

# PROVINCIA DI BRESCIA

## SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

AREA TECNICA  
E  
DELL'AMBIENTE



I.P.S.S.A.R. "C. DE MEDICI"  
COMUNE DI DESENZANO D/G  
**LAVORI DI AMPLIAMENTO**

## PROGETTO ARCHITETTONICO

**Oggetto:**

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**Scala:**

**Numero:**

**GEN I.M.**

**Il Direttore del Settore dell'Edilizia Scolastica e direzionale:**

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

**R.U.P.:**

**Direttore Lavori:**

Dott. Arch. Margherita Colombini

**Progetto Architettonico:**

**Progetto Strutturale:**

**Coordinatore Sicurezza:**

**Progetto IM e IE:**

Dott. Arch. Giovanni Berlucchi  
Dott. Arch. Raffaella Coluccino  
Geom. Vincenzo Forleo

Dott. Ing. Matteo Mainetti

Geom. Gianluigi Comini

Dott. Ing. Angelo Zanotti

**Nome File:**

**Redatto da:**

**Verificato da:**

**Data:**

Settembre 2019

**Data e Numero Revisione:**

**02**  
30-07-2020

**PROGETTO ESECUTIVO**

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					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 01.05.03.02	Casseforme a perdere usate per opere di sottomurazione o per murature di sotterraneo fino ad una quota di 1,50 m di profonfita', compreso l'intasamento della cavità retrostante:  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow m2</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m2	1,000	3,00	3,00		49,700
				10,00 -0,91 -1,12 <hr/> 7,97 <hr/> 3,00 <hr/> 3,00 <hr/> 4,97		
2 04.04.03.d	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (logni metro), in opera, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm, sviluppo cm 25  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow m2</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m	39,98	10,00	399,80	198,70	49,700
				11,90 -1,08 -1,33 <hr/> 9,49 <hr/> 5,00 <hr/> 5,00 <hr/> 4,49		37,731
3 04.04.03.g	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (logni metro), in opera, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm, sviluppo cm 50  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow m</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m	21,50	11,90	255,85	96,54	37,731
				18,60 -1,69 -2,08 <hr/> 14,83 <hr/> 7,50 <hr/> 7,50 <hr/> 7,33		39,409
4 04.04.03.j	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi	11,00	18,60	204,60	80,63	39,409
	A R I P O R T A R E			860,25	375,87	

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			860,25	375,87	
5 04.04.03.k	i tiranti di sostegno interni (logni metro), in opera, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm, sviluppo cm 100					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			28,80		
	Utili Impresa 10% euro			-2,62		
	Spese Generali 14% euro			-3,22		
	Prezzo Netto euro			22,96		
	RISORSE: MATERIALI: overflow m	1,000	13,00	13,00		
	Sommano le risorse euro			13,00		
	Resta manodopera euro			9,96		34,583
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m	16,00	28,80	460,80	159,36	34,583
6 04.04.06.b	Fornitura e posa in opera di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (logni metro), in opera, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm, sviluppo cm 125					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			33,90		
	Utili Impresa 10% euro			-3,08		
	Spese Generali 14% euro			-3,78		
	Prezzo Netto euro			27,04		
	RISORSE: MATERIALI: overflow m	1,000	15,00	15,00		
	Sommano le risorse euro			15,00		
	Resta manodopera euro			12,04		35,516
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m	112,30	33,90	3'806,97	1'352,09	35,516
7 1C.00.065.00 10.b	Fornitura e posa in opera di TUBI PLUVIALI IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio), aggraffati, spessore 6/10 mm: tondi diametro 10 cm					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			11,90		
	Utili Impresa 10% euro			-1,08		
	Spese Generali 14% euro			-1,33		
	Prezzo Netto euro			9,49		
	RISORSE: MATERIALI: overflow m	1,000	6,00	6,00		
	Sommano le risorse euro			6,00		
	Resta manodopera euro			3,49		29,328
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m	90,00	11,90	1'071,00	314,10	29,328
8 1C.00.065.00 10.c	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)					
	SOMMANO cad	1,00	61,81	61,81	13,45	21,760
8 1C.00.065.00 10.c	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi leggeri C<12					
	SOMMANO cad	1,00	32,46	32,46	7,68	23,660
	A R I P O R T A R E			6'293,29	2'222,55	

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			6'293,29	2'222,55	
9 1C.00.065.00 10.d 10	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C>12 SOMMANO cad	1,00	39,33	39,33	7,68	19,527
10 1C.00.065.00 10.e	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici SOMMANO cad	1,00	40,59	40,59	13,45	33,136
11 1C.00.065.00 10.f	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi policiclici aromatici (IPA) SOMMANO cad	1,00	46,21	46,21	13,45	29,106
12 1C.00.065.00 10.g	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- policlorobifenili (PCB) SOMMANO cad	1,00	61,19	61,19	13,45	21,981
13 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SOMMANO m³	12,41	213,07	2'644,20	2'039,96	77,148
14 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità SOMMANO m x cm	614,50	0,79	485,46	344,12	70,886
15 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO m	20,10	32,56	654,46	511,34	78,133
16 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. SOMMANO m²	39,40	4,20	165,48	127,66	77,143
17 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto SOMMANO m²	16,25	6,60	107,25	67,44	62,879
18 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualsunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	10,50	13,34	140,07	107,52	76,762
19 1C.01.150.00 30.b	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	4,35	7,36	32,02	25,27	78,940
20 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	11,70	9,10	106,47	81,55	76,593
21 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	60,00	3,15	189,00	147,60	78,095
22 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. SOMMANO m	37,70	9,12	343,82	269,18	78,289
23 1C.01.160.00	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi					
	A R I P O R T A R E			11'348,84	5'992,22	

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			11'348,84	5'992,22	
10.b	i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.					
	SOMMANO m	14,00	4,97	69,58	52,08	74,849
24 1C.01.180.00 20.a	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro interno fino a 30 cm					
	SOMMANO m	15,00	8,03	120,45	63,30	52,553
25 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.					
	SOMMANO m³	165,03	3,57	589,16	278,08	47,200
26 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,					
	SOMMANO m³	495,08	10,11	5'005,26	1'945,66	38,872
27 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero					
	SOMMANO m³	216,90	9,82	2'129,96	811,61	38,104
28 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20					
	SOMMANO m³	625,30	6,27	3'920,63	1'975,95	50,399
29 1C.02.100.00 30.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.					
	SOMMANO m³	282,19	15,15	4'275,18	1'808,42	42,300
30 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere					
	SOMMANO m³	165,03	2,75	453,83	259,10	57,091
31 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi					
	SOMMANO m³	414,82	2,24	929,20	539,27	58,036
32 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20					
	SOMMANO m³	22,77	113,37	2'581,43	383,30	14,848
33 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2					
	SOMMANO m³	87,39	133,24	11'643,84	2'195,78	18,858
34 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2					
	SOMMANO m³	236,50	157,04	37'139,96	8'832,26	23,781
35 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee					
	SOMMANO m²	163,44	14,48	2'366,61	1'339,27	56,590
	A R I P O R T A R E			82'573,93	26'476,30	

