



# Comune di Montalto Uffugo

*Provincia di Cosenza*

## PROGETTO ESECUTIVO

*Interventi di adeguamento sismico, efficientamento energetico e miglioramento tecnologico della Scuola dell'infanzia in Via Berlinguer*



*Incidenza della manodopera*

*Elaborato*

# C. 04

*Il RUP*

Progettista e D.D.L

*Ing. Massimiliano Costanzo*

*Arch. Giulio Cesare Guccione*

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Interventi di adeguamento sismico, efficientamento energetico e miglioramento tecnologico della Scuola dell'infanzia in Via Berlinguer

**COMMITTENTE:** COMUNE DI MONTALTO UFFUGO

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 'REV_IMP_0 02	Smontaggio, pulizia e rimontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia parti in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimont ... , il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Da contabilizzare a corpo illuminante  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> overflow cadauno  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO cadauno					
				13,33		
				-1,21		
				-1,58		
				10,54		
		1,000	0,20	0,20		
				0,20		
				10,34		77,569
2 NP ELE 03	Modifica e ricollegamento delle dorsali elettriche, dei quadri e di tutte le apparecchiature elettroniche dell'impianto fotovoltaico esistente. Le apparecchiature dovranno essere r ... recchiature scatolate danneggiate e quant'altro si renda necesariaio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> overflow cadauno <b>TRASPORTI:</b> overflow %  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO a corpo	45,00	13,33	599,85	465,30	77,569
				1'433,30		
				-130,30		
				-169,96		
				1'133,04		
		1,000	300,00	300,00		
		0,020	300,00	6,00		
				306,00		
				827,04		57,702
3 NP RIS 01	GRUPPO TERMICO IN ALLUMINIO-SILICIO COMPOSTO DA MODULI INDIPENDENTI AD AMPIA GAMMA DI MODULAZIONE E BRUCIATORI A PREMISCELAZIONE TOTALE CON BASSE EMISSIONI INQUINANTI CLASSE DI REN ... ossibilità di abbinamento in cascata fino a 8 generatori con regolazione esterna serie TBOX POTENZA TERMICA FINO A 70 Kw  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> generatore fino a 70 kw cadauno kit ISPSEL ed accessori cadauno	1,00	1'433,30	1'433,30	827,04	57,702
				5'227,27		
				-475,21		
				-619,83		
				4'132,23		
		1,000	3'328,25	3'328,25		
		1,000	520,25	520,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'033,15	1'292,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'033,15	1'292,34	
4 NP RIS 03	TRASPORTI: overflow	0,020	3'848,50	76,97		
	Sommano le risorse euro			3'925,47		
	Resta manodopera euro			206,76		3,955
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO a corpo	1,00	5'227,27	5'227,27	206,76	3,955
	Pompa elettronica di circolazione inverter per impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento rotore bagnato regolate elettronicamente: Caratteristiche tecniche: DN 50 e , fino a Q 3.2 H 8.2 (4 asole) utilizzabile con flange 4 fori per installazione con l'asse motore orizzontale.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			656,80		
	Utili Impresa 10% euro			-59,71		
	Spese Generali 15% euro			-77,88		
5 NP RIS 04	Prezzo Netto euro			519,21		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	overflow cadauno	1,000	458,35	458,35		
	TRASPORTI:					
	overflow %	0,020	458,35	9,17		
	Sommano le risorse euro			467,52		
	Resta manodopera euro			51,69		7,870
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	2,00	656,80	1'313,60	103,38	7,870
6 NP. ARCH. 01.1	Bollitore in acciaio doppia serpentina trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio ... o, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione Posa di bollitore di capacità 800 l					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			1'393,40		
	Utili Impresa 10% euro			-126,67		
	Spese Generali 15% euro			-165,23		
	Prezzo Netto euro			1'101,50		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	overflow cadauno	1,000	877,20	877,20		
	TRASPORTI:					
6 NP. ARCH. 01.1	overflow %	0,020	877,20	17,54		
	Sommano le risorse euro			894,74		
	Resta manodopera euro			206,76		14,839
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cad	1,00	1'393,40	1'393,40	206,76	14,839
	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilo ... liconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.posa in opera.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			315,57		
	Utili Impresa 10% euro			-28,69		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			9'967,42	1'809,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			9'967,42	1'809,24	
7 NP. ARCH. 01.4	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-37,42		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			249,46		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>overflow</i>	1,000	233,27	233,27		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>overflow</i>	0,020	233,27	4,67		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			237,94		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,52		3,651
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	4,41	315,57	1'391,66	50,80	3,651
	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con pro ... sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			330,71		
8 NP.Arch 01.2	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-30,06		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-39,22		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			261,43		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>overflow mq</i>	1,000	245,00	245,00		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>overflow %</i>	0,020	245,00	4,90		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			249,90		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,53		3,486
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	20,93	330,71	6'921,76	241,32	3,486
	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con pro ... liconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.posa in opera.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
9	<i>Prezzo Voce euro</i>			320,85		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-29,17		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-38,05		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			253,63		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>overflow mq</i>	1,000	237,36	237,36		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>overflow %</i>	0,020	237,36	4,75		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			242,11		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,52		3,590
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m2	8,33	320,85	2'672,68	95,96	3,590
	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			20'953,52	2'197,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			20'953,52	2'197,32	
NP.ARCH. 01.3	termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con pro ... 33-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la voce comprende il maniglione antipanic.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			390,45 -35,50 -46,30		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			308,65		
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> overflow mq	1,000	291,30	291,30		
	<b>TRASPORTI:</b> overflow	0,020	291,30	5,83		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			297,13		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,52		2,950
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO mq	10,56	390,45	4'123,15	121,65	2,950
10 NP.ARCH. 01.6	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con pro ... sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			315,57 -28,69 -37,42		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			249,46		
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> overflow	1,000	233,27	233,27		
	overflow	0,020	245,00	4,90		
	<b>TRASPORTI:</b> overflow %					
	<i>Sommano le risorse euro</i>			238,17		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,29		3,578
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO mq	14,25	315,57	4'496,87	160,88	3,578
11 NP.ARCH.0 1.5	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con pro ... sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>			320,85 -29,17 -38,05		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			253,63		
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> overflow mq	1,000	237,36	237,36		
	<b>TRASPORTI:</b> overflow %	0,020	237,36	4,75		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			242,11		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			29'573,54	2'479,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			29'573,54	2'479,85	
12 NP.ARCH.0 1.7	<i>Resta manodopera euro</i>			11,52		3,590
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	8,12	320,85	2'605,30	93,54	3,590
	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con pro ... 33-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la voce comprende il maniglione antipanico.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			350,32		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-31,85		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-41,54		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			276,93		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>overflow</i>	1,000	260,20	260,20		
13 NP.ARCH.0 1.8	<b>TRASPORTI:</b>					
	<i>overflow</i>	0,020	260,20	5,20		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			265,40		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,53		3,291
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	24,27	350,32	8'502,27	279,83	3,291
	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con pro ... 3-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la voce comprende il maniglione antipanico.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			191,11		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-17,37		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-22,66		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			151,08		
14 NP.Arch.02	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>overflow</i>	1,000	136,81	136,81		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	<i>overflow</i>	0,020	136,81	2,74		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			139,55		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,53		6,033
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	15,57	191,11	2'975,58	179,52	6,033
	Rasatura e finitura a civile di pareti in calcestruzzo, intonaci cementiti e in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, cartongesso, ecc., per esterno este ... sione (N/mm2): > 5 (a 28 gg) Modulo elastico dinamico (N/mm2): 7.000-11.000 Consumo (kg/m2): 1,3 (per mm di spessore)					
	SOMMANO mq	140,00	4,85	679,00	0,00	
15 NP.ARCH.0 3	Taglio di solai misti in latero cementoo, di altezza complessiva fino a 25 cm, compreso puntellatura dello stesso solaio, calo in basso del materiale, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			44'335,69	3'032,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			44'335,69	3'032,74	
16 NV11.INGH. TP4	Prezzo Voce euro			29,43		
	Utili Impresa 10% euro			-2,68		
	Spese Generali 15% euro			-3,49		
	Prezzo Netto euro			23,26		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	overflow mq	1,000	7,50	7,50		
	TRASPORTI:					
	overflow %	0,020	7,50	0,15		
	Sommano le risorse euro			7,65		
	Resta manodopera euro			15,61		53,041
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO mq	7,60	29,43	223,67	118,64	53,041
	INGHISAGGIO FONDAZIONE: Inghisaggio in elevazione mediante l'utilizzo di barre, mat. B450C: l'operazione di inghisaggio prevede l'ancoraggio di n° 1 barre, previa foratura di idonei ... o fili metallici di rinforzo CAM. Nel prezzo sono incluse le forature, barre in acciaio, saldature e malta tipo Macflow.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			200,00		
	Utili Impresa 10% euro			-18,18		
	Spese Generali 15% euro			-23,72		
	Prezzo Netto euro			158,10		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	overflow	0,760	3,18	2,42		
	overflow	7,240	0,75	5,43		
	NOLI:					
	overflow	75,000	0,30	22,50		
	TRASPORTI:					
	overflow	0,020	7,85	0,16		
	Sommano le risorse euro			30,51		
	Resta manodopera euro			127,59		63,795
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	20,00	200,00	4'000,00	2'551,80	63,795
17 NV2.INGH.T P1	INGHISAGGIO: Inghisaggio in elevazione mediante l'utilizzo di barre, mat. B450C: l'operazione di inghisaggio prevede l'ancoraggio di n° 1 barre, previa foratura di idoneo diametro ... o fili metallici di rinforzo CAM. Nel prezzo sono incluse le forature, barre in acciaio, saldature e malta tipo Macflow.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			170,00		
	Utili Impresa 10% euro			-15,45		
	Spese Generali 15% euro			-20,16		
