			267'362,59
148 / 216 NPM.10	e alla norma UNI-CTI 8065. testata in bronzo elemento filtrante intercambiabile in microtessuto supporto elemento filtrante separato ghiera di serraggio sede O'Ring ad alta tenuta test di resistenza dinamica Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4" 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	127,41	127,41
	Parziale Apparecchi per la raccolta ed il trattamento dell'acqua (SbCat 11) euro			1'574,60
	Demolizioni (SbCat 15)			
	DEMOLIZIONI IMPIANTI ESISTENTI Oneri relativi alle demolizioni impianti esistenti, consistenti in: - generatore termico a combustione di gas metano esistente - canna fumaria, tubazioni, isolamenti e valvolame vario - bollitore per produzione acqua calda sanitaria - elementi terminali radiatori Compreso conferimento a discarica autorizzata Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'096,72	3'096,72
	ANALISI DEI PREZZI: NPM.10 (L) Materiali di consumo a corpo	1,000	100,00	100,00
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	40,000	30,39	1'215,60
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	40,000	28,31	1'132,40
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 448.00) euro			2'448,00 367,20
Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 815.20) euro			2'815,20 281,52	
Sommano euro			3'096,72	
Parziale Demolizioni (SbCat 15) euro			3'096,72	
Impianto antincendio (SbCat 16)				
ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=2 classe 34 BC ESTINTORE PORTATILE Estintore portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisoriale, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=2 classe 34 BC 1,00	1,00			
SOMMANO n	1,00	160,06	160,06	
150 / 181	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC			
	A RIPORTARE			270'746,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			270'746,78
N.01.012.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi: - Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; - sostegno a parete zincato; - sigillo di garanzia; - cartello di segnalazione dell'estintore; - viti e tasselli di fissaggio; - oneri per installazione, opere provvisoriale, etc; - ogni altro onere per dare il lavoro finito ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC 3,00	3,00		
	SOMMANO n	3,00	96,83	290,49
	Parziale Impianto antincendio (SbCat 16) euro Parziale IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO (Cat 34) euro			450,55 50'356,00
	IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (Cat 35) Canalizzazioni (SbCat 3)			
151 / 192 O.02.015.02	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato rivestito; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfridi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm 5,00	5,00		
	SOMMANO m	5,00	26,60	133,00
152 / 193 O.02.015.03	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri superiori a 201 mm CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato rivestito; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfridi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri superiori a 201 mm 18,00	18,00		
	SOMMANO m	18,00	43,93	790,74
153 / 194 NPM.07	CONDOTTO SEMIOVALE ISOLATO PER DISTRIBUZIONE ARIA 50x100 Fornitura e posa in opera di Condotto flessibile semiovale antibatterico 50x100 con isolamento spessore 10 mm: condotto in PE-G-GNR semiovale a doppio strato, resistente alle aggressioni chimiche del cemento, ed un carico massimo di 50 cm di massetto in cemento; film interno liscio in PET per limitare le perdite di carico, trattato con ioni d'argento, antistatico e antibatterico; classe di resistenza al fuoco F (EN 13501) conforme alla direttiva 2002/95/EC - RoHS - condotto facilmente piegabile orizzontalmente e verticalmente			
	A RIPORTARE			271'961,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			271'961,01
	<ul style="list-style-type: none"> - altezza: 50mm - larghezza 100mm - portata massima: 33m³/h a 3m/s. - rotolo da 30 m. - rotolo da 50 m. Raccorderia per condotto flessibile semiovale antibatterico 50X100: raccordi in PP (con trattamento antistatico, e antibatterico) Green R140G200: <ul style="list-style-type: none"> - Curva orizzontale 90° - Curva verticale 90° - Giunto per condotto flessibile - Adattatore per valvola DN 125 - Adattatore per griglia piana - Tappo - Anello di tenuta in PP (e guarnizione di tenuta in gomma) prodotto mediante costampaggio, colore Red RAL 3020 Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 112,00	112,00		
	SOMMANO m	112,00	19,45	2'178,40
	ANALISI DEI PREZZI: NPM.07			
	(L) Condotto flessibile semiovale isolato m	112,000	9,50	1'064,00
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	11,200	30,39	340,37
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	11,200	28,31	317,07
	Sommano euro			1'721,44
	Spese Generali 15.00% * (1 721.44) euro			258,22
	Sommano euro			1'979,66
	Utili Impresa 10% * (1 979.66) euro			197,97
	Sommano euro			2'177,63
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			0,77
	Sommano euro			2'178,40
154 / 195 NPM.06	CONDOTTO SEMIOVALE DI DISTRIBUZIONE ARIA 50x100 Fornitura e posa in opera di Condotto flessibile semiovale antibatterico 50x100: condotto in PE-G-GNR semiovale a doppio strato, resistente alle aggressioni chimiche del cemento, ed un carico massimo di 50 cm di massetto in cemento; film interno liscio in PET per limitare le perdite di carico, trattato con ioni d'argento, antistatico e antibatterico; classe di resistenza al fuoco F (EN 13501) conforme alla direttiva 2002/95/EC - RoHS <ul style="list-style-type: none"> - condotto facilmente piegabile orizzontalmente e verticalmente - altezza: 50mm - larghezza 100mm - portata massima: 33m³/h a 3m/s. - rotolo da 30 m. - rotolo da 50 m. Raccorderia per condotto flessibile semiovale antibatterico 50X100: raccordi in PP (con trattamento antistatico, e antibatterico) Green R140G200: <ul style="list-style-type: none"> - Curva orizzontale 90° - Curva verticale 90° - Giunto per condotto flessibile - Adattatore per valvola DN 125 - Adattatore per griglia piana - Tappo - Anello di tenuta in PP (e guarnizione di tenuta in gomma) prodotto mediante costampaggio, colore Red RAL 3020 Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 450,00	450,00		
	A RIPORTARE	450,00		274'139,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	450,00		274'139,41
	SOMMANO m	450,00	15,52	6'984,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPM.06			
	(L) Condotto flessibile semiovale 50x100 m	450,000	6,40	2'880,00
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	45,000	30,39	1'367,55
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	45,000	28,31	1'273,95
	Sommano euro			5'521,50
	Spese Generali 15.00% * (5 521.50) euro			828,23
	Sommano euro			6'349,73
	Utii Impresa 10% * (6 349.73) euro			634,97
	Sommano euro			6'984,70
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,70
	Sommano euro			6'984,00
155 / 196 NPM.08	BOX DISTRIBUZIONE ARIA VMC ISOLATO - 6 attacchi 100x50 Fornitura e posa in opera di Box di distribuzione isolato esternamente in lamiera elettrozincata. Fornito completo di - box e coperchio di completamento in lamiera elettrozincata spessore 10/10 montati assieme da rivetti; - collare di collegamento in plastica ignifugo anticondensa DN125; - num. 3 + 3 collarini laterali in PP 100x50 white. Tutti i collarini sono dotati di un tappo di chiusura nel caso alcuni di essi non vengono utilizzati e ogni tappo è costruito per fare da regolatore di portata avendo dei anelli pretranciati che dovranno essere rimossi in base alle necessità dell'impianto. - strato di materiale isolante applicato su tutta la superficie esterna del box; - num. 2 staffette a "L" (complete di num. 10 viti) di fissaggio a muro o soffitto; - Collare in EPE per DN160. Completo di ogni onere necessario anche se non espressamente citato per fornire un lavoro a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle normative vigenti. Mandata *3,00 Ripresa *1,00	3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	403,16	1'612,64
	ANALISI DEI PREZZI: NPM.08			
	(L) Box di distribuzione 6 attacchi 100x50 a corpo	4,000	260,00	1'040,00
	(E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	30,39	121,56
	(E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	4,000	28,31	113,24
	Sommano euro			1'274,80
	Spese Generali 15.00% * (1 274.80) euro			191,22
	Sommano euro			1'466,02
	Utii Impresa 10% * (1 466.02) euro			146,60
	Sommano euro			1'612,62
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			0,02
	Sommano euro			1'612,64
	Parziale Canalizzazioni (SbCat 3) euro			11'698,78
	A R I P O R T A R E			282'736,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			282'736,05