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>			82'573,93	26'476,30	
36 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SOMMANO m²	371,70	18,23	6'776,09	4'021,79	59,353
37 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SOMMANO m²	1'495,00	35,42	52'952,90	29'530,33	55,767
38 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	45'651,98	1,35	61'630,17	25'172,89	40,845
39 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature SOMMANO kg	5'513,29	1,35	7'442,94	2'425,85	32,593
40 1C.05.100.00 10.f	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 33 cm (28 laterizio + 5 soletta) SOMMANO m²	843,99	51,08	43'111,01	12'592,76	29,210
41 1C.05.300.00 10.h	Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C20/25 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassetture a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldato: - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 12/10 mm, h = 55 mm SOMMANO m²	26,43	61,35	1'621,48	553,18	34,116
42 1C.05.350.00 10	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25 SOMMANO m² x cm	1'895,20	1,35	2'558,52	473,80	18,519
43 1C.05.350.00 10	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25 SOMMANO m² x cm	79,29	1,35	107,04	19,82	18,519
44 1C.05.500.00 20.d	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 SOMMANO m²	473,80	45,63	21'619,49	3'615,09	16,721
45 1c.06.550.00 50	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assotigliati spessore 13 m, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow m2</i>  <i>Sommano le risorse euro</i>  <i>Resta manodopera euro</i>  <b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m2	10,000		21,00 -1,91 -2,34 16,75 0,00 0,00 16,75		79,762
	<b>A R I P O R T A R E</b>			296'947,87	118'085,84	

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			296'947,87	118'085,84	
46 1C.06.710.00 10.a	Iniezioni in perfori già predisposti, eseguite con boiaccia fluida di cemento tipo 42,5 R con additivi antiritiro con impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la boiaccia cementizia premiscelata o confezionata in cantiere fino a tre volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche: - in perfori fino a 20 mm di diametro  SOMMANO m	20,10	11,48	230,75	151,55	65,679
47 1C.07.210.00 30	Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di calce e cemento, inerti selezionati e additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, applicato su supporti stabili e assorbenti, compreso rinzafo e i piani di lavoro.  SOMMANO m²	1'096,86	11,85	12'997,79	6'976,03	53,671
48 1C.07.260.00 30	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, compreso idoneo rinzafo ove necessario; esclusi i ponteggi esterni.  SOMMANO m²	884,34	12,83	11'346,08	5'624,40	49,571
49 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5  SOMMANO m²	913,76	14,18	12'957,12	7'255,25	55,994
50 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 8  SOMMANO m²	520,75	15,23	7'931,02	4'558,23	57,473
51 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti  SOMMANO m² x cm	1'827,52	2,32	4'239,85	2'375,78	56,034
52 1C.09.030.00 10.a	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 180. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita: - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista  SOMMANO m²	7,00	37,61	263,27	103,67	39,378
53 1C.09.070.00 20.a	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con due lastre spessore 15 + 20 mm  SOMMANO m²	26,90	127,79	3'437,55	673,52	19,593
54 1C.09.070.00 30.a	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate all'orditura metallica e da materassino in lana di roccia densità 60 kg/m³; compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+50+10 mm  SOMMANO m²	13,34	101,46	1'353,48	369,92	27,331
55 1C.09.240.00 20.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa  SOMMANO cad	2,00	264,29	528,58	131,80	24,935
56 1C.09.240.00	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in					
	A R I P O R T A R E			352'233,36	146'305,99	



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			352'233,36	146'305,99	
30.a	lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa SOMMANO cad	1,00	604,53	604,53	90,78	15,017
57 1C.09.400.00 10.a	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno, esterno cieco senza maniglia SOMMANO cad	1,00	144,24	144,24	70,53	48,898
58 1C.10.100.00 60.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm SOMMANO m²	756,89	10,14	7'674,86	1'612,18	21,006
59 1C.10.100.00 60.b	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m² x cm	9'283,68	1,50	13'925,52	1'206,88	8,667
60 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SOMMANO m2	457,50	8,15	3'728,63	974,48	26,135
61 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SOMMANO m2*cm	3'202,50	1,75	5'604,38	416,33	7,429
62 1C.10.300.00 40.a	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0, con marcatura CE. Compresi le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante:- 40 mm SOMMANO m²	822,08	46,52	38'243,16	15'611,30	40,821
63 1C.10.300.00 40.b	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con una resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come formaldeide e altri composti organici volatili (VOC); conduttività termica W/mK 0,034, resistenza alla compressione con deformazione del 10% > 15 kPa, resistenza alla trazione perpendicolare alle facce > 7,5 kPa; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0, con marcatura CE. Compresi le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli					
	A R I P O R T A R E			422'158,68	166'288,47	



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			422'158,68	166'288,47	
	intonaci di finitura. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più di isolante SOMMANO m² x cm	4'717,92	1,55	7'312,78	613,33	8,387
64 1C.12.610.00 10.a	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45 SOMMANO cad	8,00	20,78	166,24	74,32	44,706
65 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 SOMMANO cad	20,00	37,39	747,80	314,00	41,990
66 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 SOMMANO cad	8,00	59,98	479,84	149,52	31,160
67 1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 SOMMANO cad	10,00	13,70	137,00	33,60	24,526
68 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 SOMMANO cad	20,00	16,02	320,40	84,60	26,404
69 1C.12.610.00 20.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 SOMMANO cad	8,00	30,21	241,68	45,44	18,802
70 1C.12.610.00 50.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 SOMMANO cad	9,00	59,63	536,67	182,34	33,976
71 1C.13.100.00 10	Barriera al vapore con membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in una lamina di alluminio goffrata a buccia d'arancia dello spessore di 40 micron, accoppiata ad un velo di vetro, faccia inferiore rivestita di uno speciale film termofusibil, peso 2 kg/m², applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo <= -5°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo >= 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 500/500 N/50 mm (-20%) UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%) SOMMANO m²	994,55	8,39	8'344,27	2'973,70	35,638
72 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. SOMMANO m²	473,80	2,53	1'198,71	412,21	34,387
73 1C.17.550.00 10.c	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SOMMANO m	85,90	68,77	5'907,34	2'882,80	48,800
74 1C.18.020.00 10.a	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata					
	A R I P O R T A R E			447'551,41	174'054,33	