	Prezzo Netto euro			134,39		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	overflow	0,750	3,18	2,39		
	overflow	6,000	0,75	4,50		
	NOLI:					
	overflow	33,000	0,30	9,90		
	TRASPORTI:					
	overflow	0,020	6,89	0,14		
	Sommano le risorse euro			16,93		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			48'559,36	5'703,18	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			48'559,36	5'703,18	
18 NV2.PIL.TP 2	<i>Resta manodopera euro</i>			117,46		69,094
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	128,00	170,00	21'760,00	15'034,88	69,094
	PILASTRO: Applicazione del Sistema CAM su un pilastro in cemento armato con i lati di 50 cm X 40 cm,60X30,40X30,60X30, ed alto 100 cm, con avvolgimenti sovrapposti in numero di 1 avvolgimenti e passo dei nastri 15 cm angolari spessore ,8mm ala 60mm, n 4					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			790,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-71,82		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-93,68		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			624,50		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>overflow</i>	24,880	3,26	81,11		
		18,650	2,44	45,51		
		11,000	0,37	4,07		
	<b>NOLI:</b>					
	<i>overflow</i>	2,000	25,00	50,00		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	<i>overflow</i>	0,050	130,68	6,53		
19 NV3.NOD.T IP2	<i>Sommano le risorse euro</i>			187,22		
	<i>Resta manodopera euro</i>			437,28		55,352
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	80,40	790,00	63'516,00	35'157,31	55,352
	NODO: Applicazione del Sistema Cuciture Attive su NODO A 2 VIE					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			1'000,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-90,91		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-118,58		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			790,51		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>overflow</i>	4,000	4,00	16,00		
	<i>overflow</i>	49,350	3,00	148,05		
	<i>overflow</i>	44,400	3,18	141,19		
	<i>overflow</i>	8,000	0,37	2,96		
	<i>overflow</i>	1,000	0,75	0,75		
	<b>NOLI:</b>					
	<i>overflow</i>	100,000	0,30	30,00		
	<b>TRASPORTI:</b>					
	<i>overflow</i>	0,020	308,95	6,18		
20 NV5.NOD.T P3	<i>Sommano le risorse euro</i>			345,13		
	<i>Resta manodopera euro</i>			445,38		44,538
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	15,00	1'000,00	15'000,00	6'680,70	44,538
	NODO: Applicazione del Sistema CAM su NODO intervento tipo 3					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			1'100,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-100,00		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-130,43		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			148'835,36	62'576,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			148'835,36	62'576,07	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			869,57		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>overflow</i>	4,000	4,00	16,00		
	<i>overflow</i>	79,200	3,00	237,60		
	<i>overflow</i>	57,175	3,18	181,82		
	<i>overflow</i>	8,000	0,37	2,96		
	<i>overflow</i>	1,000	0,75	0,75		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>overflow</i>	100,000	0,30	30,00		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>overflow</i>	0,020	439,13	8,78		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			477,91		
	<i>Resta manodopera euro</i>			391,66		35,605
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	8,00	1'100,00	8'800,00	3'133,28	35,605
21 PR.C.0130.1 0.c	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodo ... e saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4					
	SOMMANO m	50,00	11,03	551,50	199,48	36,170
22 PR.C.0130.1 0.d	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodo ... e saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7					
	SOMMANO m	80,00	14,98	1'198,40	397,03	33,130
23 PR.C.0130.1 0.e	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodo ... e saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4					
	SOMMANO m	30,00	18,58	557,40	178,03	31,940
24 PR.C.0180.2 0.f	Posa di tubo in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distrib ... cuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm					
	SOMMANO m	35,00	12,38	433,30	158,98	36,690
25 PR.C.0180.3 0.b	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformi ... cuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm					
	SOMMANO m	30,00	6,49	194,70	102,47	52,630
26 PR.C.0180.4 0.b	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di allumi ... cuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm					
	SOMMANO m	80,00	10,89	871,20	270,16	31,010
27 PR.C.0180.4 0.c	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di allumi ... cuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm					
	SOMMANO m	44,00	13,32	586,08	152,79	26,070
28 PR.C.0310.2 0.d	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coper ... tiva eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 5+5 da 1"					
	SOMMANO cad	1,00	200,78	200,78	39,03	19,440
	<b>A R I P O R T A R E</b>			162'228,72	67'207,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			162'228,72	67'207,32	
29 PR.C.0310.2 0.e	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coper ... tiva eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 6+6 da 1"  SOMMANO cad	1,00	220,70	220,70	42,93	19,450
30 PR.C.0310.2 0.h	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coper ... tiva eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 9+9 da 1"  SOMMANO cad	2,00	257,44	514,88	92,27	17,920
31 PR.C.0410.1 0.c	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con accessori. Nel costo restano esclusi ... ni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Filtro a Y in ghisa DN32  SOMMANO cad	1,00	62,21	62,21	6,15	9,890
32 PR.C.0410.1 30.a	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fred ... ant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN32  SOMMANO cad	6,00	104,21	625,26	58,27	9,320
33 PR.C.0410.2 0.c	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con controflange e accessori. Compreso: ... ni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Filtro a Y in ghisa DN32  SOMMANO cad	1,00	116,79	116,79	27,95	23,930
34 PR.C.0510.1 0.g	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore x 0,3, in opera Isolante elastomero categoria C 9x35  SOMMANO m	184,00	4,07	748,88	261,28	34,890
35 PR.E.00330. 010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione  SOMMANO mq	10,20	43,83	447,07	212,71	47,580
36 PR.E.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)  SOMMANO mc	15,60	6,78	105,77	5,89	5,570
37 PR.E.0120.1 0.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in tufo  SOMMANO mc	99,00	11,11	1'099,89	79,52	7,230
38 PR.E.0140.1 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo  SOMMANO mc	114,60	9,93	1'137,98	129,39	11,370
39 PR.E.0160.1 0.c	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... to smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Imballaggi in vetro CER 15.01.07, Vetro CER 17.02.02  SOMMANO kg	1'100,00	0,10	110,00	0,00	
40 PR.E.0160.1 0.f	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... 01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03.  SOMMANO kg	111'332,00	0,06	6'679,92	0,00	
	A R I P O R T A R E			174'098,07	68'123,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			174'098,07	68'123,68	
41 PR.E.0160.1 0.t	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... rà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Legno CER 17.02.01.  SOMMANO kg	1'946,00	0,10	194,60	0,00	
42 PR.E.01620. 050.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... zo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana  SOMMANO mq	602,76	19,73	11'892,45	8'610,14	72,400
43 PR.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc  SOMMANO mc	15,30	96,06	1'469,72	114,93	7,820
44 PR.E.0310.2 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mmq  SOMMANO mc	1,20	129,86	155,83	10,63	6,820
45 PR.E.0310.2 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mmq  SOMMANO mc	69,89	129,86	9'075,92	618,98	6,820
46 PR.E.0310.3 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mmq  SOMMANO mc	1,52	140,47	213,51	19,22	9,000
47 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature  SOMMANO kg	212,80	1,90	404,32	88,67	21,930
48 PR.E.0720.1 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... lato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia  SOMMANO mq	430,50	16,67	7'176,44	3'585,35	49,960
49 PR.E.0790.1 0.a	Vespaio creato con pietrame vulcanico sistemato a mano, compresa la cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione con interasse massimo di 2,5 m, di sezione adeg ... fori di ventilazione nelle murature di qualsiasi tipo e spessore Vespaio creato con pietrame vulcanico sistemato a mano  SOMMANO mc	74,25	52,00	3'861,00	0,00	
50 PR.E.0820.1 20.d	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70 ... voro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm  SOMMANO mq	73,29	43,40	3'180,79	1'407,82	44,260
51 PR.E.1060.2 0.a	Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione ... irene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 40 kg/mq; spessore 30 mm  SOMMANO mq	500,00	38,39	19'195,00	8'637,75	45,000
52 PR.E.1330.4 0.b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresc ... sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: granigliato naturale opaco  SOMMANO mq	390,00	41,52	16'192,80	4'386,63	27,090
	A R I P O R T A R E			247'110,45	95'603,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			247'110,45	95'603,80	
53 PR.E.1410.1 0.a	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm della larghezza di 16-18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul pi ... con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Bianco venato SOMMANO m	20,36	32,20	655,59	216,80	33,070
54 PR.E.1410.1 0.a	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm della larghezza di 16-18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul pi ... con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Bianco venato SOMMANO m	150,00	32,66	4'899,00	1'620,10	33,070
55 PR.E.1520.1 0.b	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in ... ei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 marmorizzate SOMMANO mq	164,68	39,69	6'536,15	2'548,44	38,990
56 PR.E.1580.5 0.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale SOMMANO m	179,00	12,41	2'221,39	324,77	14,620
57 PR.E.1620.1 10.a	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gess ... , dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici rustiche già predisposte SOMMANO mq	164,68	4,29	706,48	423,89	60,000
58 PR.E.1620.5 0.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... zo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana SOMMANO mq	215,48	21,61	4'656,52	3'371,32	72,400
59 PR.E.1630.3 0.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente Finitura con rasante premiscelato a base di calce SOMMANO mq	500,00	9,92	4'960,00	3'205,65	64,630
60 PR.E.1750.1 0.a	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	69,93	31,78	2'222,38	792,50	35,660
61 PR.E.1810.1 10.a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 c ... trati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo SOMMANO mq	26,67	176,21	4'699,52	344,47	7,330
62 PR.E.18100. 10.e	Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nylon o p ... tico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretano SOMMANO mq	70,00	148,63	10'404,10	1'824,88	17,540
63 PR.E.18130. 10.c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12 SOMMANO m	69,90	14,92	1'042,91	550,76	52,810
64 PR.E.18130. 20.a	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munit ... de, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e celino In legno di abete SOMMANO mq	20,00	134,39	2'687,80	353,45	13,150
65 PR.E.18160. 130.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura					
	A R I P O R T A R E			292'802,29	111'180,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			292'802,29	111'180,83	
66 PR.E.1910.2 0.b	SOMMANO cad Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per traviature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le ... acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al D.M. 14/01/2008, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio S275 JR	7,00	199,13	1'393,91	113,19	8,120
67 PR.E.1910.7 0.c	SOMMANO kg Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili co ... t o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte	314,37	5,09	1'600,14	532,37	33,270
68 PR.E.2110.1 0.a	SOMMANO kg Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua	607,50	5,71	3'468,83	387,47	11,170
69 PR.E.2110.2 0.a	SOMMANO mq Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio	1'300,00	2,10	2'730,00	1'638,00	60,000