156 / 169 NPM.03	<p style="text-align: center;">Centrali di trattamento aria (SbCat 9)</p> <p>RECUPERATORE DI CALORE PER IL RICAMBIO DELL'ARIA Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore VMC passivo. Funzionamento aria-aria specifico per il ricambio dell'aria, ad elevata silenziosità, compatto e leggero grazie ai gusci in polipropilene espanso. By pass integrato. Adatto per applicazioni interne sia verticale che a controsoffitto, dispone di due ventilatori EC Brushless DC con elettronica di gestione automatica della portata che viene impostata sia da tastiera sia da remoto e viene mantenuta costante qualunque sia la rete di distribuzione o a fronte di un naturale aumento delle perdite di carico che avviene nei filtri nel caso di cattura di particelle in sospensione nell'aria aspirata. I due ventilatori sono indipendenti; questo consente di gestire una eventuale sovrappressione ambiente. Classe A. Potenza totale nominale impiegata: max 340W. Portata aria immissione ed espulsione 600m³/h con pressione statica disponibile lato immissione: 100 Pa; Efficienza max a 600mc/h: 90%. Livello di pressione sonora a 3 m in campo libero lato immissione in condizioni nominali: 44 dB. Peso 35kg, misure (LxHxP): 905 x 1030 x 600 mm. Collari Ø200mm. Compreso pannello di comando con display Compreso trasporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 1,00</p>	1,00		
	SOMMANO	1,00	6'043,43	6'043,43
	<p>ANALISI DEI PREZZI: NPM.03</p> <p>(L) Recuperatore di calore aria-aria 600 m³/h verticale (pr=6471,15*(1-,4)) cadauno 1,000 3'882,69 3'882,69 (L) Pannello controllo unità con display (pr=432,4*(1-,4)) cadauno 1,000 259,44 259,44 (L) Trasporto (pr=4142,13) a corpo 0,040 4'142,13 165,69 (E) [A.05.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 8,000 30,39 243,12 (E) [A.05.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 8,000 28,31 226,48</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 4'777,42 Spese Generali 15.00% * (4 777.42) euro 716,61</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5'494,03 Utili Impresa 10% * (5 494.03) euro 549,40</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 6'043,43</p>			
	Parziale Centrali di trattamento aria (SbCat 9) euro			6'043,43
157 / 197 O.02.037.01	<p style="text-align: center;">Componenti per distribuzione e diffusione dell'aria (SbCat 10)</p> <p>GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni fino a 20 dm² (compresi) GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); rete antitopo/antivolatile; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni fino a 20 dm² (compresi) 15,00</p>	15,00		
	SOMMANO dmq	15,00	13,85	207,75
	A RIPORTARE			288'987,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			288'987,23
158 / 198 O.02.003.01	<p>BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm² (compresi) BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm² (compresi) Mandata 300x100 *30,00 Ripresa 300x100 *12,00</p>	30,00 12,00		
	SOMMANO dmq	42,00	29,52	1'239,84
159 / 199 O.02.003.03	<p>BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni superiori a 10 dm² BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni superiori a 10 dm² Ripresa 300x400 *12,00</p>	12,00		
	SOMMANO dmq	12,00	12,04	144,48
	<p>Parziale Componenti per distribuzione e diffusione dell'aria (SbCat 10) euro Parziale IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (Cat 35) euro</p>			1'592,07
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 36) Tubazioni (SbCat 2)			19'334,28
160 / 204 O.04.048.01	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 16x2.25 mm - Di = 11.5 mm TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo,</p>			
	A R I P O R T A R E			290'371,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			290'371,55
	<p>raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 16x2.25 mm - Di = 11.5 mm Acqua fredda sanitaria *35,00 Acqua calda sanitaria *26,00</p>	35,00 26,00		
	SOMMANO m	61,00	7,86	479,46
161 / 210 O.04.048.03	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm Acqua fredda sanitaria *36,00 Acqua calda sanitaria *13,00</p>	36,00 13,00		
	SOMMANO m	49,00	19,04	932,96
	Parziale Tubazioni (SbCat 2) euro			1'412,42
	Isolamenti (SbCat 4)			
162 / 200 O.04.034.01	<p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2" RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1/2" Sp. = 9 mm x d=1/2" Acqua fredda sanitaria *35,00</p>	35,00		
	A R I P O R T A R E	35,00		291'783,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	35,00		291'783,97
163 / 201 O.04.034.02	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4" RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=3/4" Sp. = 9 mm x d=3/4" Acqua fredda sanitaria *36,00	35,00	3,42	119,70
	SOMMANO m	36,00		
	SOMMANO m	36,00	3,90	140,40
164 / 202 O.04.034.19	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1/2" Sp. = 19 mm x d=1/2" RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1/2" Sp. = 19 mm x d=1/2" Acqua calda sanitaria *26,00	26,00		
	SOMMANO m	26,00	5,86	152,36
165 / 203 O.04.034.20	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3/4" Sp. = 19 mm x d=3/4" RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=3/4" Sp. = 19 mm x d=3/4" Acqua calda sanitaria *13,00	13,00		
	SOMMANO m	13,00	6,49	84,37
	Parziale Isolamenti (SbCat 4) euro			496,83
	A R I P O R T A R E			292'280,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			292'280,80
	Valvolame (SbCat 6)			
166 / 207 N.02.009.01	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	55,36	332,16
167 / 208 O.04.035.01	RUBINETTO A SFERA D = 1/2" RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2" 8,00	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	22,46	179,68
168 / 209 O.04.035.02	RUBINETTO A SFERA D = 3/4" RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" 8,00	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	26,77	214,16
	Parziale Valvolame (SbCat 6) euro			726,00
	Apparecchi per la produzione di acqua calda sanitaria (SbCat 12)			
169 / 205 DEI_015057a	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	150,20	300,40
170 / 206 N.02.042.05	SCALDACQUA ELETTRICO Sopralavello c.tà 30 l SCALDACQUA ELETTRICO Scaldacqua elettrica programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anoo tester, grado di			
	A R I P O R T A R E			293'307,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			293'307,20
	<p>protezione IP25D. Compresi: - attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda; - termometro e termostato incorporati; - supporti di sostegno; - materiale vario di installazione; - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Sopralavello c.tà 30 l 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00		
		2,00	242,72	485,44
	<p>Parziale Apparecchi per la produzione di acqua calda sanitaria (SbCat 12) euro Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 36) euro</p> <p style="text-align: center;">RETE SCARICHI (Cat 37) Tubazioni (SbCat 2)</p>			785,84 3'421,09
171 / 211 N.03.033.01	<p>SCARICO IN PE-HD D=32 mm SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm Scarico condensa *55,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	55,00		
		55,00	9,33	513,15
172 / 212 N.03.033.03	<p>SCARICO IN PE-HD D=50 mm SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm Scarico acque nere *18,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	18,00		
		18,00	11,06	199,08
	A R I P O R T A R E			294'504,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			294'504,87
173 / 213 N.03.033.06	<p>SCARICO IN PE-HD D=90 mm SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=90 mm Ventilazione *15,00 Scarichi acque nere *10,00</p>	15,00 10,00		
	SOMMANO m	25,00	18,37	459,25
174 / 214 N.03.033.07	<p>SCARICO IN PE-HD D=110 mm SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm Scarico acque nere *12,00</p>	12,00		
	SOMMANO m	12,00	24,32	291,84
175 / 215 N.03.013.03	<p>ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110 ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati; oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110 2,00</p>	2,00		
	SOMMANO n	2,00	104,97	209,94
	Parziale Tubazioni (SbCat 2) euro			1'673,26
	A R I P O R T A R E			295'465,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			295'465,90
	Parziale RETE SCARICHI (Cat 37) euro			1'673,26
	APPARECCHI SANITARI (Cat 38) Apparecchi sanitari (SbCat 13)			
176 / 224 N.03.009.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; rosone cormato e morsetto in gomma; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	32,69	65,38
177 / 225 N.03.002.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 I ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; rubinetto d'arresto; protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 I 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	307,09	614,18