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			447'551,41	174'054,33	
75 1C.18.600.00 60.a	SOMMANO m² Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: - 6 cm, incollato o inchiodato	180,47	34,09	6'152,22	2'548,24	41,420
76 1C.20.150.00 10.a	SOMMANO m Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista;	496,40	5,19	2'576,32	709,85	27,553
77 1C.21.250.00 10.b	SOMMANO m² Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210	896,58	35,31	31'658,24	12'644,51	39,941
78 1C.21.250.00 10.c	SOMMANO cad Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210	4,00	362,99	1'451,96	253,28	17,444
79 1C.21.400.00 10.a	SOMMANO cad Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210	2,00	405,23	810,46	132,20	16,312
80 1C.22.020.00 10.a	SOMMANO m Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm	293,30	9,53	2'795,15	1'915,25	68,520
81 1C.22.100.00 10.a	SOMMANO kg Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	2'369,25	4,00	9'477,00	5'046,50	53,250
82 1C.24.160.00 20.a	SOMMANO kg Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	2'369,25	1,02	2'416,64	0,00	
83 1C.27.050.01 00.a	SOMMANO m² Rivestimento minerale colorato pietrificante con finitura frattazzata eseguito con malta premiscelata a base di leganti aerei e idraulici, sabbie fini selezionate, pigmenti inorganici, additivi idrofughi, applicato in due mani su preesistente intonaco rustico. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - grana fine	931,18	12,09	11'257,97	6'108,54	54,260
84 1C.27.050.01 00.f	SOMMANO t Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti	1'789,50	18,98	33'964,71	0,00	
85 1C.27.050.01 00.k	SOMMANO t Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato	158,34	10,99	1'740,16	0,00	
86	SOMMANO t Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi	0,32	184,32	58,98	0,00	
	A R I P O R T A R E			551'911,22	203'412,70	

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>			551'911,22	203'412,70	
1C.28.100.00 10.a	degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni SOMMANO %	43'181,36	15,00	6'477,20	4'857,90	75,000
87 1C.28.200.00 10.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni SOMMANO %	53'010,69	15,00	7'951,60	5'963,70	75,000
88 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. SOMMANO m³	29,70	11,53	342,44	171,67	50,130
89 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm SOMMANO m²	159,00	8,12	1'291,08	807,72	62,562
90 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SOMMANO m	60,00	6,82	409,20	255,00	62,317
91 1U.04.130.00 10	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm SOMMANO m²	201,47	10,24	2'063,05	777,67	37,695
92 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato SOMMANO m² x cm	1'611,60	0,80	1'289,28	209,51	16,250
93 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg SOMMANO cad	5,00	102,44	512,20	49,90	9,742
94 1U.04.180.01 10.b	Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 300x300 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 410x410 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 352x352 mm; - peso totale non inferiore a 19,00 kg, peso della griglia non inferiore a 12,00 kg; - superficie di scarico non inferiore a 5,50 dm². SOMMANO cad	8,00	76,76	614,08	79,84	13,002
95 A.P. 01	Muratura in blocchi di Laterizio Porizzato o alveolato, con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R 325/m³, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali : con blocchi cm 25 x 25 x 19 con fori saturi di polistirene additivato con grafite, con incastro verticale a secco. foratura = 55 % . I Blocchi posti in opera presentano una striscia orizzontale di materiale isolante avente lo scopo di isolare termicamente il giunto orizzontale di malta Trasmittanza termica U = 0,268 W/m²K  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>			86,50 -7,86 -9,66  68,98		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			572'861,35	216'585,61	

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			572'861,35	216'585,61	
96 A.P. 02	RISORSE: MATERIALI: BLOCCHI m2	1,000	44,91	44,91		
	Sommano le risorse euro			44,91		
	Resta manodopera euro			24,07		27,827
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	558,81	86,50	48'337,06	13'450,56	27,827
	Muratura in elevazione di spessore 12 cm, confezionata con blocchi in laterizio porizzato e con incastro verticale a secco, posata con malta di sabbia dosata a 300kg di cemento R 325/ m3 Dimensioni nominali 12x19x50 cm (altezza = 19 cm) e percentuale di foratura minore del 45%. Conducibilità termica dell'elemento 0,200 W/mK.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			34,90		
	Utili Impresa 10% euro			-3,17		
	Spese Generali 14% euro			-3,90		
97 A.P. 03	Prezzo Netto euro			27,83		
	RISORSE: MATERIALI: overflow m2	1,000	15,20	15,20		
	Sommano le risorse euro			15,20		
	Resta manodopera euro			12,63		36,189
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	680,55	34,90	23'751,19	8'595,35	36,189
	Fornitura e Posa di Parete Interna realizzata con lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad U e montanti a C posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta a ricevere la finitura. Il prezzo comprende la formazione delle aperture per l'inserimento delle porte, la quota-parte di paraspigoli, i ponteggi ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. La parete è così composta : doppia lastra dell' spessore di mm 12,5 cadauna, orditura metallica della larghezza di mm 75, lastra singola spessore mm 12,5, orditura metallica della larghezza di mm 75, doppia lastra dello spessore di mm 12,5 cadauna.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			70,00		
	Utili Impresa 10% euro			-6,36		
98 A.P. 04	Spese Generali 14% euro			-7,82		
	Prezzo Netto euro			55,82		
	RISORSE: MATERIALI: overflow m2	1,000	15,63	15,63		
	Sommano le risorse euro			15,63		
	Resta manodopera euro			40,19		57,414
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	462,06	70,00	32'344,20	18'570,19	57,414
	Fornitura e Posa di Lana di Vetro idrorepellente, reazione al fuoco Euroclasse A1, conforme alla norma UNI EN 13162, per isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali e di divisorie interne, compresa la sigillatura dei giunti con nastri adesivi in polietilene : senza rivestimento, densità 14 kg/m3, conducibilità termica 0.038 ( 45 mm) / 0,040 ( 70/95 mm) W/ m²k					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			124,00		
	A R I P O R T A R E			677'293,80	257'201,71	