70 PR.E.2120.4 0.a	SOMMANO mq Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura traspirante	500,00	2,45	1'225,00	0,00	
71 PR.E.2120.7 0.b	SOMMANO mq Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata	1'300,00	5,98	7'774,00	5'049,21	64,950
72 PR.I.0110.13 0.b	SOMMANO mq Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... ure igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi	500,00	6,92	3'460,00	2'461,44	71,140
73 PR.I.0110.70 .b	SOMMANO cad Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi	30,00	47,62	1'428,60	875,16	61,260
74 PR.I.0110.80 .a	SOMMANO cad Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... ro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	30,00	55,79	1'673,70	664,29	39,690
75 PR.I.0120.20 .a	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC ... i esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	15,00	56,09	841,35	332,16	39,480
76 PR.I.0120.60 .a	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, fless ... fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando	12,00	292,86	3'514,32	436,83	12,430
77 PR.I.0130.60 .a	SOMMANO cad Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicaz ... chiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili	10,00	337,25	3'372,50	443,82	13,160
78 PR.I.0210.30 .c	SOMMANO cad Saracinesca filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita in opera compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saracinesca in bronzo di diametro 3/4"	1,00	2'838,46	2'838,46	443,65	15,630
	A R I P O R T A R E			328'123,10	124'558,42	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			328'123,10	124'558,42	
79 PR.I.0210.70 .c	SOMMANO cad Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4"	8,00	19,03	152,24	61,49	40,390
80 PR.I.0210.70 .f	SOMMANO cad Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2	1,00	17,52	17,52	7,68	43,830
81 PR.I.0310.10 .d	SOMMANO cad Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati ... gio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 100	3,00	43,45	130,35	46,17	35,420
82 PR.L.0110.1 0.a	SOMMANO m Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero	25,00	16,87	421,75	177,01	41,970
83 PR.L.0110.1 90.a	SOMMANO cad Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa bivalente 10/16A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato leggero	19,00	32,11	610,09	319,44	52,360
84 PR.L.0110.2 20.a	SOMMANO cad Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa bivalente 10/16A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato leggero	0,00	35,98	0,00	0,00	46,760
85 PR.L.0110.3 20.a	SOMMANO cad Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... er punto presa UNEL 10/16A da derivazione di altro impianto Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con corrugato leggero	10,00	35,64	356,40	141,74	39,770
86 PR.L.0110.6 0.a	SOMMANO cad Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per m 6;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sez ... onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10/A Punto pulsante sotto traccia	9,00	38,97	350,73	179,12	51,070
87 PR.L.0120.1 0.b	SOMMANO cad Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... a a regola d'artePer punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero	51,00	10,90	555,90	360,28	64,810
88 PR.L.0120.1 0.c	SOMMANO m Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... nere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC	230,00	8,54	1'964,20	1'118,22	56,930
89 PR.L.0170.1 0.a	SOMMANO m Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC	240,00	10,79	2'589,60	1'379,48	53,270
90 PR.L.0170.1 0.i	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:- Tensione no ... to elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" 1P; In=6,32 A; 1m	3,00	23,56	70,68	7,97	11,280
	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:- Tensione no ... to elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" 4P; In=6,32 A; 4m	5,00	104,76	523,80	23,99	4,580
	A R I P O R T A R E			335'866,36	128'381,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			335'866,36	128'381,01	
91 PR.L.0170.1 0.j	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:- Tensione no ... o elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" 4P; In=40,63 A; 4m SOMMANO cad	1,00	136,82	136,82	4,80	3,510
92 PR.L.0170.5 0.a	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione n ... elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" 1P+N; In=6,32 A; 4m SOMMANO cad	21,00	87,96	1'847,16	74,81	4,050
93 PR.L.0170.7 0.i	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6,32 A; 4m; AC SOMMANO cad	3,00	319,19	957,57	14,36	1,500
94 PR.L.0180.1 0.a	Fornitura e posa in opera di contattore, conforme alle norme CEI EN 60947-4-1), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale di isolamento: 250/400V a.c.-T ... di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In";circuitto di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+1NC; 24V; 20 A; 250V; 1modulo SOMMANO cad	3,00	66,47	199,41	15,97	8,010
95 PR.L.0180.2 0.a	Fornitura e posa in opera di strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verd ... mpresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Voltmetro di portata 600V a.c. SOMMANO cad	1,00	237,82	237,82	7,99	3,360
96 PR.L.0190.9 0.c	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusur ... tura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a incasso da 36 moduli mm 340x590x90 SOMMANO cad	3,00	181,75	545,25	77,15	14,150
97 PR.L.0190.9 0.e	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusur ... ura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a incasso da 72 moduli mm 660x710x115 SOMMANO cad	1,00	328,93	328,93	35,06	10,660
98 PR.L.02150. 10.a	Fornitura e posa in opera di fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V 10,3x38 mm, corrente nominale da 2÷20 A, con segnalatore SOMMANO cad	9,00	7,24	65,16	11,97	18,370
99 PR.L.02160. 100.b	Fornitura e posa in opera di interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale SOMMANO cad	4,00	147,07	588,28	44,42	7,550
100 PR.L.02160. 20.a	Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare unipolare, fino a 20 A SOMMANO cad	3,00	19,32	57,96	15,95	27,520
101 PR.L.02160. 80.a	Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 220 V c.a. potenza 8 VA, secondario 12 o 24 V c.a. SOMMANO cad	1,00	51,84	51,84	7,98	15,390
102 PR.L.0240.1 30.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90 SOMMANO m	50,00	5,16	258,00	94,45	36,610
103 PR.L.03140. 10.b	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x18 W SOMMANO cad	3,00	61,48	184,44	60,74	32,930
	A R I P O R T A R E			341'325,00	128'846,66	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			341'325,00	128'846,66	
104 PR.L.0510.2 0.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA A VISTA, COMPRESI ACCESSORI DI SOSTEGNO E FISSAGGIO sezione nominale 35 mm <sup>2</sup>  SOMMANO m	20,00	13,60	272,00	137,14	50,420
105 PR.L.0520.1 0.b	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandel ... alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 2 m  SOMMANO cad	3,00	137,05	411,15	144,68	35,190
106 PR.L.0520.4 0.a	POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm  SOMMANO cad	3,00	30,26	90,78	36,16	39,830
107 PR.L.0540.1 0.a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 ... livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA  SOMMANO cad	1,00	210,57	210,57	14,34	6,810
108 PR.M.0510.3 0.a	FORNITURA E POSA DI TERMOMETRO A QUADRANTE Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante Termometro a quadrante  SOMMANO cad	4,00	122,12	488,48	97,70	20,000
109 PR.M.0510.5 0.a	Fornitura e posa in opera di idrometro a quadrante Idrometro a quadrante  SOMMANO cad	4,00	102,31	409,24	81,85	20,000
110 PR.M.0510.8 0.d	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso qualificato ISPESL Vaso di espansione chiuso da l 18  SOMMANO cad	1,00	271,89	271,89	88,61	32,590
111 PR.M.0510.8 0.g	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso qualificato ISPESL Vaso di espansione chiuso da l 35  SOMMANO cad	1,00	572,80	572,80	150,70	26,310
112 PR.M.0510.8 0.i	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso qualificato ISPESL Vaso di espansione chiuso da l 80  SOMMANO cad	1,00	714,91	714,91	177,37	24,810
113 PR.M.0710.1 20.b	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone croma ... naco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale Per allaccio da collettore.  SOMMANO cad	23,00	100,02	2'300,46	642,06	27,910
114 PR.R.00260. 130.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... ione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm  SOMMANO mq	140,00	11,11	1'555,40	852,98	54,840
115 PR.R.02110. 10.a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 mq  SOMMANO mq	70,00	8,52	596,40	438,89	73,590
116 PR.R.02110. 10.c	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, ... o e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 mq  SOMMANO mq	40,00	5,87	234,80	167,04	71,140
117 PR.R.02110. 30.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 mq  SOMMANO mq	42,00	8,19	343,98	252,58	73,430
118	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali:					
	A R I P O R T A R E			349'797,86	132'128,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			349'797,86	132'128,76	
PR.R.02120.10.a	vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	20,00	6,63	132,60	104,89	79,100
119 PR.R.02140.20.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, spa ... carico, esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	85,33	29,53	2'519,79	486,57	19,310
120 PR.R.0220.3 0.a	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore fino a 10 cm SOMMANO mq	37,59	3,60	135,32	98,53	72,810
121 PR.R.0220.3 0.b	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	43,74	6,91	302,24	229,07	75,790
122 PR.R.0220.3 0.b	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	29,55	6,91	204,19	154,76	75,790
123 PR.R.0260.1 0.a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale SOMMANO mq	30,00	9,95	298,50	235,93	79,040
124 PR.R.0260.1 60.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili SOMMANO mq	276,72	5,97	1'652,02	1'304,76	78,980
125 PR.R.0260.2 00.a	Rimozione zoccolino battiscopa in grès o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ... rica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo SOMMANO m	179,00	1,33	238,07	187,50	78,760
126 PR.R.0260.4 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO mq	399,00	7,96	3'176,04	2'510,02	79,030
127 PR.R.0260.4 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO mq	49,04	7,96	390,36	308,50	79,030
128 PR.R.0270.1 0.a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di de ... , in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana SOMMANO mq	5,76	13,26	76,38	60,37	79,040
129 PR.R.0340.1 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione SOMMANO mq	398,70	30,47	12'148,39	6'855,34	56,430
130 PR.R.0350.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro. Acciaio in barre per armature SOMMANO kg	7'951,28	1,68	13'358,15	2'139,98	16,020
131 PR.R.05100.020.b	INGHISAGGI, ANCORAGGI ED INIEZIONI STRUTTURALI Inghisaggi, ancoraggi e iniezioni strutturali nel calcestruzzo: con malta premiscelata colabile (Ø max inerte 0,5 mm). Fornitura e po ... resione 28 gg 55 N/mm2; Resistenza a flessione 28 gg 7 N/mm2; Per 20 cm di profondità e una larghezza del foro di 30 mm. SOMMANO cad	747,00	10,00	7'470,00	5'725,76	76,650
132 PR.R.0540.1 20.a	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercussione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti Diametro da 36 a 40 mm					
	A R I P O R T A R E			391'899,91	152'530,74	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M	LAVORI A MISURA euro	405'001,03	154'520,23	38,153
M:002	Demolizioni euro	19'969,57	7'590,55	38,011
M:002.001	Demolizioni-Rimozioni-Smaltimento euro	16'507,80	6'095,21	36,923
M:002.006	ADEGUAMENTO SISMICO E RECUPERO STRUTTURALE euro	1'682,70	523,72	31,124
M:002.009	Abbattimento barriere architettoniche euro	223,67	118,64	53,042
M:002.010	Sistemazione esterna euro	1'555,40	852,98	54,840
M:003	Costruzioni euro	385'031,46	146'929,68	38,160
M:003.002	RIPRISTINI euro	17'404,13	5'776,95	33,193
M:003.003	Impianto elettrico euro	15'497,69	5'620,55	36,267
M:003.004	Impianto Termico euro	19'640,52	4'578,00	23,309
M:003.005	Impianto idrico euro	19'021,00	4'665,26	24,527
M:003.006	ADEGUAMENTO SISMICO E RECUPERO STRUTTURALE euro	165'393,80	78'430,40	47,420
M:003.007	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA euro	73'307,11	13'048,00	17,799
M:003.008	FINITURE- euro	67'932,79	33'639,59	49,519
M:003.009	Abbattimento barriere architettoniche euro	6'834,42	1'170,93	17,133
	TOTALE euro	405'001,03	154'520,23	38,153
	Data, _____  Il Tecnico  _____			
	A R I P O R T A R E			