178 / 226 N.02.002.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	54,60	109,20
	A R I P O R T A R E			296'254,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			296'254,66
179 / 227 N.02.035.01	<p>MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2" MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA Miscelatore esterno monocomando per vaso-bidet con leva lunga dotato di doccetta a pulsante, supporto fisso e tubo flessibile doppio graffato da 1500 mm con raccordo conico da 1/2". Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Leva ergonomica con terminale circolare anticontudente e placca fosforescente blu e rossa. Compresi: - miscelatore monocomando; - supporto fisso a muro; - tubo flessibile e doccetta a pulsante; - tasselli di fissaggio a muro in nylon; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2" Doccino disabili *1,00</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	358,69	358,69
180 / 228 N.02.037.01	<p>MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2" MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE Rubinetto miscelatore a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per piano lavabo. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione 20 sec. Selezione della temperatura con leva laterale. Corpo in ottone cromato con esecuzione antivandalo. Meccanismi di hostaform anticalcare, pressione minima 0.7 bar, massima 7 bar. Portata prerogolata 6 l/min e regolabile senza chiudere l'acqua. Compresi: - miscelatore a pulsante temporizzato per installazione su sanitario monoforo, nel diametro indicato - valvole di non ritorno; - filtri, flessibili e rubinetti d'arresto, sistema di fissaggio rinforzato - guarnizioni e materiali vari di consumo; - mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso); - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2" 2,00</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	291,53	583,06
181 / 229 N.02.001.01	<p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fissare con viti. Attacco di presa acqua femmina dotato di protezione in materiale plastico da cantiere. La presa acqua deve essere dotata di attacco idoneo per il tipo di tubazione utilizzato, nelle tipologie: acciaio, rame, polietilene e multistrato Compresi: - fornitura e posa in opera prese acqua; - tappi da cantiere in materiale plastico; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" 2,00</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	54,60	109,20
182 / 230 N.03.038.01	<p>VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento</p>			
	A R I P O R T A R E			297'305,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			297'305,61
183 / 231 N.03.036.02	secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm 1,00	1,00	847,25	847,25
	SOMMANO cad	1,00		
183 / 231 N.03.036.02	VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: vaso water; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm 1,00	1,00	350,44	350,44
	SOMMANO cad	1,00		
184 / 232 N.03.026.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestingente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte. MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico 1,00	1,00	854,19	854,19
	SOMMANO a corpo	1,00		
	A R I P O R T A R E			299'357,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			299'357,49
185 / 233 N.03.005.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	74,05	74,05
186 / 234 N.03.016.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	309,81	619,62
187 / 235 N.03.004.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso 2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	109,67	219,34
				4'804,60
				4'804,60
				79'589,23
	OS30 IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) QUADRI ELETTRICI (Cat 27)			
188 / 115 NPE.001	QUADRO ELETTRICO DI CONSEGNA QUADRI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico punto di consegna QC Comprensivo di: - Grado di protezione IP65			
	A R I P O R T A R E			300'270,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			300'270,50
	<ul style="list-style-type: none"> - Doppio Isolamento - Corpo in resina - Porta a tenuta - Eventuale chiave di chiusura blocco porta - Accessori di completamento al fine della regola d'arte. - I cablaggi dei circuiti interni al quadro dovranno essere eseguiti per mezzo di appositi sistemi di cablaggio strutturato e tramite conduttori in PVC, tipo FS17. - Cablaggio di tutti i componenti richiesti (vedi schema quadri) - Collegamento di tutte le apparecchiature asservite dal quadro in oggetto. - I quadri saranno dati completi di morsettiere, passacavi, pressacavi, targhette pantografate e siglature linee, accessori vari, collegamenti ecc. - I collegamenti e le connessioni dei conduttori verranno effettuati tramite idonei capicorda a compressione isolati e viti con dado per il collegamento alle sbarre di rame. - Manodopera per il posizionamento del quadro elettrico come da planimetrie progetto - Il quadro dovrà contenere le apparecchiature di protezione e comando previste sugli elaborati progettuali (vedi schemi quadri). <p>Quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte, completamente funzionante, collaudata e certificata ai sensi della norma CEI EN 60439-1 CEI 17/13 o CEI 23/51 a seconda della tipologia realizzativa.</p> <p>1,00</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'169,43	1'169,43
	ANALISI DEI PREZZI: NPE.001			
	(L) materiale cadauno	1,000	750,00	750,00
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	5,000	30,39	151,95
	(L) trasporto 3% (pr=750,00*0,01) %	3,000	7,50	22,50
	Sommano euro			924,45
	Spese Generali 15.00% * (924.45) euro			138,67
	Sommano euro			1'063,12
	Utiii Impresa 10% * (1 063.12) euro			106,31
	Sommano euro			1'169,43
189 / 116 NPE.002	<p>QUADRO ELETTRICO UFFICI QUADRI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico uffici QG Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado di protezione IP65 - Doppio Isolamento - Corpo in resina - Porta a tenuta - Eventuale chiave di chiusura blocco porta - Accessori di completamento al fine della regola d'arte. - I cablaggi dei circuiti interni al quadro dovranno essere eseguiti per mezzo di appositi sistemi di cablaggio strutturato e tramite conduttori in PVC, tipo FS17. - Cablaggio di tutti i componenti richiesti (vedi schema quadri) - Collegamento di tutte le apparecchiature asservite dal quadro in oggetto. - I quadri saranno dati completi di morsettiere, passacavi, pressacavi, targhette pantografate e siglature linee, accessori vari, collegamenti ecc. - I collegamenti e le connessioni dei conduttori verranno effettuati tramite idonei capicorda a compressione isolati e viti con dado per il collegamento alle sbarre di rame. - Manodopera per il posizionamento del quadro elettrico come da planimetrie progetto 			
	A R I P O R T A R E			301'439,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			301'439,93
190 / 117 NPE.003	- Il quadro dovrà contenere le apparecchiature di protezione e comando previste sugli elaborati progettuali (vedi schemi quadri). Quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte, completamente funzionante, collaudata e certificata ai sensi della norma CEI EN 60439-1 CEI 17/13 o CEI 23/51 a seconda della tipologia realizzativa. 1,00	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	4'086,10	4'086,10
	ANALISI DEI PREZZI: NPE.002			
	(L) materiale cadauno	1,000	2'900,00	2'900,00
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	8,000	30,39	243,12
	(L) trasporto 3% (pr=2900,00*0,01) %	3,000	29,00	87,00
	Sommano euro			3'230,12
	Spese Generali 15.00% * (3 230.12) euro			484,52
	Sommano euro			3'714,64
	Utili Impresa 10% * (3 714.64) euro			371,46
Sommano euro			4'086,10	
	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QUADRI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico centrale termica QCT Comprensivo di: - Grado di protezione IP65 - Doppio Isolamento - Corpo in resina - Porta a tenuta - Eventuale chiave di chiusura blocco porta - Accessori di completamento al fine della regola d'arte. - I cablaggi dei circuiti interni al quadro dovranno essere eseguiti per mezzo di appositi sistemi di cablaggio strutturato e tramite conduttori in PVC, tipo FS17. - Cablaggio di tutti i componenti richiesti (vedi schema quadri) - Collegamento di tutte le apparecchiature asservite dal quadro in oggetto. - I quadri saranno dati completi di morsettiere, passacavi, pressacavi, targhette pantografate e siglature linee, accessori vari, collegamenti ecc. - I collegamenti e le connessioni dei conduttori verranno effettuati tramite idonei capicorda a compressione isolati e viti con dado per il collegamento alle sbarre di rame. - Manodopera per il posizionamento del quadro elettrico come da planimetrie progetto - Il quadro dovrà contenere le apparecchiature di protezione e comando previste sugli elaborati progettuali (vedi schemi quadri). Quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte, completamente funzionante, collaudata e certificata ai sensi della norma CEI EN 60439-1 CEI 17/13 o CEI 23/51 a seconda della tipologia realizzativa. 1,00	1,00		