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			677'293,80	257'201,71	
99 A.P. 05	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>			-11,27 -13,84 98,89		
	RISORSE: MATERIALI: overflow m3	53,930	1,00	53,93		
	Sommano le risorse euro			53,93		
	Resta manodopera euro			44,96		36,258
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m3	64,69	124,00	8'021,56	2'908,46	36,258
	Fornitura e Posa di Lana di Roccia in pannelli semirigidi idrorepellenti, reazione al fuoco Euroclasse A1, conforme alla norma UNI EN 13162, per isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali e di divisorie interne, compresa la sigillatura dei giunti con nastri adesivi in polietilene : senza rivestimento, densità 100 kg/m3, conducibilità termica 0.037 W/m²k					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>			146,68 -13,33 -16,38 116,97		
	RISORSE: MATERIALI: overflow m3	1,000	72,08	72,08		
	Sommano le risorse euro			72,08		
	Resta manodopera euro			44,89		30,604
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m3	17,02	146,68	2'496,49	764,03	30,604
100 A.P. 06	Fornitura e Posa di Controparete realizzata con lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6 a norma DIN, con guide ad U e montanti a C posti con interasse massimo di mm 600, compresi la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta a ricevere la finitura. Il prezzo comprende la formazione delle aperture per l'inserimento di porte o finestre, la quota-parte di paraspigoli, i ponteggi ed ogni altro onere necessario per rendere l'opera a regola d'arte. La parete è così composta :, orditura metallica della larghezza di mm 75. doppia lastra dello spessore di mm 12.5 cadauna					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>			32,50 -2,95 -3,63 25,92		
	RISORSE: MATERIALI: MATERIALI m2	1,000	8,34	8,34		
	Sommano le risorse euro			8,34		
	Resta manodopera euro			17,58		54,092
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m2	100,56	32,50	3'268,20	1'767,84	54,092
101 A.P. 07	Fornitura e Posa di Parete Divisoria interna realizzata con lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad U e montanti a C posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura,					
	A R I P O R T A R E			691'080,05	262'642,04	

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			691'080,05	262'642,04	
	<p>paraspigoli compresi. Compreso il ponteggi fino ad una altezza dei locali di 4,00 m : con orditura metallica della larghezza di mm 75, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di mm 12,5, spessore totale 125 mm.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i>  <i>Utili Impresa 10% euro</i>  <i>Spese Generali 14% euro</i></p> <p><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p><i>RISORSE:</i>  <i>MATERIALI:</i>  <i>overflow m2</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p><i>Resta manodopera euro</i></p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p>SOMMANO m2</p>	1,000	13,48	13,48 50,08 -4,55 -5,59 39,94 13,48 13,48 26,46		52,835
102 A.P. 08	<p>Sovrapprezzo per l'applicazione di lastre in cartongesso idrorepellenti idonee alla posa in ambienti umidi aventi reazione al fuoco Euroclasse A1</p> <p>SOMMANO m2</p>	75,50	50,08	3'781,04	1'997,73	52,835
103 A.P. 09	<p>Massetto in calcestruzzo cellulare leggero con densità a secco Kg 400/m3 ottenuta con Kg 330 di cemento tipo 32.5 o 42.5 e kg 1.5 di schiumogeno proteico tipo Foamcem. Il materiale dovrà avere una resistenza a compressione minima di Kg 10 al cm2 ed un lambda 0.098 W/mK a secco, dovrà essere prodotto con attrezzatura automatica dotata di sistema computerizzato per la regolazione della miscelazione e della produzione continua e pompato al piano. Compreso assistenze ed ogni onere. Spessore mm100</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i>  <i>Utili Impresa 10% euro</i>  <i>Spese Generali 14% euro</i></p> <p><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p><i>RISORSE:</i>  <i>MATERIALI:</i>  <i>calcestruzzo alleggerito m3</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p><i>Resta manodopera euro</i></p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p>SOMMANO m2</p>	336,50	2,60	874,90 13,27 -1,21 -1,48 10,58 0,64 0,64 9,94 12'124,80	0,00	74,906
104 A.P. 10	<p>Fornitura e Posa di Isolante acustico in strisce realizzato nello spessore di 6 mm, composto da fibre e granuli di gomma SBR (Stirene Butadiene Rubber) ancorati e pressati a caldo con legante poliuretanico con un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 50 g/m²; densità 800 kg/m³ Prodotto riciclabile ottenuto con il 95% di materiale riciclato.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i>  <i>Utili Impresa 10% euro</i>  <i>Spese Generali 14% euro</i></p> <p><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p><i>RISORSE:</i>  <i>MATERIALI:</i>  <i>overflow m</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p><i>Resta manodopera euro</i></p>	913,70	13,27	6,35 -0,58 -0,71 5,06 4,35 4,35 0,71	9'082,18	11,181
	A R I P O R T A R E			707'860,79	273'721,95	



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			707'860,79	273'721,95	
105 A.P. 11	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m  Fornitura e Posa di Isolante acustico in rotolo realizzato nello spessore di 7 mm, composto da fibre e granuli di gomma SBR (Stirene Butadiene Rubber) ancorati a caldo con lattice carbossilato ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 90 g/m² ; con bordi laterali adesivizzati per la sovrapposizione dei rotoli in fase di posa massa superficiale complessiva di 2.4 kg/m²; rigidità dinamica (s') di 20 MN/m³. Prodotto riciclabile ottenuto con il 95% di materiale riciclato  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> overflow m2  <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	165,20	6,35	1'049,02	117,29	11,181
				14,64		
				-1,33		
				-1,63		
				11,68		
		1,000	10,15	10,15		
				10,15		
				1,53		10,451
106 A.P. 12	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m2  Fornitura e posa di pavimento in piastrelle in grès fine porcellanato, posato diritto, fugato, su sottofondo cementizio già predisposto , con idoneo collante e sigillante; compresa pulitura e posa ultimata - superficie superiore liscia, spessore 14 mm : dimensioni cm 30 x 30 - graniti. Compresa l'assistenza muraria.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> piastrelle m2  <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	913,70	14,64	13'376,57	1'397,96	10,451
				40,00		
				-3,64		
				-4,47		
				31,89		
		1,000	20,26	20,26		
				20,26		
				11,63		29,075
107 A.P. 13	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO m2  Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su cartongesso, compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, gusce ecc.),il materiale necessario alla posa, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite Altezza H.2.00  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> ACQUISTO PIASTRELLE m2  <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	913,76	40,00	36'550,40	10'627,03	29,075
				37,43		
				-3,40		
				-4,18		
				29,85		
		1,000	13,59	13,59		
				13,59		
				16,26		43,441
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	A R I P O R T A R E			758'836,78	285'864,23	