**Comune di MONTALTO UFFUGO**  
Provincia di COSENZA

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Interventi di adeguamento sismico, efficientamento energetico e miglioramento tecnologico della Scuola dell'infanzia in Via Berlinguer

**COMMITTENTE:** COMUNE DI MONTALTO UFFUGO

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
1 NP.ARCH. 03	<p align="center"><b><u>LAVORI A MISURA</u></b></p> <p>Taglio di solai misti in latero cementoo, di altezza complessiva fino a 25 cm, compreso puntellatura dello stesso solaio, calo in basso del materiale, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 29,43  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,68  <i>Spese Generali 15% euro</i> -3,49</p> <p align="right"><i>Prezzo Netto euro</i> 23,26</p> <p><i>RISORSE:</i>  <i>TRASPORTI:</i>  <i>overflow</i> % 0,020 7,50 0,15  <i>MATERIALI:</i>  <i>overflow</i> mq 1,000 7,50 7,50</p> <p align="right"><i>Sommano le risorse euro</i> 7,65  <i>Resta manodopera euro</i> 15,61</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p>						53,041
2 NP RIS 04	<p>Bollitore in acciaio doppia serpentina trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 6,0 bar, con scambiatori fissi a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione Posa di bollitore di capacità 800 l</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 1'393,40  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -126,67  <i>Spese Generali 15% euro</i> -165,23</p> <p align="right"><i>Prezzo Netto euro</i> 1'101,50</p> <p><i>RISORSE:</i>  <i>TRASPORTI:</i>  <i>overflow</i> % 0,020 877,20 17,54  <i>MATERIALI:</i>  <i>overflow</i> cadauno 1,000 877,20 877,20</p> <p align="right"><i>Sommano le risorse euro</i> 894,74  <i>Resta manodopera euro</i> 206,76</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p>	mq	7,60	29,43	223,67	118,64	53,041
3 NP RIS 01	<p>GRUPPO TERMICO IN ALLUMINIO-SILICIO COMPOSTO DA MODULI INDIPENDENTI AD AMPIA GAMMA DI MODULAZIONE E BRUCIATORI A PREMISCELAZIONE TOTALE CON BASSE EMISSIONI INQUINANTI CLASSE DI RENDIMENTO: ????</p> <p>Generatore a basse emissioni inquinanti, classe 5 (CO &lt; 7 ppm; NOx &lt;</p>	cad	1,00	1'393,40	1'393,40	206,76	14,839
	A R I P O R T A R E				1'617,07	325,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'617,07	325,40	
4 NP RIS 03	35 ppm). Realizzato in moduli in Alluminio-Silicio a elevata superficie di scambio, basso contenuto d'acqua e sistema di combustione integrato. Sistema di combustione con bruciatori premiscelati modulanti a micro fiamma con funzionamento estremamente silenzioso. Rapporto di modulazione minimo 1:5 . Possibilità di abbinamento in cascata fino a 8 generatori con regolazione esterna serie TBOX POTENZA TERMICA FINO A 70 Kw  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>					5'227,27 -475,21 -619,83  4'132,23	
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> generatore fino a 70 kw kit ISPSEL ed accessori <b>TRASPORTI:</b> overflow	cadauno cadauno	1,000 1,000	3'328,25 520,25	3'328,25 520,25		
			0,020	3'848,50	76,97		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				3'925,47		
	<i>Resta manodopera euro</i>				206,76		3,955
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO...	a corpo	1,00	5'227,27	5'227,27	206,76	3,955
	Pompa elettronica di circolazione inverter per impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento rotore bagnato regolate ele ettronicamente: Caratteristiche tecniche: DN 50 e , fino a Q 3.2 H 8.2 (4 asole) utilizzabile con flange 4 fori per installazione con l'asse motore orizzontale.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>					656,80 -59,71 -77,88  519,21	
	<b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> overflow <b>MATERIALI:</b> overflow	% cadauno	0,020 1,000	458,35 458,35	9,17 458,35		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				467,52		
	<i>Resta manodopera euro</i>				51,69		7,870
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO...	cadauno	2,00	656,80	1'313,60	103,38	7,870
	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm  SOMMANO...	mq	140,00	11,11	1'555,40	852,98	54,840
6	INGHISAGGI, ANCORAGGI ED INIEZIONI STRUTTURALI						
	A R I P O R T A R E				9'713,34	1'488,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				9'713,34	1'488,52	
PR.R.05100 .020.b	Inghisaggi, ancoraggi e iniezioni strutturali nel calcestruzzo: con malta premiscelata colabile (Ø max inerte 0,5 mm). Fornitura e posa in opera di micromalta colabile monocomponente per ancoraggio e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. Caratteristiche principali: Resistenza alle acque dilavanti; Resistenza a compressione 24 h 25 N/mm2; Resistenza a compressione 28 gg 55 N/mm2; Resistenza a flessione 28 gg 7 N/mm2; Per 20 cm di profondità e una larghezza del foro di 30 mm.  SOMMANO...	cad	747,00	10,00	7'470,00	5'725,76	76,650
7 PR.E.00330 .010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione  SOMMANO...	mq	10,20	43,83	447,07	212,71	47,580
8 PR.R.0540. 120.a	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurazione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti Diametro da 36 a 40 mm  SOMMANO...		29'880,00	0,29	8'665,20	0,00	
9 NP ELE 03	Modifica e ricollegamento delle dorsali elettriche, dei quadri e di tutte le apparecchiature elettroniche dell'impianto fotovoltaico esistente. Le apparecchiature dovranno essere ricollegate come da elaborati tecnici, nella voce sono compresi tutti i cablaggi, i nuovi conduttori ove necessario, le opere murarie, eventuali apparecchiature scatolate danneggiate e quant'altro si renda necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>TRASPORTI:</b> <i>overflow</i> <b>MATERIALI:</b> <i>overflow</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>						
					1'433,30		
					-130,30		
					-169,96		
					1'133,04		
		%	0,020	300,00	6,00		
		cadauno	1,000	300,00	300,00		
					306,00		
					827,04		57,702
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO...	a corpo	1,00	1'433,30	1'433,30	827,04	57,702
10 PR.E.0120. 10.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in tufo  SOMMANO...	mc	99,00	11,11	1'099,89	79,52	7,230
11 PR.E.1410. 10.a	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16-18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Bianco venato  SOMMANO...	m	20,36	32,20	655,59	216,80	33,070
12	Vespaio creato con pietrame vulcanico sistemato a mano, compresa la						
	A R I P O R T A R E				29'484,39	8'550,35	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				29'484,39	8'550,35	
PR.E.0790. 10.a	cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione con interasse massimo di 2,5 m, di sezione adeguata allo spessore del vespaio, comunicanti tra loro e con appositi sbocchi all'aperto, misurato a cubatura effettiva in opera compresi gli oneri per la eventuale creazione di fori di ventilazione nelle murature di qualsiasi tipo e spessore Vespaio creato con pietrame vulcanico sistemato a mano SOMMANO...	mc	74,25	52,00	3'861,00	0,00	
13 REV_IMP_ 002	Smontaggio, pulizia e rimontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia parti in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio secondo le indicazioni e le disposizioni della Direzione Lavori. La voce prevede altresì ogni onere e magistero per il fissaggio, il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Da contabilizzare a corpo illuminante  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>overflow</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>						
					13,33		
					-1,21		
					-1,58		
					10,54		
		cadauno	1,000	0,20	0,20		
					0,20		
					10,34		77,569
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO...	cadauno	45,00	13,33	599,85	465,30	77,569
14 PR.R.0220. 30.b	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO...	mq	43,74	6,91	302,24	229,07	75,790
15 PR.E.0820. 120.d	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm SOMMANO...	mq	73,29	43,40	3'180,79	1'407,82	44,260
16 NP.Arch 01.2	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; apertura a wasistas e vetro esterno satinato, con vetro di sicurezza classe 1B1; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.posa in opera.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>						
					355,85		
					-32,35		
					-42,20		
	A R I P O R T A R E				37'428,27	10'652,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				37'428,27	10'652,54	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				281,30		
	<i>RISORSE:</i>						
	<i>TRASPORTI:</i>						
	<i>overflow</i>	%	0,020	237,36	4,75		
	<i>MATERIALI:</i>						
	<i>overflow</i>	mq	1,000	237,36	237,36		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				242,11		
	<i>Resta manodopera euro</i>				39,19		11,013
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	m2	8,33	355,85	2'964,23	326,45	11,013