SOMMANO n.	1,00	1'924,49	1'924,49	
ANALISI DEI PREZZI: NPE.003				
(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	6,000	30,39	182,34	
(L) materiale cadauno	1,000	1'300,00	1'300,00	
(L) trasporto 3% (pr=1300,00*0,01) %	3,000	13,00	39,00	
	A R I P O R T A R E			307'450,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			307'450,52
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 521.34) euro			1'521,34 228,20
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 749.54) euro			1'749,54 174,95
	Sommano euro			1'924,49
	Parziale QUADRI ELETTRICI (Cat 27) euro			7'180,02
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 28)			
191 / 146 M.01.063.04	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 mm interno TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestingente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 mm interno D=32mm esterno, D=24,3 mm interno *200,00	200,00		
	SOMMANO m	200,00	5,97	1'194,00
192 / 147 M.01.062.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestingente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno D=25mm esterno, D=19,5mm interno *15,00	15,00		
	SOMMANO m	15,00	5,41	81,15
193 / 148 VE22_P2.01. 008.002.013	CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di ... ta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 195x154x70mm CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 195x154x70mm 3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	4,80	14,40
	A R I P O R T A R E			308'740,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			308'740,07
194 / 149 VE22_P2.01. 008.002.014	<p>CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di ... ta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 287x154x70mm</p> <p>CASSETTE PER POSA AD INCASSO Fornitura e posa in opera di scatole di transito e/o derivazione e/o portaapparechi per installazione ad incasso, complete di coperchio e viti di fissaggio. Caratteristiche principali: Caratteristiche: - Materiale: tecnopolimero ad alta resistenza; - Temperatura d'installazione: da -15°C a 60°C; - Comportamento al fuoco: 650°C (prova del filo incandescente); - Separatori interni per la suddivisione dei circuiti; - Sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - Prefratture per l'infilaggio ed il bloccaggio del tubo inserito; - Dispositivo di blocco regolabile per il fissaggio a pareti prefabbricate (per le scatole per pareti in cartongesso); - Guide sui lati per l'installazione di setti separatori funzionali per la separazione dei circuiti a diversa tensione e sul fondo per l'installazione di morsettiere; - Coperchio paramalta per la protezione durante l'installazione nelle opere murarie; - Conformità alle norme: CEI 23-48. Fornita completa di accessori quali setti di separazione, coperchi, accessori di fissaggio, e ognialtro onere per dare il tutto installato a perfetta regola d'arte. Scatola di derivazione dim. 287x154x70mm</p> <p>2,00</p>	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	6,34	12,68
195 / 150 M.01.035.01	<p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 6 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiere; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 6 mmq.</p> <p>5,00*25,00</p>	125,00		
	SOMMANO m	125,00	4,85	606,25
196 / 151 M.01.035.02	<p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 10 mmq.</p> <p>LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LINEA in cavo FG16M16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, , stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto</p>			
	A R I P O R T A R E			309'359,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			309'359,00
197 / 152 M.01.034.14	all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 10 mmq. 5,00*30,00	150,00		
	SOMMANO m	150,00	5,65	847,50
198 / 153 M.01.034.06	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq. 15,00	15,00		
	SOMMANO m	15,00	9,37	140,55
	A R I P O R T A R E			310'347,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			310'347,05
	<p>indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. [15,00+15+15]</p>	45,00		
	SOMMANO m	45,00	6,28	282,60
199 / 154 M.01.038.03	<p>LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 4 mmq. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D"12mm = 3D - D"20mm = 4D Movimento libero: D"12mm = 5D D"20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 4 mmq. 3,00*[10+20+15+20+20+15+20+15]</p>	405,00		
	SOMMANO m	405,00	3,27	1'324,35
200 / 155 M.01.038.02	<p>LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA LINEA in cavo FG17 unipolare a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto classe 5 con Isolante in HEPR di qualità G17. Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Conforme alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525. Caratteristiche: Tensione nominale U0 450 V Tensione nominale U 750 V Tensione di prova 3000 V Tensione massima Um 1000V Installazioni fisse Temperatura massima di esercizio 90°C Temperatura massima di corto circuito +250° Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -30°C Min. Temperatura minima di installazione e maneggio -15°C conformi al Regolamento CPR. Utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali</p>			
	A R I P O R T A R E			311'954,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			311'954,00
201 / 158 NPE.012	portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per installazione fissa o mobile, protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra. Condizioni di posa: Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): Installazione Fissa : D"12mm = 3D - D"20mm = 4D Movimento libero: D"12mm = 5D D"20mm = 6D Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG17 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA Sez. 1 x 2,5 mmq. 3,00*[20+20+20+20+15]	285,00		
	SOMMANO m	285,00	2,90	826,50
	CAVO IMPIANTO BUS 2x0.5mmq Fornitura e posa in opera di cavo per applicazioni bus schermato guaina LSZH 2x0.5mmq, Classe di reazione al fuoco secondo regolamento CPR: Cca Completo di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento e la posa a regola d'arte. COLLEGAMENTI TERMOREGOLAZIONE *100,00	100,00		
	SOMMANO m	100,00	2,53	253,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPE.012 (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) materiale m	1,000 100,000	30,39 1,70	30,39 170,00
	Sommano euro			200,39
	Spese Generali 15.00% * (200.39) euro			30,06
	Sommano euro			230,45
	Utili Impresa 10% * (230.45) euro			23,05
	Sommano euro			253,50
Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,50	
Sommano euro			253,00	
	Parziale DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 28) euro			5'582,98
	INTEGRAZIONE DOMOTICA DALI (Cat 29)			
202 / 139 M.13.002.01	ALIMENTATORE n°1 alimentatore di completo di accumulatore Alimentatore di tensione completo di accumulatore Per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea. Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Per il montaggio su binari a cappello DIN EN 50022. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus, non è necessario un binario dati. Per l'alimentazione di emergenza in caso di mancanza di tensione bus o di tensione di alimentazione dell'Internet Controller IC 1 è possibile collegare l'accumulatore a gel di piombo esterno a una tensione di 12 V DC (SELV) sull'ingresso della corrente di emergenza. Con il circuito di carica integrato			
	A R I P O R T A R E			313'033,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			313'033,50
	vengono ricaricati o caricati in tampone accumulatori a gel di piombo da 6-15 Ah. Tensione di rete: 230 V AC, 50-60 Hz Ingresso corrente di emergenza: per accumulatore a gel di piombo 6-15 Ah con 12 V DC (SELV) Corrente di mantenimento della carica: max. 250 mA Tensione di uscita: 29 V DC ±1 V Corrente in uscita: max. 320 mA, con protezione da corto circuito Larghezza dispositivo: passo 5 = ca. 90 mm Dotazione: Con morsetto bus e copertura cavi. Accumulatore a gel di piombo Accumulatore a gel di piombo da collegare all'ingresso della corrente di emergenza dell'alimentatore di tensione con allacciamento per accumulatore. Tensione nominale: 12 V DC Capacità: 7,2 Ah Compresi: - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. ALIMENTATORE n°1 alimentatore di completo di accumulatore 1,00	1,00		