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			758'836,78	285'864,23	
108 A.P. 14	SOMMANO m2 Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso XPS, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, , conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 300. Compresa le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 100 mm	264,00	37,43	9'881,52	4'292,64	43,441
109 A.P. 15	SOMMANO m² Realizzazione di livelletta di sottofondo , rinfilanco e calottatura con idoneo inerte di tubazioni di ogni genere posate da impiantisti all'interno dell'area di cantiere. Nel prezzo esposto è da intendersi compresa la fornitura e posa di idoneo nastro monitore	240,02	63,32	15'198,07	6'844,44	45,035
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro			8,16		
	Utili Impresa 10% euro			-0,74		
	Spese Generali 14% euro			-0,91		
	Prezzo Netto euro			6,51		
	RISORSE: MATERIALI: calcestruzzo m3	0,120	1,27	0,15		
	Sommano le risorse euro			0,15		
	Resta manodopera euro			6,36		77,941
110 A.P. 16	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m Realizzazione di livelletta di sottofondo, rinfilanco e calottatura con calcestruzzo C16/20 di tubazioni in pvc e pead corrugato di ogni diametro compreso la posa di nastro monitore escluso il rinterro computato a parte	307,00	8,16	2'505,12	1'952,52	77,941
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro			11,68		
	Utili Impresa 10% euro			-1,06		
	Spese Generali 14% euro			-1,30		
	Prezzo Netto euro			9,32		
	RISORSE: MATERIALI: calcestruzzo m3	0,100	20,00	2,00		
	Sommano le risorse euro			2,00		
	Resta manodopera euro			7,32		62,671
111 A.P. 17	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce netta 450 x 450 mm, altezza 45 mm, peso 24 kg	570,00	11,68	6'657,60	4'172,40	62,671
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b> Prezzo Voce euro			115,03		
	Utili Impresa 10% euro			-10,46		
	Spese Generali 14% euro			-12,84		
	Prezzo Netto euro			91,73		
	RISORSE: MATERIALI: overflow cadauno	1,000	71,03	71,03		
	Sommano le risorse euro			71,03		
	A R I P O R T A R E			793'079,09	303'126,23	

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>			793'079,09	303'126,23	
	<i>Resta manodopera euro</i>			20,70		17,995
112 A.P. 18	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce netta 600 x 600 mm, altezza 50 mm, peso 42 kg.  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>overflow cadauno</i>  <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	20,00	115,03	2'300,60	414,00	17,995
				191,05		
				-17,37		
				-21,33		
				152,35		
		1,000	122,88	122,88		
				122,88		
				29,47		15,425
113 A.P. 19	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO cadauno Fornitura e posa di zoccolini in clinker trafilato smaltato, posato a colla su sottofondo già predisposto, con idoneo collante e stucco per esterni ; con fuga, spessore mm 9-10 compresa la pulitura a posa ultimata. Dimensioni dei pezzi cm 24 x cm 11,5  <b>CALCOLO MANODOPERA:</b> <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i>  <i>Prezzo Netto euro</i>  <b>RISORSE:</b> <b>MATERIALI:</b> <i>overflow m</i>  <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	11,00	191,05	2'101,55	324,17	15,425
				30,00		
				-2,73		
				-3,35		
				23,92		
		1,000	13,50	13,50		
				13,50		
				10,42		34,733
114 A.P. 20	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b> SOMMANO m Fornitura e Posa di controparete perimetrale di tamponamento della struttura del portale di ingresso da realizzarsi con l'utilizzo di doppie lastre composte da inerti e cemento rinforzato Portland, armate con rete in fibra di vetro in superficie, aventi spessore di mm 12,5. Le lastre devono essere fissate alla sottostante baraccatura con idonee viti e staffe. L'orditura metallica di fissaggio sarà realizzata con profili in acciaio DX51D+AZ159-A-C rivestito con lega di zinco a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di: -guide U40x75x40x0.8mm inferiore e superiore;- montanti a C50x75x50x0.8mm, doppi, disposti schiena contro schiena, posti ad interasse di mm 400, ed isolata dalle strutture perimetrali e dall'eventuale staffa metallica di supporto con banda isolante a taglio termico di spessore adeguato. I profili dovranno essere conformi alla norma armonizzata EN 14195. La fornitura sarà comprensiva di tessuto quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle lastre in cemento rinforzato e prima della messa in opera delle stesse. Il rivestimento deve realizzato in strato doppio di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed all'acqua (resistenza a compressione 20 N/mm2, resistenza a flessione 9,6 MPa e modulo elastico E>4000 N/mm2), costituite da inerti minerali, leganti cementizi e rinforzate con reti in ribra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 Kg/m3, conducibilità termica 0,35 W/mK, prive di emenenti combustibili, collaudate dai punti di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'istituto di bioarchitettura di Rosenheim, con marchio CE a norma ETA 07/0173, dello spessore di mm 12,50 ed avvitate con viti speciali altamente resistenti alla corrosione,	109,10	30,00	3'273,00	1'136,82	34,733
	<b>A R I P O R T A R E</b>			800'754,24	305'001,22	