17 NP. ARCH. 01.1	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; apertura a wasistas e vetro esterno trasparente, con vetro di sicurezza classe 1B1; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.posa in opera.						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	<i>Prezzo Voce euro</i>				350,57		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-31,87		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>				-41,57		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				277,13		
	<i>RISORSE:</i>						
	<i>MATERIALI:</i>						
	<i>overflow</i>		1,000	233,27	233,27		
	<i>TRASPORTI:</i>						
	<i>overflow</i>		0,020	233,27	4,67		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				237,94		
	<i>Resta manodopera euro</i>				39,19		11,179
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	mq	4,41	350,57	1'546,01	172,83	11,179
18 NP.ARCH. 01.3	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; apertura a battente verso l'esterno e vetro esterno ed interno Classe 1B1; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;la voce comprende il maniglione antipanic.						
	A R I P O R T A R E				41'938,51	11'151,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				41'938,51	11'151,82	
19 NP. ARCH. 01.4	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>				390,45 -35,50 -46,30		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				308,65		
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>overflow</i>	mq	1,000	291,30	291,30		
	<b>TRASPORTI:</b> <i>overflow</i>		0,020	291,30	5,83		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				297,13		
	<i>Resta manodopera euro</i>				11,52		2,950
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO...	mq	10,56	390,45	4'123,15	121,65	2,950
	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; parte inferiore fissa, parte superiore con apertura scorrevole; vetro esterno ed interno Classe 1B1; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>				330,71 -30,06 -39,22		
	<i>Prezzo Netto euro</i>				261,43		
20 NP. ARCH. 01.5	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>overflow</i>	mq	1,000	245,00	245,00		
	<b>TRASPORTI:</b> <i>overflow</i>	%	0,020	245,00	4,90		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				249,90		
	<i>Resta manodopera euro</i>				11,53		3,486
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO...	mq	20,93	330,71	6'921,76	241,32	3,486
	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e						
	A R I P O R T A R E				52'983,42	11'514,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				52'983,42	11'514,79	
21 NP.ARCH. 01.6	<p>vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; con vetro esterno satinato e apertura a battente e wasista; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 320,85  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -29,17  <i>Spese Generali 15% euro</i> -38,05  <i>Prezzo Netto euro</i> 253,63</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>TRASPORTI:</b>  <i>overflow</i> % 0,020 237,36 4,75  <b>MATERIALI:</b>  <i>overflow</i> mq 1,000 237,36 237,36  <i>Sommano le risorse euro</i> 242,11  <i>Resta manodopera euro</i> 11,52</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO... mq 8,12 320,85 2'605,30 93,54 3,590</p>						
	<p>Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; con vetro trasparente e apertura a battente e a wasistas; vetro di sicurezza Classe 1B1 ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 315,57  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -28,69  <i>Spese Generali 15% euro</i> -37,42  <i>Prezzo Netto euro</i> 249,46</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>TRASPORTI:</b>  <i>overflow</i> % 0,020 245,00 4,90  <b>MATERIALI:</b>  <i>overflow</i> 1,000 233,27 233,27  <i>overflow</i>  <i>Sommano le risorse euro</i> 238,17  <i>Resta manodopera euro</i> 11,29</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO... mq 14,25 315,57 4'496,87 160,88 3,578</p>						
22 NP.ARCH.	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia,						
	A R I P O R T A R E				60'085,59	11'769,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				60'085,59	11'769,21	
01.7	<p>guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria (UNI-EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI-EN 86), classe V3 di resistenza al vento (UNI-EN 77), trasmittanza termica massima 1,4 W/m2K, potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, con lastre stratificate a norma UNI 7697:2015, GAS di tamponamento e vetro selettivo di serie; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori a giunto caldo; apertura a battente delle ante centrali e ante laterali fisse; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la voce comprende il maniglione antipanico.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 350,32  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -31,85  <i>Spese Generali 15% euro</i> -41,54  <i>Prezzo Netto euro</i> 276,93</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>TRASPORTI:</b>  <i>overflow</i> 0,020 260,20 5,20  <b>MATERIALI:</b>  <i>overflow</i> 1,000 260,20 260,20  <i>Sommano le risorse euro</i> 265,40  <i>Resta manodopera euro</i> 11,53</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO... mq 24,27 350,32 8'502,27 279,83 3,291</p>						
23 PR.R.0350. 10.a	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro. Acciaio in barre per armature</p> <p>SOMMANO... kg 7'951,28 1,68 13'358,15 2'139,98 16,020</p>						
24 PR.R.0340. 10.b	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione</p> <p>SOMMANO... mq 398,70 30,47 12'148,39 6'855,34 56,430</p>						
25 NV11.ING H.TP4	<p>INGHISAGGIO FONDAZIONE: Inghisaggio in elevazione mediante l'utilizzo di barre, mat. B450C: l'operazione di inghisaggio prevede l'ancoraggio di n° 1 barre, previa foratura di idoneo diametro e applicazione di malta tipo Macflow, da un estremo, e connessione tramite saldatura ai profili metallici di rinforzo CAM. Nel prezzo sono incluse le forature, barre in acciaio, saldature e malta tipo Macflow.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 200,00  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -18,18  <i>Spese Generali 15% euro</i> -23,72  <i>Prezzo Netto euro</i> 158,10</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>MATERIALI:</b>  <i>overflow</i> 0,760 3,18 2,42  <i>overflow</i> 7,240 0,75 5,43</p>						
	A R I P O R T A R E				94'094,40	21'044,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				94'094,40	21'044,36	
26 NV2.INGH. TP1	NOLI: overflow		75,000	0,30	22,50		
	TRASPORTI: overflow		0,020	7,85	0,16		
					30,51		
	Sommano le risorse euro				127,59		63,795
	Resta manodopera euro						
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	cadauno	20,00	200,00	4'000,00	2'551,80	63,795
	INGHISAGGIO: Inghisaggio in elevazione mediante l'utilizzo di barre, mat. B450C: l'operazione di inghisaggio prevede l'ancoraggio di n° 1 barre, previa foratura di idoneo diametro e applicazione di malta tipo Macflow, da un estremo, e connessione tramite saldatura ai profili metallici di rinforzo CAM. Nel prezzo sono incluse le forature, barre in acciaio, saldature e malta tipo Macflow.						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	Prezzo Voce euro				170,00		
	Utili Impresa 10% euro				-15,45		
	Spese Generali 15% euro				-20,16		
	Prezzo Netto euro				134,39		
	RISORSE:						
	MATERIALI:						
	overflow		0,750	3,18	2,39		
	overflow		6,000	0,75	4,50		
	TRASPORTI:						
	overflow		0,020	6,89	0,14		
	NOLI:						
	overflow		33,000	0,30	9,90		
	Sommano le risorse euro				16,93		
	Resta manodopera euro				117,46		69,094
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	cadauno	128,00	170,00	21'760,00	15'034,88	69,094
27 NV3.NOD. TIP2	NODO: Applicazione del Sistema Cuciture Attive su NODO A 2 VIE						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	Prezzo Voce euro				1'000,00		
	Utili Impresa 10% euro				-90,91		
	Spese Generali 15% euro				-118,58		
	Prezzo Netto euro				790,51		
	RISORSE:						
	MATERIALI:						
	overflow		4,000	4,00	16,00		
	overflow		49,350	3,00	148,05		
	overflow		44,400	3,18	141,19		
	overflow		8,000	0,37	2,96		
	overflow		1,000	0,75	0,75		
	NOLI:						
	overflow		100,000	0,30	30,00		
	TRASPORTI:						
	overflow		0,020	308,95	6,18		
	Sommano le risorse euro				345,13		
	Resta manodopera euro				445,38		44,538
	A R I P O R T A R E				119'854,40	38'631,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				119'854,40	38'631,04	
28 NV5.NOD. TP3	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	cadauno	15,00	1'000,00	15'000,00	6'680,70	44,538
	NODO: Applicazione del Sistema CAM su NODO intervento tipo 3						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	Prezzo Voce euro				1'100,00		
	Utili Impresa 10% euro				-100,00		
	Spese Generali 15% euro				-130,43		
	Prezzo Netto euro				869,57		
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>MATERIALI:</b>						
	overflow		4,000	4,00	16,00		
	overflow		79,200	3,00	237,60		
	overflow		57,175	3,18	181,82		
	overflow		8,000	0,37	2,96		
29 NV2.PIL.T P2	overflow		1,000	0,75	0,75		