	SOMMANO n	1,00	630,56	630,56
203 / 140 M.13.004.01	DIMMER DALI n°1 regolatore DALI DIMMER DALI Regolatore DALI Il regolatore DALI collega l'INSTABUS EIB a reattori elettronici digitali dotati di un'interfaccia DALI. Il gateway svolge la funzione di master DALI e di alimentazione di tensione per i reattori elettronici. E' possibile commutare e regolare l'intensità luminosa di massimo 64 reattori elettronici in 16 gruppi, nonché controllare 16 scenari luminosi. I valori di luminosità o i messaggi di errore dei dispositivi DALI possono essere inviati a EIB e visualizzati su dispositivi di visualizzazione. La messa in funzione e la configurazione DALI vengono eseguite con il display e i tasti di comando integrati. In questo modo l'utente può modificare in qualsiasi momento le assegnazioni dei gruppi e le impostazioni degli scenari senza ricorrere al software. Con 2 ingressi ad esempio per il collegamento di tasti. Per il montaggio su binari a cappello DIN EN 50022. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus, non è necessario un binario dati. Il collegamento della linea di rete e della linea DALI, nonché il collegamento degli ingressi di commutazione avvengono tramite morsetti a vite sul dispositivo. Tensione di alimentazione: 110-240 V AC, 50/-60 Hz Ingressi: 2, passivi 9-36 V DC oppure 9-24 V AC Uscite: DALI D+ D- secondo specifica DALI 16-18 V DC, 150 mA, protezione da corto circuito Grado di protezione: IP 20 Larghezza dispositivo: passo 6 = ca. 108 mm Dotazione: Con morsetto bus. Compresi: - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. DIMMER DALI n°1 regolatore DALI 1,00	1,00		
	SOMMANO n	1,00	857,99	857,99
204 / 141 M.13.005.02	INTERFACCIA TASTI TRADIZIONALI comando luci dimmer 4 azionamenti INTERFACCIA TASTI TRADIZIONALI Interfaccia tasti quadrupla Crea internamente una tensione di segnale per il collegamento di quattro tasti convenzionali o di contatti a potenziale zero e per il collegamento di quattro LED a bassa tensione. I fili dei conduttori sono lunghi 30 cm e possono essere prolungati al massimo fino a 7,5 m. Per il montaggio in una comune scatola di distribuzione da 60 mm. Funzioni software INSTABUS EIB: Attivazione, attenuazione o comando veneziane mediante 1 o 2 ingressi, controllo di posizione veneziane (8 bit), fronti con telegrammi da 1, 2 o 8 bit, differenziazione tra azionamento di breve e lunga durata, telegramma di inizializzazione, invio ciclico, fronti con telegrammi da 2 byte, controllo di scorrimento a 8 bit, scenari, contatore, funzione di blocco, contatto di apertura/chiusura, tempo antirimbolzo. Uscita per collegamento di spie luminose (LED a			
	A R I P O R T A R E			314'522,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			314'522,05
	bassa tensione) per indicazione di stato. Per ciascuna entrata/uscita: Differenza di potenziale di contatto: " 3 V (SELV) Corrente di contatto: " 0,5 mA Corrente di uscita: max. 2 mA Lunghezza max. del cavo: 30 cm non schermato, prolungabile fino a max. 7,5 m con un cavo ritorto non schermato. Dimensioni: ca. 280x40x35 mm (lung.x larg.x alt.) Compresi: - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. INTERFACCIA TASTI TRADIZIONALI comando luci dimmer 4 azionamenti 4,00	4,00		
	SOMMANO n	4,00	309,35	1'237,40
205 / 142 M.13.010.01	SENSORE PRESENZA CON REGOLAZIONE LUCE n° 1 sensore con regolazione costante della luce SENSORE PRESENZA CON REGOLAZIONE LUCE Rilevazione di presenza in interni. riconosce i più piccoli movimenti nell'ambiente e invia telegrammi dati tramite INSTABUS EIB. Mediante il sensore di luminosità integrato è possibile regolare l'intensità luminosa in un ambiente a seconda della presenza rilevata. Con accoppiatore bus integrato. Con rilevazione di movimenti in funzione della luminosità per il comando dell'illuminazione, il dispositivo verifica continuamente la luminosità dell'ambiente. regola la luce artificiale o la disattiva, in caso di luce naturale sufficiente, pur rilevando la presenza di persone. E' possibile regolare il tempo di accensione mediante l'ETS. Angolo di rilevamento: 360° Portata: raggio di max. 7 m dal luogo di installazione (a un'altezza di montaggio di 2,50 m). Numero dei livelli: 6 Numero delle zone: 136 con 544 settori Sensore di luminosità: regolabile in continuo da ca. 10 a 1000 lux mediante ETS Direttive CE: Direttiva sulla bassa tensione 73/23/CEE e direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE. Dotazione: Con morsetto bus e piastra di supporto. Compresi: - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte SENSORE PRESENZA CON REGOLAZIONE LUCE n° 1 sensore con regolazione costante della luce 3,00	3,00		
	SOMMANO n	3,00	516,72	1'550,16
206 / 156 NPE.013	CAVO IMPIANTO KNX 2x2x0.8mmq Fornitura e posa in opera di cavo per impianti KNX conduttori 2x2x0,8mm, guaina LSZH, diametro 6,1 mm, classe CPR CCA-S1A,D0,A1 per impianti domotici. Colore Verde. Completo di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento e la posa a regola d'arte. IMPIANTO DOMOTICO DALI *70,00	70,00		
	SOMMANO m	70,00	1,80	126,00
	ANALISI DEI PREZZI: NPE.013 (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) materiale m	0,700 70,000	30,39 1,13	21,27 79,10
	Sommano euro			100,37
	Spese Generali 15.00% * (100.37) euro			15,06
	Sommano euro			115,43
	Utili Impresa 10% * (115.43) euro			11,54
	A R I P O R T A R E			317'435,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			317'435,61
	Sommano euro			126,97
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,97
	Sommano euro			126,00
207 / 157 NPE.012	CAVO IMPIANTO BUS 2x0.5mmq Fornitura e posa in opera di cavo per applicazioni bus schermato guaina LSZH 2x0.5mmq, Classe di reazione al fuoco secondo regolamento CPR: Cca Completo di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento e la posa a regola d'arte. IMPIANTO DOMOTICO DALI *230,00	230,00		
	SOMMANO m	230,00	2,53	581,90
	ANALISI DEI PREZZI: NPE.012			
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	2,300	30,39	69,90
	(L) materiale m	230,000	1,70	391,00
	Sommano euro			460,90
	Spese Generali 15.00% * (460.90) euro			69,14
	Sommano euro			530,04
	Utilli Impresa 10% * (530.04) euro			53,00
	Sommano euro			583,04
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-1,14
	Sommano euro			581,90
	Parziale INTEGRAZIONE DOMOTICA DALI (Cat 29) euro			4'984,01
	FORZA MOTRICE (Cat 30)			
208 / 118 M.01.044.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di			
	A R I P O R T A R E			318'017,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			318'017,51
209 / 119 M.01.046.01	<p>alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto 3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00		
		3,00	79,03	237,09
210 / 120 M.01.044.06	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrrotti PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrrotti 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00		
		1,00	81,34	81,34
	A R I P O R T A R E			318'335,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			318'335,94
	percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo 12,00	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	128,76	1'545,12
211 / 121 M.01.044.08	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce d'emergenza PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di			
	A R I P O R T A R E			319'881,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			319'881,06
212 / 122 M.01.044.20	<p>alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce d'emergenza 7,00</p>	7,00	62,74	439,18
	SOMMANO cad	7,00		
	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO ... presa universale 2x10/16A interbloccata con magnetotermico PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto doppia presa universale 2x10/16A interbloccata con magnetotermico 3,00</p>	3,00		
A R I P O R T A R E	3,00	320'320,24		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	3,00		320'320,24
	SOMMANO cad	3,00	143,41	430,23
213 / 123 M.01.044.09	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto</p> <p>PULSANTE CAMPANELLO *1,00</p>			
	SOMMANO cad	1,00		
		1,00	46,69	46,69
214 / 124 M.01.044.11	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i</p>			
	A R I P O R T A R E			320'797,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			320'797,16
215 / 125 M.01.044.13	percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A UNIV + BIPASSO *43,00	43,00		
	SOMMANO cad	43,00	86,92	3'737,56
	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A con magnet.			