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			800'754,24	305'001,22	
115 A.P. 21	<p>categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a ml 2. E' compresa nella voce la chiusura dei ponti termici mediante posa in opera di lastre in schiuma Polyiso spessore cm 3 sul primo metro delle stutture verticali e su tutti gli orizzontamenti. Il prezzo comprende la sigillatura dei giunti e la rasatura della superficie con idonea malta, lo sfrido, i tiri in quota ed ogni onere necessario per rendere l'opera a regola d'arte.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 95,11  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -8,65  <i>Spese Generali 14% euro</i> -10,62</p> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 75,84</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>MATERIALI:</b>  <i>rivestimento m2</i></p> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 30,00  <i>Resta manodopera euro</i> 45,84</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b></p> <p>SOMMANO 91,47</p>	1,000	30,00	30,00		48,197
	<p>Fornitura di serramenti esterni in pvc nelle dimensioni e quantità fornite dall'abaco serramenti allegato:  Finestre e portefinestre  I serramenti dovranno soddisfare i seguenti requisiti tecnici: il materiale utilizzato per l'estrusione dei profili dovrà rispettare le norme di qualità del marchio RAL- GZ 716/I parte 5 ed essere secondo la norma EN ISO 1163 – PVC-U, ELP, 082-50-T28- ad alta resistenza agli urti e con stabilizzatori ecologici a base di Calcio e Zinco.  Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a guarnizione mediana "2 GUARNIZIONI" con guarnizioni posizionate sull'anta ed una esterna sul telaio.  Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera che dovranno corrispondere ai seguenti requisiti:  TELAIO FISSO: dimensione minima in profondità 70 mm, le pareti del profilato, con le superfici visibili interne ed esterne dovranno avere uno spessore minimo di 2.8 mm, sul lato esterno del profilato dovrà essere posta una clips in alluminio adeguatamente sagomata con giunzione tra traverse e montati a 90°.  Deve essere formato da cinque camere interne, quella più esterna per la ventilazione ed il drenaggio, una verso l'interno per il rinforzo.  Il rinforzo metallico dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua, dovrà avere una precamera nel lato interno per migliorare l'isolamento termico.  Per il drenaggio delle acque saranno eseguite aperture di mm 5 x 25 posizionate ogni 500 mm ad una distanza dall'angolo interno di 70 mm e non dovranno risultare affacciate, l'altezza minima della battuta esterna deve essere di 30 mm compresa la guarnizione e quella della battuta intermedia di 19 mm.  ANTA APRIBILE: dimensione in profondità di 70 mm opportunamente sagomata, per consentire il perfetto funzionamento; a gradino rispetto al telaio fisso, cinque camere d'isolamento con precamera esterna di ventilazione per la scanalatura vetro, sul lato esterno del profilato dovrà essere posta una clips in alluminio adeguatamente sagomata con giunzione tra traverse e montati a 90°. I fori di drenaggio devono avere aperture di mm 5 x 12 posizionate ogni 600 mm e non devono risultare affacciate.  Le pareti dell'anta, con le superfici visibili interne ed esterne, devono avere uno spessore minimo di 2.8 mm; la battuta vetro, con altezza minima 20 mm, sarà predisposta di sede continua per l'alloggiamento della guarnizione da vetro, la battuta intermedia predisposta di sede continua per l'alloggiamento della guarnizione mediana, la battuta interna predisposta di sede continua per l'alloggiamento della guarnizione interna.  Il profilo dovrà essere almeno di 5 camere d'aria d'isolamento  La battuta interna sarà con angolo ampiamente arrotondato per la sicurezza degli utilizzatori in caso di urti accidentali.  I fermavetri saranno applicati all'interno e dovranno essere del tipo ad aggancio continuo su tutta la lunghezza, senza viti in vista.  I profilati in PVC saranno necessariamente rinforzati mediante aste in acciaio zincato DIN EN 14713, con sagoma adeguata, e spessore minimo di 1.5 mm, l'ancoraggio al profilato in PVC, sarà eseguito con viti autoforanti ad una distanza massima di 300 mm tra ogni vite.  I profilati principali in PVC dovranno essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento a caldo, mediante una saldatrice e successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo.  I serramenti dovranno garantire le seguenti prestazioni (riferite ad un serramento a due battenti con apertura ad Anta e Ribalta) e tutte le certificazioni dovranno essere consegnate prima dell'inizio lavoro.  Classe S Norma EN 12608 idonei per irraggiamento e clima severo, con valore di 12 Gj/m2.</p>	91,47	95,11	8'699,71	4'192,98	48,197
	A R I P O R T A R E			809'453,95	309'194,20	

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			809'453,95	309'194,20	
	<p>Classe 4 Di Permeabilità all'aria secondo UNI EN 12207  Classe 9A Di Tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208  Classe C5 Di Resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12210  Coefficiente Uf del serramento senza vetro &lt;= 1.5 W/m2K.  Trasmittanza termica complessiva (vetro+telaio) &lt;= 1,3 W/m2K  Abbattimento acustico di circa 46-47 dB  Fattore solare &lt;= 0,34  Coefficiente globale di irraggiamento &lt; 0,28  Classe di reazione al fuoco "1"  Ferramenta  La ferramenta impiegata, ove richiesto, dovrà essere di tipo DK (anta e ribalta) con dispositivo di sicurezza all'errata manovra conforme alle norme RAL, ed i cui componenti devono essere trattati con un procedimento anticorrosivo ferro-zinco con deposito minimo di 12 micron.  Essa deve poter sopportare un peso massimo delle anta di 130 Kg.  Il fissaggio di tutti gli elementi portanti deve avvenire attraverso due pareti di profilo e/o direttamente nel rinforzo di acciaio.  La ferramenta inferiore d'angolo e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e 3 le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. Per garantire una lunga durata ed un buon funzionamento delle finestre, la ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta.  Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. La distanza massima fra i vari punti di chiusura non deve superare gli 800 mm. La dimensione massima delle ante deve essere conforme alle indicazioni fornite dal progettista del sistema e/o dal costruttore.  L'apertura dell'anta deve essere possibile in 3 soluzioni:  1.Apertura a battente con maniglia in posizione orizzontale;  2.Apertura a wasistas con maniglia in posizione verticale;  3.Apertura per microventilazione (scostamento di 1 cm dell'anta del telaio nel lato superiore) con maniglia a 45°.  Vetratura  Struttura e spessore vetro:  I vetri saranno del tipo: 6/6.2 SIL-16MM ARGON 90 % Gas TGI 4-4.4 SIL., inoltre dovranno essere rispondenti per caratteristiche e modalità di controllo alle seguenti norme: per vetri piani trasparenti float UNI6487, per vetri piani uniti al perimetro (vetrocamera) UNI7171, per vetri stratificati per sicurezza semplice antinfortuno UNI7172, per vetri stratificati antivandalismo UNI7172, per vetri stratificati anticrimine UNI9186. gli spessori dei vetri isolanti, le guarnizioni dei vetri e i listelli fermavetro devono essere fra di loro compatibili e corrispondere alle indicazioni riportate nella descrizione del sistema.  Requisiti di qualità per vetri isolanti:  I vetri isolanti devono essere realizzati mediante cristalli float, distanziatore in alluminio, sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati (thiocol) per la tenuta meccanica.  Compreso nella fornitura dei serramenti i necessari falsi telai dotati di zanche a murare la cui posa è però computata a parte.</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 120'127,00  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -10'920,64  <i>Spese Generali 14% euro</i> -13'411,31</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 95'795,05</p> <p><b>RISORSE:</b>  <b>MATERIALI:</b>  <i>overflow a corpo</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 94'500,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 1'295,05</p> <p><b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>  SOMMANO a corpo</p> <p>1,000 94'500,00 94'500,00</p> <p>1,00 120'127,00 120'127,00</p> <p>1'295,05 1,078</p> <p><b>CALCOLO MANODOPERA:</b>  <i>Prezzo Voce euro</i> 6'800,00  <i>Utili Impresa 10% euro</i> -618,18</p>					
116 A.P. 22	Posa serramenti in conformità alle disposizione del fornitore, compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedere caratteristiche serramento alla voce A.P. 21.	1,00	120'127,00	120'127,00	1'295,05	1,078
	A R I P O R T A R E			929'580,95	310'489,25	