	<b>NOLI:</b>						
	overflow		100,000	0,30	30,00		
	<b>TRASPORTI:</b>						
	overflow		0,020	439,13	8,78		
	Sommano le risorse euro				477,91		
	Resta manodopera euro				391,66		35,605
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	cadauno	8,00	1'100,00	8'800,00	3'133,28	35,605
	PILASTRO: Applicazione del Sistema CAM su un pilastro in cemento armato con i lati di 50 cm X 40 cm,60X30,40X30,60X30, ed alto 100 cm, con avvolgimenti sovrapposti in numero di 1 avvolgimenti e passo dei nastri 15 cm angolari spessore ,8mm ala 60mm, n 4						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>						
	Prezzo Voce euro				790,00		
	Utili Impresa 10% euro				-71,82		
	Spese Generali 15% euro				-93,68		
30 PR.E.01620 .050.a	Prezzo Netto euro				624,50		
	<b>RISORSE:</b>						
	<b>MATERIALI:</b>						
	overflow		24,880	3,26	81,11		
			18,650	2,44	45,51		
			11,000	0,37	4,07		
	<b>NOLI:</b>						
	overflow		2,000	25,00	50,00		
	<b>TRASPORTI:</b>						
	overflow		0,050	130,68	6,53		
	Sommano le risorse euro				187,22		
	Resta manodopera euro				437,28		55,352
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>						
	SOMMANO...	m	80,40	790,00	63'516,00	35'157,31	55,352
30 PR.E.01620 .050.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla						
	A R I P O R T A R E				207'170,40	83'602,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				207'170,40	83'602,33	
31	pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana SOMMANO...	mq	602,76	19,73	11'892,45	8'610,14	72,400
PR.R.0220. 30.b	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO...	mq	29,55	6,91	204,19	154,76	75,790
32	Rasatura e finitura a civile di pareti in calcestruzzo, intonaci cementiti e in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, cartongesso, ecc., per esterno esterno, mediante applicazione a spatola di malta monocomponente a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere . Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore massimo, per strato, di circa 3 mm e, successivamente, rifinito con la stessa spatola metallica o con frattazzino di spugna. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche: Massa volumica dell'impasto (kg/m3): 1.600 pH: 12-12,5 Viscosità Brookfield (mPa • s): 100-200 (albero D – giri 5) Durata dell'impasto: ca. 1 h 30' Spessore max per singola mano (mm): 3 Tempo di presa: - inizio: > 3 h - fine: < 6 h Tempo di attesa per la posa di rivestimenti in ceramica: 4 gg Tempo di attesa per la tinteggiatura: 7 gg Adesione al cls (N/mm2): > 2 (a 28 gg) Resistenza a compressione (N/mm2): > 14 (a 28 gg) Resistenza a flessione (N/mm2): > 5 (a 28 gg) Modulo elastico dinamico (N/mm2): 7.000-11.000 Consumo (kg/m2): 1,3 (per mm di spessore) SOMMANO...	mq	140,00	4,85	679,00	0,00	
33	Fornitura e posa in opera di infissi in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, medio-basse: in opera su nuovo controtelaio, compreso nel prezzo. Vetrata singola composta ; apertura a battente delle ante centrali e ante laterali fisse ; vetro di sicurezza Classe 1B1; ferramenta perimetrale classe C di antieffrazione in acciaio; compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la voce comprende il maniglione antipánico.						
NP.ARCH. 01.8	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro  Prezzo Netto euro  RISORSE: MATERIALI: overflow TRASPORTI: overflow  Sommano le risorse euro  Resta manodopera euro  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO...	mq	15,57	217,00	3'378,69	498,08	14,742
	A R I P O R T A R E				223'324,73	92'865,31	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				223'324,73	92'865,31	
34 PR.C.00013 0.010.c PR.C.0130. 10.c	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 SOMMANO...	m	50,00	11,03	551,50	199,48	36,170
35 PR.C.00013 0.010.d PR.C.0130. 10.d	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 40 x 6,7 SOMMANO...	m	80,00	14,98	1'198,40	397,03	33,130
36 PR.C.00013 0.010.e PR.C.0130. 10.e	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 50 x 8,4 SOMMANO...	m	30,00	18,58	557,40	178,03	31,940
37 PR.C.00018 0.020.f PR.C.0180. 20.f	Posa di tubo in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm SOMMANO...	m	35,00	12,38	433,30	158,98	36,690
38 PR.C.00018 0.030.b PR.C.0180. 30.b	Posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004 , e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione , e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm SOMMANO...	m	30,00	6,49	194,70	102,47	52,630
39 PR.C.00018 0.040.b PR.C.0180.	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla						
	A R I P O R T A R E				226'260,03	93'901,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				226'260,03	93'901,30	
40.b	produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm SOMMANO...	m	80,00	10,89	871,20	270,16	31,010
40 PR.C.00018 0.040.c PR.C.0180. 40.c	Posa di tubo multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm SOMMANO...	m	44,00	13,32	586,08	152,79	26,070
41 PR.C.00031 0.020.d PR.C.0310. 20.d	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 5+5 da 1" SOMMANO...	cad	1,00	200,78	200,78	39,03	19,440
42 PR.C.00031 0.020.e PR.C.0310. 20.e	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 6+6 da 1" SOMMANO...	cad	1,00	220,70	220,70	42,93	19,450
43 PR.C.00031 0.020.h PR.C.0310. 20.h	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 9+9 da 1" SOMMANO...	cad	2,00	257,44	514,88	92,27	17,920
44 PR.C.00041 0.010.c PR.C.0410. 10.c	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Filtro a Y in ghisa DN32 SOMMANO...	cad	1,00	62,21	62,21	6,15	9,890
45 PR.C.00041 0.020.c PR.C.0410. 20.c	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Filtro a Y in ghisa DN32 SOMMANO...	cad	1,00	116,79	116,79	27,95	23,930
46 PR.C.00041	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI						
	A R I P O R T A R E				228'832,67	94'532,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				228'832,67	94'532,58	
0.130.a PR.C.0410. 130.a	PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN32						
	SOMMANO...	cad	6,00	104,21	625,26	58,27	9,320
47 PR.C.00051 0.010.g PR.C.0510. 10.g	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore x 0,3, in opera Isolante elastomerico categoria C 9x35						
	SOMMANO...	m	184,00	4,07	748,88	261,28	34,890
48 PR.E.00012 0.010.a PR.E.0120. 10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 500 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)						
	SOMMANO...	mc	15,60	6,78	105,77	5,89	5,570
49 PR.E.00014 0.010.a PR.E.0140. 10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo						
	SOMMANO...	mc	114,60	9,93	1'137,98	129,39	11,370
50 PR.E.00016 0.010.c PR.E.0160. 10.c	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Imballaggi in vetro CER 15.01.07, Vetro CER 17.02.02						
	SOMMANO...	kg	1'100,00	0,10	110,00	0,00	
51 PR.E.00016 0.010.f PR.E.0160. 10.f	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Mattoni CER 17.01.02, Calcestruzzi cementizi non armati CER 17.01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03.						
	SOMMANO...	kg	111'332,00	0,06	6'679,92	0,00	
52 PR.E.00016 0.010.t PR.E.0160. 10.t	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Legno CER 17.02.01.						
	A R I P O R T A R E				238'240,48	94'987,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				238'240,48	94'987,41	
53 PR.E.00031 0.010.b PR.E.0310. 10.b	SOMMANO... Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc	kg	1'946,00	0,10	194,60	0,00	
54 PR.E.00031 0.020.b PR.E.0310. 20.b	SOMMANO... Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm <sup>2</sup>	mc	15,30	96,06	1'469,72	114,93	7,820
55 PR.E.00031 0.020.b PR.E.0310. 20.b	SOMMANO... Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm <sup>2</sup>	mc	1,20	129,86	155,83	10,63	6,820
56 PR.E.00031 0.030.b PR.E.0310. 30.b	SOMMANO... Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm <sup>2</sup>	mc	69,89	129,86	9'075,92	618,98	6,820
57 PR.E.00034 0.010.a PR.E.0340. 10.a	SOMMANO... Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature	kg	212,80	1,90	404,32	88,67	21,930
58 PR.E.00072 0.010.a PR.E.0720. 10.a	SOMMANO... Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia	mq	430,50	16,67	7'176,44	3'585,35	49,960
59 PR.E.00106 0.020.a PR.E.1060. 20.a	SOMMANO... Sistema di isolamento a cappotto realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con pasta sintetica a base di polimeri acrilici in dispersione e quarzi a granulometria controllata miscelato con cemento 32.5 previo fissaggio meccanico con almeno quattro tasselli plastici prefabbricati a fungo al mq con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto anticalcalino, megli quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/mw annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compreso applicazione di sottofondo a base di resine in solvente organico per polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe						
	A R I P O R T A R E				256'930,82	99'425,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				256'930,82	99'425,19	