	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa			
	A R I P O R T A R E			324'534,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			324'534,72
	degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosφ 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A con magnet. 4,00	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	125,48	501,92
216 / 126 M.07.002.01	<p>VIDEOCITOFONO posto interno VIDEOCITOFONO Videocitofono per impianto di chiamata in sistema digitale, comprendente le seguenti apparecchiature: 1) posto videocitofonico interno composto da: - scatola da parete, - pulsante di comando serratura; - pulsante di accensione della telecamera del posto esterno; - regolazione del volume segnale di chiamata; - regolazione contrasto; - regolazione luminosità; - video con standard televisivo a 625 linee; - cordone estensibile con 2 connettori RJ; - altoparlante con membrana in mylar; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi. 2) - Alimentatore, derivatori di piano, miscelatore video, centralino telefonico. Componenti vari per la realizzazione dell'impianto: - alimentatore per impianti audio e/o video realizzati con sistema digitale, doppio isolamento, protezione con PTC su ingresso primario e uscite; - derivatori di piano; - miscelatore video per posti esterni; - centralino telefonico analogico completo di distributore ed espansore video per essere compatibile con sistemi videocitofonici digitali, con protezione per sovratensioni e sovracorrenti integrata, di tipo differenziale e a modo comune; 3) posto videocitofonico esterno composto da: - scatola da incasso con telaio a 2 moduli; - cornice di finitura in acciaio; - modulo fonico con pulsantiera provvisto di connettori a 4 e 8 morsetti, portalampade con linguette faston, potenziometro regolatore microfono, potenziometro regolazione altoparlante, microfono amplificato, altoparlante con membrana in mylar amplificato; - modulo telecamera con obiettivo F3.5 f 3.3 mm (angolo max 92), regolazione automatica della luminosità, possibilità di regolazione del campo di inquadratura (+0-5); - frontale telecamera in alluminio; - alimentatore din 10 moduli, ingresso 230 Vac, connettore 8 morsetti per sistema analogico; - alimentatore per sistema audio a doppio isolamento din 6 moduli, - cablaggio a 7 fili + n senza cavo coassiale; - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni interrato, sotto traccia e/o in canale portacavi. 4) Elettroserratura per porta di qualsiasi tipo e dimensione. - Funzionamento di tipo elettromeccanico comandata da un pulsante posto in prossimità e/o facente parte del posto videocitofonico interno. - L'elettroserratura dovrà essere completa inoltre di collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo di tipo telefonico multipolare, posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi, dell'eventuale trasformatore e di tutti gli accessori per la realizzazione delle connessioni e per garantire il corretto e sicuro funzionamento. Compresi: - collegamento elettrico all'alimentatore, realizzato con cavo multipolare posto in tubazioni sotto traccia e/o in canale portacavi; - collegamento di segnale con cavo multipolare; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - oneri per la posa ed il corretto funzionamento di tutto il circuito audio-video; - quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.</p>			
	A R I P O R T A R E			325'036,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			325'036,64
	VIDEOCITOFONO posto interno 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	678,88	678,88
217 / 127 M.01.046.21	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto comando Elettroserratura</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto comando Elettroserratura</p>	1,00		
	SOMMANO n	1,00	66,03	66,03
218 / 128 M.01.046.22	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto alimentazione Elettroserratura</p> <p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di</p>			
	A R I P O R T A R E			325'781,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			325'781,55
	alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto alimentazione Elettroserratura 3,00	3,00		
	SOMMANO n	3,00	55,25	165,75
219 / 129 VE22_P2.01. 023.003.101	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto al ... ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x1,5mmq PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x1,5mmq VENTILCONVETTORI *5,00 COLLETTORI *2,00 ELETTROPOMPE *2,00	5,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad	9,00	36,13	325,17
220 / 130 VE22_P2.01. 023.003.129	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto al ... ntazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 3x6mmq PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 3x6mmq POMPA DI CALORE *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	86,36	86,36
221 / 131 NPE.010	TORRETTA AD INCASSO A PAVIMENTO 20 MODULI Fornitura e posa in opera di torretta ad incasso a pavimento per 20 moduli composta da: torretta a scomparsa 16/20 moduli - coperchio con finitura inox antiscivolo e maniglia ergonomica; Altezza 92.5mm Larghezza 305mm Profondità 270mm			
	A RIPORTARE			326'358,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			326'358,83
222 / 143 NPE.011	Scatola da incasso per torrette a scomparsa; n.3 Supporto per 4 moduli Matix per torrette a scomparsa; n.3 Modulo di pre-cablaggio per torrette a scomparsa; n.1 Supporto per installazione connettori RJ45. Completo di accessori di installazione a sospensione e di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento e la posa a regola d'arte. 7,00	7,00		
	SOMMANO m	7,00	566,94	3'968,58
	ANALISI DEI PREZZI: NPE.010			
	(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	21,000	30,39	638,19
	(L) materiale (pr=510*0,7) cadauno	7,000	357,00	2'499,00
	Sommano euro			3'137,19
	Spese Generali 15.00% * (3 137.19) euro			470,58
	Sommano euro			3'607,77
	Utili Impresa 10% * (3 607.77) euro			360,78
	Sommano euro			3'968,55
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			0,03
	Sommano euro			3'968,58
	Parziale FORZA MOTRICE (Cat 30) euro			12'309,90
	TRASMISSIONE RETE DATI (Cat 31)			
ARMADIO TRASMISSIONE RETE DATI 24U Fornitura e posa in opera di armadio di trasmissione rete dati composto da: Armadio con zoccolo di rialzo 24U 19" 600x600mm, con porta trasparente n.2 pannelli di permutazione 24 porte UTP n.2 pannelli passacavi n.1 cassetto ottico 24 porte SC/LC n.1 ripiano fisso n.1 pannello di alimentazione con 7 prese univ e interruttorie luminoso completo di kit di messa a terra, dadi e viti per fissaggio pannelli. Completo di accessori di installazione a sospensione e di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento e la posa a regola d'arte. Marca Gewiss o similare. 1,00	1,00			
SOMMANO m	1,00	2'984,50	2'984,50	
ANALISI DEI PREZZI: NPE.011				
(E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	15,000	30,39	455,85	
(L) materiale (pr=2640*0,7) cadauno	1,000	1'848,00	1'848,00	
(L) Trasporto 3% (pr=1848,00*0,01) %	3,000	18,48	55,44	
Sommano euro			2'359,29	
Spese Generali 15.00% * (2 359.29) euro			353,89	
Sommano euro			2'713,18	
Utili Impresa 10% * (2 713.18) euro			271,32	
Sommano euro			2'984,50	
	A RIPORTARE		333'311,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			333'311,91
223 / 144 M.12.005.03	<p>PATCH CORD UTP 1,5m PATCH CORD UTP Caratteristiche generali - 100 Ohm, categoria 5, FTP o UTP, 100 MHz. - 4 coppie RJ45/RJ45, cablaggio punto a punto. - Coprimorsetto nero. - Disponibili nei seguenti colori: grigio, blu, giallo, rosso o verde. - Fornite con clip nere. - Cavi FTP e UTP categoria 5 o 6 - Prestazioni Conformi alle specifiche definite dalla norma IEC 61935-2. Comprendente: - patch cord c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. PATCH CORD UTP 1,5m 28,00</p>	28,00		
	SOMMANO m	28,00	9,12	255,36
224 / 145 M.12.007.01	<p>PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto di presa telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati 28,00</p>	28,00		
	SOMMANO n	28,00	111,84	3'131,52
	Parziale TRASMISSIONE RETE DATI (Cat 31) euro			6'371,38
	APPARECCHI ILLUMINANTI (Cat 32)			
225 / 217 M.02.042.01	<p>MONO· BIFACCIALE, LEGGIBILITA' 24 m, AUTOTEST AUTONOMIA 1 h MONO· BIFACCIALE, LEGGIBILITA APPARECCHIO autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo per sistema di gestione centralizzata, predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, con indicazione monofacciale e bifacciale e a bandiera. Caratteristiche del prodotto: - Distanza di leggibilità fino a 32 mt. - eventualmente predisposto per gestione centralizzata - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, 94V·2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, controssoffitto, sospensione, barra elettrificata; · Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; · Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · · Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) · Grado di</p>			
	A RIPORTARE			336'698,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			336'698,79