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			929'580,95	310'489,25	
117 A.P. 23	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-759,17		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			5'422,65		
	RISORSE: MATERIALI: overflow a corpo	1,000	1,00	1,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			5'421,65		79,730
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	6'800,00	6'800,00	5'421,65	79,730
	Esecuzione di giunto strutturale verticale di cm 10 di larghezza. Compreso nel prezzo esposto a m. la fornitura e posa di lastra di polistirene espanso estruso XPS resistenza alla compressione 300Kpa e conducibilità termica uguale a 0.036 Wm°K , fornitura e posa di idoneo sigillante, nastro gommato preformato impermeabilizzante e bandella coprigiunto in lamiera preverniciata su entrambe le superfici della parete					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			34,04		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,09		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-3,80		
118 A.P. 24	<i>Prezzo Netto euro</i>			27,15		
	RISORSE: MATERIALI: overflow m	1,000	16,73	16,73		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			16,73		
	<i>Resta manodopera euro</i>			10,42		30,611
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	19,96	34,04	679,44	207,98	30,611
	Esecuzione di giunto strutturale orizzontale di cm 10 di larghezza. Compreso nel prezzo esposto a m. la fornitura e posa di lastra di polistirene espanso estruso XPS resistenza alla compressione 300Kpa e conducibilità termica uguale a 0.036 Wm°K , fornitura e posa di idoneo sigillante e profilo in acciaio inox coprigiunto per la compensazione del pavimento e bandella coprigiunto in lamiera preverniciata all'intradosso del solaio.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			40,55		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,69		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-4,53		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			32,33		
119 A.P. 25	RISORSE: MATERIALI: overflow m	1,000	21,95	21,95		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			21,95		
	<i>Resta manodopera euro</i>			10,38		25,598
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	42,50	40,55	1'723,38	441,15	25,598
	Esecuzione di giunto strutturale orizzontale di cm 10 di larghezza. Compreso nel prezzo esposto a m. la fornitura e posa di lastra di polistirene espanso estruso XPS resistenza alla compressione 300Kpa e conducibilità termica uguale a 0.036 Wm°K , fornitura e posa di idoneo sigillante, nastro gommato preformato per impermeabilizzare il giunto e bandella coprigiunto in lamiera preverniciata all'intradosso del solaio.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			33,15		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,01		
	A R I P O R T A R E			938'783,77	316'560,03	



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>			938'783,77	316'560,03	
120 A.P. 26	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-3,70		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			26,44		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>m</i>	1,000	16,02	16,02		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			16,02		
	<i>Resta manodopera euro</i>			10,42		31,433
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	<b>SOMMANO m</b>	15,70	33,15	520,46	163,59	31,433
	Opere di cantierizzazione a protezione delle strutture e finiture esistenti costituita da: - posa in opera di tamponamenti provvisori a separazione degli ambienti non cantierizzati (scala di emergenza, porte d'ascensore, uscita di emergenza); - copertura gradini in marmo con tessuto non tessuto e soprastante assito grezzo in abete.					
121 A.P. 27	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			812,17		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-73,83		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-90,67		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			647,67		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>overflow a corpo</i>	1,000	390,00	390,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			390,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			257,67		31,726
121 A.P. 27	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	<b>SOMMANO cadauno</b>	1,00	812,17	812,17	257,67	31,726
	Fornitura e posa in opera di sistema impermeabilizzante, costituito da: 1) Fornitura e posa di uno strato adesivo bituminoso a freddo, costituito da un bitume di petrolio in solventi idrocarburi, addizionati di cariche minerali stabili, destinato all'aderenza totale di membrane bituminose. Caratteristiche tecniche: Massa volumica 1,10-1,20 Kg/l, Punto di infiammabilità >45°C, residuo secco 75 +/- 3%. 2) Fornitura di membrana spessore mm 3, prodotta con una mescola di bitume e da additivi ignifughi halogen free rispettosi dell'ambiente. Il prodotto deve essere provvisto di due armature divise composte da tessuto non tessuto di poliestere (150 Kg/m2) e da velo di vetro (55 Kg/m2) posizionate sulla parte superiore della membrana per una adeguata resistenza ai raggi UV. Caratteristiche tecniche: spessore EN 1849-1 3 mm, stabilità di forma a caldo EN1110 >= 140°C, flessibilità al freddo EN 1109 -20°C, resistenza a trazione EN 12311-1 L:700 N/5 cm T:650 N/5 cm, allungamento a rottura EN 12311-1 L:45% T:45%, stabilità dimensionale EN 1107-1 <= 0,2%, resistenza alla lacerazione EN 12310-1 200 N, resistenza all'urto EN 12691 >= 1250 mm, resistenza al punzonamento statico EN 12730 >= 20 Kg (metodo A), resistenza al fuoco esterno EN13501-5 (ENV 1187-1) Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3). Posa in opera mediante incollaggio a freddo. I sormonti, di 10 cm in direzione longitudinale e 15 cm in direzione trasversale, devono sempre essere saldati con cannello su tutta la loro larghezza e poi pressati con rullo di 15 Kg. Il cordolo di bitume può essere smussato con la punta della cazzuola scaldata. I risvolti verticali a salire sono realizzati in aderenza totale mediante applicazione di uno strato di membrana di spessore 4 mm, saldata a fiamma sul pannello termo isolante, essi si collegano con un raddoppio della membrana, di larghezza cm 10, saldato a fiamma. I verticali devono superare di almeno 15 cm in altezza il livello finito della copertura che è determinata dalla quota dell'impermeabilizzazione. L'esecuzione di risvolti verticali deve sempre essere completata con idoneo elemento atto al coronamento, al fissaggio ed alla sigillatura dei risvolti verticali dell'elemento di tenuta.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			39,83		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,62		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-4,45		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			31,76		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			940'116,40	316'981,29	