60 PR.E.00133 0.040.b PR.E.1330. 40.b	1, di densità non inferiore a 40 kg/mq: spessore 30 mm SOMMANO...	mq	500,00	38,39	19'195,00	8'637,75	45,000
61 PR.E.00141 0.010.a PR.E.1410. 10.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: granigliato naturale opaco SOMMANO...	mq	390,00	41,52	16'192,80	4'386,63	27,090
62 PR.E.00152 0.010.b PR.E.1520. 10.b	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16-18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussato, poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Bianco venato SOMMANO...	m	150,00	32,66	4'899,00	1'620,10	33,070
63 PR.E.00158 0.050.a PR.E.1580. 50.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 marmorizzate SOMMANO...	mq	164,68	39,69	6'536,15	2'548,44	38,990
64 PR.E.00162 0.050.a PR.E.1620. 50.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Tinta unita e granigliato naturale SOMMANO...	m	179,00	12,41	2'221,39	324,77	14,620
65 PR.E.00162 0.110.a PR.E.1620. 110.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana SOMMANO...	mq	215,48	21,61	4'656,52	3'371,32	72,400
66 PR.E.00163 0.030.a PR.E.1630. 30.a	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici rustiche già predisposte SOMMANO...	mq	164,68	4,29	706,48	423,89	60,000
67 PR.E.00175 0.010.a PR.E.1750. 10.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica ed inerti applicato a mano a due passate su sottofondo esistente Finitura con rasante premiscelato a base di calce SOMMANO...	mq	500,00	9,92	4'960,00	3'205,65	64,630
68 PR.E.00181 0.110.a PR.E.1810.	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO...	mq	69,93	31,78	2'222,38	792,50	35,660
	A R I P O R T A R E				318'520,54	124'736,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				318'520,54	124'736,24	
110.a	nido d'ape in cartone pressato con riquadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo	mq	26,67	176,21	4'699,52	344,47	7,330
69 PR.E.00191 0.020.b PR.E.1910. 20.b	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le schiacciate, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al D.M. 14/01/2008, esclusi i trattamenti protettivi in acciaio S275 JR	kg	314,37	5,09	1'600,14	532,37	33,270
70 PR.E.00191 0.070.c PR.E.1910. 70.c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee dritte	kg	607,50	5,71	3'468,83	387,47	11,170
71 PR.E.00211 0.010.a PR.E.2110. 10.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua	mq	1'300,00	2,10	2'730,00	1'638,00	60,000
72 PR.E.00211 0.020.a PR.E.2110. 20.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio	mq	500,00	2,45	1'225,00	0,00	
73 PR.E.00212 0.040.a PR.E.2120. 40.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: con idropittura traspirante	mq	1'300,00	5,98	7'774,00	5'049,21	64,950
74 PR.E.00212 0.070.b PR.E.2120. 70.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata	mq	500,00	6,92	3'460,00	2'461,44	71,140
75 PR.E.01810 0.010.e PR.E.18100 .10.e	Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacinghia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretano	mq	70,00	148,63	10'404,10	1'824,88	17,540
76 PR.E.01813 0.010.c PR.E.18130 .10.c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12	m	69,90	14,92	1'042,91	550,76	52,810
77 PR.E.01813 0.020.a PR.E.18130 .20.a	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cerniere mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nollini a molle, guide, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e celino In legno di abete	mq	20,00	134,39	2'687,80	353,45	13,150
78 PR.E.01816 0.130.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura						
	A R I P O R T A R E				357'612,84	137'878,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				357'612,84	137'878,29	
PR.E.18160 .130.c 79 PR.I.00011 0.070.b PR.I.0110.7 0.b	SOMMANO...  Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi	cad	7,00	199,13	1'393,91	113,19	8,120
	SOMMANO...	cad	30,00	55,79	1'673,70	664,29	39,690
80 PR.I.00011 0.080.a PR.I.0110.8 0.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi	cad	15,00	56,09	841,35	332,16	39,480
81 PR.I.00011 0.130.b PR.I.0110.1 30.b	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili da 5 a 10 pezzi	cad	30,00	47,62	1'428,60	875,16	61,260
82 PR.I.00012 0.020.a PR.I.0120.2 0.a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	cad	12,00	292,86	3'514,32	436,83	12,430
83 PR.I.00012 0.060.a PR.I.0120.6 0.a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando	cad	10,00	337,25	3'372,50	443,82	13,160
	A R I P O R T A R E				369'837,22	140'743,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				369'837,22	140'743,74	
84 PR.I.00013 0.060.a PR.I.0130.6 0.a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da :a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino;b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato;c) lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensola;d) specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70;e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio;f) porta rotolo;Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili						
	SOMMANO...	cad	1,00	2'838,46	2'838,46	443,65	15,630
85 PR.I.00021 0.030.c PR.I.0210.3 0.c	Saracinesca filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita in opera compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Saracinesca in bronzo di diametro 3/4"						
	SOMMANO...	cad	8,00	19,03	152,24	61,49	40,390
86 PR.I.00021 0.070.c PR.I.0210.7 0.c	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 3/4"						
	SOMMANO...	cad	1,00	17,52	17,52	7,68	43,830
87 PR.I.00021 0.070.f PR.I.0210.7 0.f	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2						
	SOMMANO...	cad	3,00	43,45	130,35	46,17	35,420
88 PR.I.00031 0.010.d PR.I.0310.1 0.d	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Tubo in PVC rigido da mm 100						
	SOMMANO...	m	25,00	16,87	421,75	177,01	41,970
89 PR.L.00011 0.010.a PR.L.0110. 10.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a mq 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero						
	SOMMANO...	cad	19,00	32,11	610,09	319,44	52,360
90 PR.L.00011 0.060.a PR.L.0110. 60.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità						
	A R I P O R T A R E				374'007,63	141'799,18	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				374'007,63	141'799,18	
91 PR.L.00011 0.190.a PR.L.0110. 190.a	del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10/A Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero  SOMMANO...	cad	51,00	10,90	555,90	360,28	64,810
92 PR.L.00011 0.220.a PR.L.0110. 220.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m <sup>2</sup> 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa bivalente 10/16A Punto presa bivalente 10/16A con corrugato leggero  SOMMANO...	cad	0,00	35,98	0,00	0,00	46,760
93 PR.L.00011 0.320.a PR.L.0110. 320.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per m <sup>2</sup> 6;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa UNEL 10/16A da derivazione di altro impianto Punto presa UNEL 10/16A da derivazione con corrugato leggero  SOMMANO...	cad	10,00	35,64	356,40	141,74	39,770
94 PR.L.00012 0.010.b PR.L.0120. 10.b	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra-scatola di derivazione di misure adeguate-morsetti a mantello o con caratteristiche analogheconformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arteDorsale con cavo 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC  SOMMANO...	cad	9,00	38,97	350,73	179,12	51,070
95 PR.L.00012 0.010.c	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra-scatola di	m	230,00	8,54	1'964,20	1'118,22	56,930
	A R I P O R T A R E				377'234,86	143'598,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				377'234,86	143'598,54	
PR.L.0120. 10.c	derivazione di misure adeguate-morsetti a mantello o con caratteristiche analogheconformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm! + T in tubo corrugato pesante di PVC SOMMANO...	m	240,00	10,79	2'589,60	1'379,48	53,270
96 PR.L.00017 0.010.a PR.L.0170. 10.a	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" 1P; In=6,32 A; 1m SOMMANO...	cad	3,00	23,56	70,68	7,97	11,280
97 PR.L.00017 0.010.i PR.L.0170. 10.i	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" 4P; In=6,32 A; 4m SOMMANO...	cad	5,00	104,76	523,80	23,99	4,580
98 PR.L.00017 0.010.j PR.L.0170. 10.j	Fornitura e posa in opera di automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" 4P; In=40,63 A; 4m SOMMANO...	cad	1,00	136,82	136,82	4,80	3,510
99 PR.L.00017 0.050.a PR.L.0170. 50.a	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Potere di interruzione differenziale: 1,5 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento C-Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" 1P+N; In=6,32 A; 4m SOMMANO...	cad	21,00	87,96	1'847,16	74,81	4,050
100 PR.L.00017 0.070.i PR.L.0170. 70.i	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6,32 A; 4m; AC SOMMANO...	cad	3,00	319,19	957,57	14,36	1,500