	<p>protezione: IP42 · Classe di Isolamento: II · Batterie Ni-Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. · Predisposto per il controllo del funzionamento a distanza tramite centraline di gestione centralizzata eseguito tramite cavo standard bus o similare; · Circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Led di segnalazione stato multicolore · Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. · Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; · Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura.: · Conformità alle CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 · Certificazione: IMQ, ENEC Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - allacciamento al BUS di supervisione e controllo (compreso quota parte del cavo BUS dal corpo illuminante alla centrale di supervisione); - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. MONO- BIFACCIALE, LEGGIBILITA' 24 m, AUTOTEST AUTONOMIA 1 h 1,00</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	178,83	178,83
226 / 218 M.02.029.07	<p>APPARECCHIO AUTONOMO EMERGENZA 610 LM, AUTONOMIA 1 H APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, 94V·2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; · Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; · Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · · Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) · Grado di protezione: IP65 · Classe di Isolamento: II · Batterie Ni-Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. · Led di segnalazione stato multicolore · Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. · Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; · Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura.: · Conformità alle CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 · Certificazione: IMQ, ENEC - schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniformare il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente; - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2; - grado di protezione IP 65; - accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura; - led di segnalazione guasto multicolore; - ricarica completa in 12 ore; - alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata; - possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur. Caratteristiche tecniche: - potenza tubo: 8 e/o 24 W; - dimensioni lxhxp: 382x169x82 mm Caratteristiche lampade di segnalazione a LED - IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione. Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Apparecchio autonomo emergenza 610 lm, AUTONOMIA 1 h 6,00</p>	6,00		
	A R I P O R T A R E	6,00		336'877,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6,00		336'877,62
	SOMMANO cad	6,00	126,68	760,08
	Parziale APPARECCHI ILLUMINANTI (Cat 32) euro			938,91
	ANTINTRUSIONE (Cat 33)			
227 / 132 M.14.002.01	<p>CENTRALE ANTINTRUSIONE con 8 zone, espandibile a 512 zone CENTRALE ANTINTRUSIONE 01) Centrale di allarme e controllo accessi a tecnologia mista (linee cablate e/o radio), con prestazioni multimediali integrate (Dati - Audio - Video), per funzioni di verifica allarme. Collegamento diretto su linea Bus a 4/8 conduttori. Unità logica a microprocessore, configurabile e ampliabile attraverso moduli aggiuntivi specializzati. Equipaggiamento di base previsto con 8 zone, ma espandibile a 512 zone/punti, con moduli di espansione cablati indirizzati (8 IN/2 OUT etc.) o con moduli radio (ricevitori), che si collegano sulla linea Bus. Controllo e gestione in aree e in settori di area (max 32). La centrale dispone di 64 calendari annuali liberamente impostabili. Possibile utilizzo di alimentatori remoti supervisionati. Memoria eventi incorporata (max. 10000 eventi intrusione + 10000 eventi controllo accessi), con data/ora. Uscite seriali disponibili per stampante locale e per collegamento a PC. Programmazione rapida e facilitata, a menù guidato, con distinti codici di accesso (tecnico e utenti/visitatori). Configurazione in modalità locale da tastiera o PC e da postazione remota, attraverso PC e software di teleassistenza. Zone/punti, configurabili in diverse tipologie. Possibile comando e controllo da una o più tastiere. Connessione diretta (plug-in) di moduli multimediali, per funzioni di verifica allarme (parlo/ascolto/video), così da attuare anche differenti modalità di comunicazioni verso utenti, verso centri servizi e centrali di ricezione allarmi (Vigilanze). Funzioni di automazioni integrate ad orari programmabili o anche con comandi da remoto DTMF. Omologata IMQ II livello. Tensione alimentazione (tipica) 230 VCA, ±10% / 50 Hz Assorbimento max. 200 mA Batteria 12 VCC / 18 Ah Alimentazione ausiliaria (nominale) 12 VCC / 2,3 A Rivelatori programmabili 60 Numero zone base 8 numero max. zone cablate 512 Numero max. zone wireless 120 Numero relé base 1 SPDT, 24 / 2 A 1 DPDT, 24 / 2 A 1 SPDT, 48 / 5 A Numero max uscite programmabili 512 numero max codici utente 512 Numero di partizioni 32 Numero tastiere max. 32 Numero porte controllate come controllo accessi max. 32 Interfaccia RJ45 Ethernet. Armadio G3. Funzione Web Server. 02) Modulo (concentratore) di espansione zone, a 8 ingressi/2 uscite OC (open collector) interfacciabili, collegabile direttamente sulla linea Bus. Fornito in contenitore autoprotetto, montaggio a parete. Omologato IMQ II livello. Alimentazione Via E-bus Assorbimento minimo 45 mA massimo 80 mA Temperatura operativa +5 ~ +40°C Protezione custodia IP30 Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - n°1 accumulatore 12 Vcc/27Ah - installazione degli apparecchi di espansione e dei relativi accessori; - collegamenti alle linee in partenza; - implementazione del sistema operativo con l'aggiunta del relativo Software applicativo residente su memoria EEPROM non volatile; - programmazione con le relative sequenze logiche dei nuovi punti ed impianti collegati; - tipici di cablaggio e caratteristiche cavi; - preparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta; - istruzione al personale e manuali utente; - caricamento configurazioni delle apparecchiature di funzione; - verifica dei dati di configurazione; - verifica interazioni; - messa in tensione delle apparecchiature di funzione; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - accessori di fissaggio; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE ANTINTRUSIONE con 8 zone, espandibile a 512 zone</p>			
	1,00	1,00		
	SOMMANO n	1,00	2'396,80	2'396,80
	A R I P O R T A R E			340'034,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			340'034,50
228 / 133 M.14.003.02	<p>COMBINATORE TELEFONICO Modulo GSM con comunicatore digitale COMBINATORE TELEFONICO 01) Modulo PSTN con comunicatore digitale, Interfaccia di comunicazione in versione plug-in, ad innesto rapido sulla scheda logica delle centrali, per attuare il collegamento diretto alla rete telefonica pubblica (PSTN). Il modulo integra il comunicatore telefonico digitale, per l'inoltro dei dati informativi verso uno o più centri di ricezione allarmi. Permette di interagire a distanza, attraverso PC e software di teleassistenza. Alimentazione 230 V via unità di controllo 02) Modulo GSM con comunicatore digitale, Interfaccia di comunicazione in versione plug-in, ad innesto rapido sulla scheda logica delle centrali, per attuare il collegamento diretto alla rete telefonica mobile. Idoneo per l'inserimento di una Sim card, per l'inoltro dei dati informativi verso uno o più centri di ricezione allarmi. Permette di interagire a distanza, attraverso PC e software di teleassistenza. Utilizzabile anche come Back Up del modem PSTN o comunicazione IP. Alimentazione 230 V via unità di controllo Omologato PPTT e certificazione IMQ - Allarme II Livello. Compresi: - Allacciamenti elettrici dal quadro di zona e quota parte della rete portacavi; - protezione antirimozione; - batteria 12 Vcc 5,7 Ah; - accessori di fissaggio; - attivazione e collaudo completo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. COMBINATORE TELEFONICO Modulo GSM con comunicatore digitale 1,00</p>	1,00		
	SOMMANO n	1,00	577,06	577,06
229 / 134 M.14.008.01	<p>MICROCONTATTO MAGNETICO per serramenti MICROCONTATTO MAGNETICO Rivelatore di apertura di tipo magnetico (reed) a sigaretta, previsto per montaggio incassato, su infissi metallici (foro 22 mm.). Corpo in materiale plastico isolato, equipaggiato con cremagliera distanziale, in acciaio flessibile. Distanza di funzionamento 12/13 mm. (su ferro / non su ferro). Cavo di collegamento preintestato (1,20 mt) con 4 conduttori (2 per contatto e 2 per manomissione). Dimensioni. 36x24 mm (diametro). Omologato IMQ I Liv. Compresi: - cavo di connessione a 4 fili di cui 2 fili per il contatto reed di allarme e 2 per il contatto reed di antimanomissione; - guaina in acciaio rivestito in PVC da 10mm di diametro a protezione del cavo di collegamento; - tappi anti svitamento; - dima di fissaggio; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. MICROCONTATTO MAGNETICO per serramenti 19,00</p>	19,00		
	SOMMANO n	19,00	81,44	1'547,36
230 / 135 M.14.007.01	<p>INSERITORE PER CHIAVE O A TASTIERA Abilitazione/disabilitazione del sistema INSERITORE PER CHIAVE O A TASTIERA Tastiera alfanumerica orizzontale autoprotetta, con display LCD e lettore di prossimità integrato (125 KHz) per chiavi di prossimità. Equipaggiata con nuovo e ampio Display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri. Retroilluminata, equipaggiata con tasti multifunzione. Alimentazione operativa (nominale) 12 VCC Assorbimento minimo 90 mA massimo 110 mA Tasti funzione speciali 3 LED di stato numero di caratteri 2 x 16 Temperatura operativa +5 ~ +40 °C Protezione custodia IP30 Compresi: - n° 3 chiavi elettroniche; - installazione a parete e cablaggio. - collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, FG7(O)R, sez. min. 1,5 mmq.; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole</p>			
	A R I P O R T A R E			342'158,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			342'158,92
	stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili, complete di placche anodizzate e/o in materiale termoplastico, colore e tipo a scelta della D.L.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. INSERITORE PER CHIAVE O A TASTIERA Abilitazione/disabilitazione del sistema 1,00	1,00		
	SOMMANO n	1,00	222,84	222,84
231 / 136 M.14.011.01	RIVELATORE DI MOVIMENTO A doppia tecnologia (IR/MW) RIVELATORE DI MOVIMENTO Rivelatore a doppia tecnologia infrarossi e microne (IR/MW), design armonico, affidabilità di rivelazione del movimento ed eccellente immunità alle interferenze, ideale per un'ampia gamma di applicazioni, incluse installazioni in aree industriali e commerciali, abitazioni residenziali ed edifici pubblici. Tensione alimentazione (tipica) 8 ~ 16 VCC Assorbimento 7,5 mA (13 mA su allarme) Contatto uscita allarme 30 VCC / 100 mA all'apertura su allarme Contatto manomissione 30 VCC/ 50 mA Sistema ottico Specchio triplex nero 18 m Indicatore test passaggio LED Ingressi di controllo BASSO "= 1,5 V / ALTO "= 3,5 V Modalità valutazione sensibilità 4 impostazioni IR / 4 impostazioni MW Velocità movimento 0,2 ~ 4,0 m/s Temperatura operativa -20 ~ +55°C Protezione custodia IP41 Dimensioni (L x A x P) 55 x 135,5 x 55 mm Peso 0,180 kg Funzione antimask Omologato IMQ I e II Livello. Dispositivo di supporto a snodo (montaggio a parete). Angolazione: verticale +10° ~ -15 ° orizzontale +45° ~ -45° Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi; - collegamenti alle linee in partenza; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. RIVELATORE DI MOVIMENTO A doppia tecnologia (IR/MW) 2,00	2,00		
	SOMMANO n	2,00	197,86	395,72
232 / 137 M.14.014.01	SIRENA AUTOALIMENTATA DA INTERNO Completa di lampeggiatore SIRENA AUTOALIMENTATA DA INTERNO Sirena piezoelettrica da interno autoprotetta ed autoalimentata dotata di doppio coperchio in lamiera 15/10. Dotata di blocco per installazione, circuito di protezione batteria, circuito di pilotaggio sirena e circuito di temporizzazione. Potenza acustica: 128 db Assorbimento: 2 A Alimentazione: 12 Vcc Completa di 1 batteria 12 Vcc 1,9 Ah. Completa di segnalatore ottico di elevata potenza che consente visibilità a grande distanza. Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi; - collegamenti alle linee in partenza; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. SIRENA AUTOALIMENTATA DA INTERNO Completa di lampeggiatore 1,00	1,00		
	SOMMANO n	1,00	201,26	201,26
233 / 138 M.14.015.01	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completa di lampeggiatore SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Sirena elettronica da esterno, autoalimentata e autoprotetta, prevista con lampeggiante. Contenitore interno in acciaio e coperchio esterno in policarbonato. Potenza sonora 104 Db (A) a 3 metri. Vano interno per batteria max. 12V/2Ah. Dimensioni: (BxHxP)			
	A R I P O R T A R E			342'978,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			343'228,54
234 / 114 NPE.020	LAVORI A CORPO			
	OS4 IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI (SpCat 4) SERVOSCALA (Cat 39)			
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERVOSCALA ESTERNO MODELLO "VIMEC TIPO V65"			
	Fornitura e posa in opera di servoscala esterno con piattaforma per accesso al piano degli utenti con disabilità, composto da: - guida esterna in cataforesi più verniciatura, a doppio binario completo di rampa di parcheggio in basso a 90°, ciascuno formato da tubo a sezione ellittica; segue sostanzialmente l'andamento della scala e dei pianerottoli - attacco autoportante ove necessario - alimentatore a 24 V DC, ottenuti con trasformatore di sicurezza CEI 14.6 posto a monte del servoscala sulla linea a 220V monofase. L'alimentatore non deve distare più di 4,5 mt da una delle due estremità della guida, il cavo con la spina 220 V è di 2 mt. L'alimentazione viene data attraverso contatto strisciante su blindosbarra con totale assenza di cavi in movimento. - velocità 5 mt/min. con partenza dolce e rallentamento nelle curve (regolabile comunque +10%) - portata 290 Kg. (250 Kg per pendenze fra 36° e 40° - 130 Kg. fino a 45°) - comandi Sempre del tipo ad azionamento continuo e protetti contro le manovre accidentali; a bordo, su pulsantiera per accompagnatore, pulsanti di salita e discesa e chiave estraibile; interruttore di emergenza. Ai piani nr. 2 pulsantiere per la chiamata e il rimando - traino ingranamento positivo di un pignone dentato su guida forata, mediante riduttore irreversibile. - motore 0,7 Kw posto a bordo, con freno elettromeccanico a mancanza di corrente e predisposto per manovre manuali di emergenza - manovra manuale sempre possibile da parte di un accompagnatore, in caso di emergenza - pedana ribaltabile motorizzata di dimensioni 830x700. Dotata di bandelle di raccordo automatico al piano di arrivo; di barre di protezione integrali e motorizzate; di sistemi anticesoimento, antiurto ed antischiacciamento - paracadute di tipo meccanico a presa progressiva controllato da microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato, il suo intervento è comandato da un limitatore di velocità. Tutto il meccanismo agisce su una cremagliera propria e su una guida propria, indipendenti da quella di traino (se quest'ultima si rompe, l'altra rimane integra) - sicurezze trasportato: bassissima tensione; paracadute; barre integrali di protezione; bandelle di contenimento carrozzina chiusa a 45° con funzione di raccordo ai piani, automatiche e bloccate meccanicamente durante il percorso; maniglia fissa di sostegno; interruttore di emergenza a riarmo manuale posizionato su pannello comandi; fincorsa elettrici di sicurezza a distacco obbligato ed extracorsa elettrico e meccanico - Sicurezze lungo la via di corsa: dispositivi anticesoimento, antiurto e antischiacciamento, con microinterruttori di sicurezza a distacco obbligato; a richiesta Segnale Acustico di movimento; girofaro a bordo fisso; chiamata e rimando dai piani possibile solo a macchina chiusa con tutti i dispositivi antiurto anticesoimento e antischiacciamento attivi 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	16'900,00	16'900,00
ANALISI DEI PREZZI: NPE.020 (L) FPO di un impianto di sollevamento esterno da ditta specializzata a corpo (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 18,000	12'812,67 30,39	12'812,67 547,02	
Sommano euro Spese Generali 15.00% * (13 359.69) euro			13'359,69 2'003,95	
	A RIPORTARE			360'128,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	LAVORI A MISURA euro	343'228,54
M:001	OG1 EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI OPERE EDILI euro	220'681,27
M:001.002	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI euro	24'034,47
M:001.003	TRASPORTI E DISCARICA euro	7'198,60
M:001.005	OPERE DI CONSOLIDAMENTO euro	18'536,15
M:001.006	CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORMI, ACCIAIO PER C.A. euro	3'696,13
M:001.011	INTONACI euro	6'479,30
M:001.012	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	506,32
M:001.013	OPERE DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO euro	726,11
M:001.014	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	7'384,12
M:001.015	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	25'226,50
M:001.016	OPERE DA PITTORE euro	23'080,00
M:001.017	OPERE METALLICHE euro	4'755,73
M:001.018	SERRAMENTI euro	48'118,73
M:001.019	OPERE ESTERNE euro	36'888,97
M:001.021	OPERE FOGNARIE euro	12'618,04
M:001.025	ASSISTENZE IMPIANTISTICHE euro	1'432,10
M:002	OS28 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	79'589,23
M:002.034	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO euro	50'356,00
M:002.034.001	Macchine frigorifere euro	8'038,24
M:002.034.002	Tubazioni euro	7'583,36
M:002.034.004	Isolamenti euro	4'442,15
M:002.034.005	Circolatori euro	1'109,00
M:002.034.006	Valvolame euro	1'438,12
M:002.034.007	Componenti centrali termiche euro	1'858,38
M:002.034.008	Elementi terminali di scambio euro	20'764,88
M:002.034.011	Apparecchi per la raccolta ed il trattamento dell'acqua euro	1'574,60
M:002.034.015	Demolizioni euro	3'096,72
M:002.034.016	Impianto antincendio euro	450,55
M:002.035	IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA euro	19'334,28
M:002.035.003	Canalizzazioni euro	11'698,78
M:002.035.009	Centrali di trattamento aria euro	6'043,43
M:002.035.010	Componenti per distribuzione e diffusione dell'aria euro	1'592,07
M:002.036	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	3'421,09
M:002.036.002	Tubazioni euro	1'412,42
M:002.036.004	Isolamenti euro	496,83
M:002.036.006	Valvolame euro	726,00
M:002.036.012	Apparecchi per la produzione di acqua calda sanitaria euro	785,84
M:002.037	RETE SCARICHI euro	1'673,26
M:002.037.002	Tubazioni euro	1'673,26
M:002.038	APPARECCHI SANITARI euro	4'804,60
M:002.038.013	Apparecchi sanitari euro	4'804,60
M:003	OS30 IMPIANTI ELETTRICI euro	42'958,04
M:003.027	QUADRI ELETTRICI euro	7'180,02
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
M:003.028	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	5'582,98
M:003.029	INTEGRAZIONE DOMOTICA DALI euro	4'984,01
M:003.030	FORZA MOTRICE euro	12'309,90
M:003.031	TRASMISSIONE RETE DATI euro	6'371,38
M:003.032	APPARECCHI ILLUMINANTI euro	938,91
M:003.033	ANTINTRUSIONE euro	5'590,84
C	LAVORI A CORPO euro	16'900,00
C:004	OS4 IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI euro	16'900,00
C:004.039	SERVOSCALA euro	16'900,00
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	7'300,83
S:005	COSTI SICUREZZA euro	7'300,83
	TOTALE euro	367'429,37
	A RIPORTARE	