101 PR.L.00018 0.010.a PR.L.0180. 10.a	Fornitura e posa in opera di contattore, conforme alle norme CEI EN 60947-4-1), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale di isolamento: 250/400V a.c.-Tensione nominale circuito di potenza: 250/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Corrente di cortocircuito condizionato: 3 kA-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il						
	A R I P O R T A R E				383'360,49	145'103,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				383'360,49	145'103,95	
	collegamento elettrico ed il successivo collaudotipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+1NC; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo SOMMANO...	cad	3,00	66,47	199,41	15,97	8,010
102 PR.L.00018 0.020.a PR.L.0180. 20.a	Fornitura e posa in opera di strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde avente le seguenti caratteristiche:- Visualizzazione massima 999-Zero automatico-Tensione di esercizio: 600V a.c.-Precisione classe 1+1 digit-Grado di protezione su morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Voltmetro di portata 600V a.c. SOMMANO...	cad	1,00	237,82	237,82	7,99	3,360
103 PR.L.00019 0.090.c PR.L.0190. 90.c	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a incasso da 36 moduli mm 340x590x90 SOMMANO...	cad	3,00	181,75	545,25	77,15	14,150
104 PR.L.00019 0.090.e PR.L.0190. 90.e	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a incasso da 72 moduli mm 660x710x115 SOMMANO...	cad	1,00	328,93	328,93	35,06	10,660
105 PR.L.00024 0.130.e PR.L.0240. 130.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90 SOMMANO...	m	50,00	5,16	258,00	94,45	36,610
106 PR.L.00051 0.020.d PR.L.0510. 20.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA A VISTA, COMPRESI ACCESSORI DI SOSTEGNO E FISSAGGIO sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> SOMMANO...	m	20,00	13,60	272,00	137,14	50,420
107 PR.L.00052 0.010.b PR.L.0520. 10.b	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 2 m SOMMANO...	cad	3,00	137,05	411,15	144,68	35,190
108 PR.L.00052 0.040.a PR.L.0520. 40.a	POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm SOMMANO...	cad	3,00	30,26	90,78	36,16	39,830
109 PR.L.00054 0.010.a PR.L.0540. 10.a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V- 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA SOMMANO...	cad	1,00	210,57	210,57	14,34	6,810
110 PR.L.00215 0.010.a PR.L.02150 .10.a	Fornitura e posa in opera di fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V 10,3x38 mm, corrente nominale da 2÷20 A, con segnalatore SOMMANO...	cad	9,00	7,24	65,16	11,97	18,370
111 PR.L.00216 0.020.a PR.L.02160	Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare unipolare, fino a 20 A SOMMANO...	cad	3,00	19,32	57,96	15,95	27,520
	A R I P O R T A R E				386'037,52	145'694,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				386'037,52	145'694,81	
.20.a 112 PR.L.00216 0.080.a PR.L.02160 .80.a 113 PR.L.00216 0.100.b PR.L.02160 .100.b	Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 220 V c.a. potenza 8 VA, secondario 12 o 24 V c.a.  SOMMANO...	cad	1,00	51,84	51,84	7,98	15,390
114 PR.L.00314 0.010.b PR.L.03140 .10.b 115 PR.M.0005 10.030.a PR.M.0510. 30.a 116 PR.M.0005 10.050.a PR.M.0510. 50.a 117 PR.M.0005 10.080.d PR.M.0510. 80.d 118 PR.M.0005 10.080.g PR.M.0510. 80.g 119 PR.M.0005 10.080.i PR.M.0510. 80.i 120 PR.M.0007 10.020.d REV_IMP_ 001	Fornitura e posa in opera di interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale  SOMMANO...	cad	4,00	147,07	588,28	44,42	7,550
	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x18 W  SOMMANO...	cad	3,00	61,48	184,44	60,74	32,930
	FORNITURA E POSA DI TERMOMETRO A QUADRANTE Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante Termometro a quadrante  SOMMANO...	cad	4,00	122,12	488,48	97,70	20,000
	Fornitura e posa in opera di idrometro a quadrante Idrometro a quadrante  SOMMANO...	cad	4,00	102,31	409,24	81,85	20,000
	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso qualificato ISPESL Vaso di espansione chiuso da l 18  SOMMANO...	cad	1,00	271,89	271,89	88,61	32,590
	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso qualificato ISPESL Vaso di espansione chiuso da l 35  SOMMANO...	cad	1,00	572,80	572,80	150,70	26,310
	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso qualificato ISPESL Vaso di espansione chiuso da l 80  SOMMANO...	cad	1,00	714,91	714,91	177,37	24,810
	Smontaggio, pulitura e revisione di corpi scaldanti in ghisa, acciaio o alluminio, riassettaggio degli stessi in batterie costituite da più elementi da comporre e ubicare secondo le indicazione della Direzione Lavori. I lavori prevedono inoltre materiale di consumo necessario, sistemi di fissaggio a muro comprensivi delle opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera fornita a perfetta regola d'arte. Da contabilizzare a W erogato con DT 50°C						
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>					0,08 -0,01 -0,01  0,06	
	<b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>overflow</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>	W	1,000	0,01	0,01	0,01	62,500
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO...	Watt	36'918,00	0,08	2'953,44	1'845,90	62,500
121 PR.M.0007 10.120.b	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con						
	A R I P O R T A R E				392'272,84	148'250,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				392'272,84	148'250,08	
PR.M.0710. 120.b	manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale Per allaccio da collettore. SOMMANO...	cad	23,00	100,02	2'300,46	642,06	27,910
122 PR.R.00022 0.030.a	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURA Di spessore fino a 10 cm SOMMANO...	mq	37,59	3,60	135,32	98,53	72,810
PR.R.0220. 30.a 123 PR.R.00026 0.010.a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale SOMMANO...	mq	30,00	9,95	298,50	235,93	79,040
PR.R.0260. 10.a 124 PR.R.00026 0.040.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO...	mq	399,00	7,96	3'176,04	2'510,02	79,030
PR.R.0260. 40.a 125 PR.R.00026 0.040.a PR.R.0260. 40.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO...	mq	49,04	7,96	390,36	308,50	79,030
126 PR.R.00026 0.160.a PR.R.0260. 160.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili SOMMANO...	mq	276,72	5,97	1'652,02	1'304,76	78,980
127 PR.R.00026 0.200.a PR.R.0260. 200.a	Rimozione zoccolino battiscopa in grès o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo SOMMANO...	m	179,00	1,33	238,07	187,50	78,760
128 PR.R.00027 0.010.a PR.R.0270. 10.a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana SOMMANO...	mq	5,76	13,26	76,38	60,37	79,040
129 PR.R.00211 0.010.a PR.R.02110 .10.a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 mq SOMMANO...	mq	70,00	8,52	596,40	438,89	73,590
130 PR.R.00211 0.010.c PR.R.02110 .10.c	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 mq SOMMANO...	mq	40,00	5,87	234,80	167,04	71,140
131	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie,						
	A R I P O R T A R E				401'371,19	154'203,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				401'371,19	154'203,68	
PR.R.00211 0.030.a PR.R.02110 .30.a	inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 mq  SOMMANO...	mq	42,00	8,19	343,98	252,58	73,430
132 PR.R.00212 0.010.a PR.R.02120 .10.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari  SOMMANO...	cad	20,00	6,63	132,60	104,89	79,100
133 PR.R.00214 0.020.a PR.R.02140 .20.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, spandimento del materiale e scarico, esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta  SOMMANO...	mc	85,33	29,53	2'519,79	486,57	19,310
134 PR.U.00024 0.030.a PR.U.0240. 30.a	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 ( pari a 16 kN/mq ) misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al EN 13476 per tubi in PE tipo B. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere Rigidità anulare SN 16 kN/mq DN 160 mm e d im/min 135 mm  SOMMANO...	m	30,00	16,02	480,60	98,91	20,580
135 PR.U.00042 0.040.a PR.U.0420. 40.a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato per ispezioni, per protezione, manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, diramazioni ecc., con risega per incastro dell'anello successivo ma non della soletta di copertura poggiata su anello terminale piatto, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in rete elettrosaldata 8 mm. maglia 20x20 cm2; con spessore delle pareti di cm. 15 e con platea piana in calcestruzzo armata dello spessore non inferiore a cm. 10, con la predisposizione dei fori di passaggio della condotta; Fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il reinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Dimensioni Interne cm. 100x150xh100  SOMMANO...	cad	2,00	500,94	1'001,88	44,68	4,460
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				405'850,04	155'191,31	38,239
	<b>T O T A L E euro</b>				405'850,04	155'191,31	38,239
	A R I P O R T A R E						