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			940'116,40	316'981,29	
122 A.P. 28	overflow m2	1,000	26,58	26,58		
	Sommano le risorse euro			26,58		
	Resta manodopera euro			5,18		13,005
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m2	759,06	39,83	30'233,36	3'931,93	13,005
	Fornitura e posa in opera di Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque, realizzati in acciaio inossidabile con fazzoletto di membrana integrato. l'elemento è posto in opera a diretto contatto con il supporto senza la necessità di materiali aggiuntivi. Caratteristiche tecniche: spessore 4 mm, dimensioni del fazzoletto 500 x 500 mm, tenuta al caldo 140°C, flessibilità al freddo -20°C, resistenza a trazione L:700 N/5 cm T:650 N/5 cm, allungamento a rottura L:45% T:45%, stabilità dimensionale 0,1%, caratteristiche del bocchettone in acciaio: lunghezza 600 mm, diametro Ø 110 mm.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			250,00		
	Utili Impresa 10% euro			-22,73		
	Spese Generali 14% euro			-27,91		
123 A.P. 29	Prezzo Netto euro			199,36		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	overflow cadauno	1,000	187,01	187,01		
	Sommano le risorse euro			187,01		
	Resta manodopera euro			12,35		4,940
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cad	9,00	250,00	2'250,00	111,15	4,940
	Fornitura di aeratore e/o sfiato realizzato interamente in acciaio inossidabile con fazzoletto in membrana integrata. Testato contro l'estrazione dal vento in qualsiasi condizione atmosferica. Il corpo in acciaio è posto in opera a diretto contatto con il supporto senza la necessità di ulteriori strati di membrana. Caratteristiche tecniche dell'elemento in acciaio: altezza 388 mm, diametro Ø 110 mm.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
124 A.P. 30	Prezzo Voce euro			230,00		
	Utili Impresa 10% euro			-20,91		
	Spese Generali 14% euro			-25,68		
	Prezzo Netto euro			183,41		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	overflow cadauno	1,000	171,60	171,60		
	Sommano le risorse euro			171,60		
	Resta manodopera euro			11,81		5,135
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
124 A.P. 30	SOMMANO cadauno	10,00	230,00	2'300,00	118,10	5,135
	Fornitura e posa in opera di sigillante liquido per raccordare il manto impermeabile con i corpi uscenti (tubazioni, strutture di sostegno, impianti) costituito da un cassero modulare ad incastro atto a contenere il sigillante liquido bicomponente a presa rapida, con cui vengono riempiti. Il prodotto deve essere privo di VOC e solventi.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			170,00		
	Utili Impresa 10% euro			-15,45		
	Spese Generali 14% euro			-18,98		
	Prezzo Netto euro			135,57		
	<b>RISORSE:</b>					
	A R I P O R T A R E			974'899,76	321'142,47	

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			974'899,76	321'142,47	
	<i>MATERIALI:</i> <i>overflow cadauno</i>	1,000	100,00	100,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			100,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			35,57		20,924
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	10,00	170,00	1'700,00	355,70	20,924
125 A.P. 31	Fornitura di additivo fluidificante per massetti radianti, aggiunto all'impasto prima di procedere con il getto.					
	SOMMANO m2	913,76	2,50	2'284,40	0,00	
126 A.P. 32	Fornitura e posa in opera di profilo perimetrale sagomato a L per isolamento acustico.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			6,50		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,59		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,73		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			5,18		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow m</i>	1,000	3,05	3,05		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,05		
	<i>Resta manodopera euro</i>			2,13		32,769
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	627,20	6,50	4'076,80	1'335,94	32,769
127 A.P. 33	Fornitura e posa in opera di imbotte esterno realizzato in laviera in alluminio sagomata sviluppo 30 spessore 10/10 mm colorazione RAL standard					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			45,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,09		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-5,02		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			35,89		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>overflow m</i>	1,000	25,00	25,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			25,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			10,89		24,200
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO m	344,00	45,00	15'480,00	3'746,16	24,200
128 A.P. 34	Riquadratura di aperture esterne per il loro ridimensionamento e conseguente predisposizione alla posa del nuovo serramento, comprensiva di:-realizzazione di spalle in laterizio porizzato allestiti su malta di cemento; -intonacatura interna ed esterna al civile con posa di controtelaio serramento (fornitura contabilizzata a parte nella voce dei controtelai); -fornitura e posa in opera di imbotte esterno con idoneo sviluppo e colorazione RAL. Il tutto comprensivo di tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			449,22		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-40,84		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-50,15		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			358,23		
	<i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>materiali a piè d'opera</i>		179,41			
	A R I P O R T A R E			998'440,96	326'580,27	

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>			998'440,96	326'580,27	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			0,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			358,23		79,745
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cadauno	2,00	449,22	898,44	716,46	79,745
129 Imp. Elettrico	Fornitura e posa in opera di tutto l'impianto elettrico, a partire dal punto di allaccio, e quant'altro indicato nelle quantità, nei disegni esecutivi di progetto, nel computo metrico, nell'elenco voci descrittivo e nel capitolato spciale/prestazionale d'appalto allegati all'apposito progetto, escluso ogni onere per le assistenze murarie. ( VEDASI COMPUTO METRICO IMPIANTO ELETTRICO)					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			86'682,22		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-7'880,20		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-9'677,44		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			69'124,58		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>overflow a corpo</i>	1,000	38'000,00	38'000,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			38'000,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			31'124,58		35,907
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO a corpo	1,00	86'682,22	86'682,22	31'124,58	35,907
130 Imp. Meccanico	Fornitura e posa di tutto l'impianto impianto idrico, sanitario, di riscaldamento, antincendio, ventilazione, scarico acque nere e bianche, a partire dai punti di allaccio e quant'altro indicato nelle quantità, nei disegni esecutivi di progetto, nel computo metrico nell'elenco voci descrittivo e nel capitolato speciale/prestazionale d'appalto allegati all'apposito progetto, escluso ogni onere per l'assistenza muraria (VEDASI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO MECCANICO)					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			147'023,15		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-13'365,74		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-16'414,07		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			117'243,34		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>overflow a corpo</i>	1,000	65'000,00	65'000,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			65'000,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			52'243,34		35,534
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO a corpo	1,00	147'023,15	147'023,15	52'243,34	35,534
131 MC.12.010.0 040.b	Tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125, s = 3,2					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			3,09		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,28		
	<i>Spese Generali 14% euro</i>			-0,35		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			2,46		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	<i>overflow m</i>	1,000	1,50	1,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'233'044,77	410'664,65	

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			1'233'044,77	410'664,65	
132 MC.13.150.0 075.b	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,96		31,068
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	119,73	3,09	369,97	114,94	31,068
	Membrana bituminosa elastoplastomerica (BPP) ottenuta da compound a base di bitume, armata da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ad elevata grammatura, marcata CE, per ponti, viadotti, platee, parcheggi ecc., idoneo ad accogliere direttamente conglomerati bituminosi stradali a caldo, idoneo alla norma tecnica europea EN 14695.					
	Norma di riferimento / Caratteristiche					
	UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -15°C					
	EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 140° C					
	UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1200/1000 N/50 mm (-20%)					
	UNI EN 12317-1 - Resistenza alla trazione delle giunzioni L/T 1100/900 N/50 mm (-20%)					
	Negli spessori: - spessore 4 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			6,41		
	Utili Impresa 10% euro			-0,58		
	Spese Generali 14% euro			-0,72		
	Prezzo Netto euro			5,11		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	overflow m2	1,000	3,50	3,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,61		25,117
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m²	247,31	6,41	1'585,26	398,17	25,117
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'235'000,00	411'177,76	33,294
	T O T A L E euro			1'235'000,00	411'177,76	33,294
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>			
001	OG1 - Edifici civili e industriali	542'978,14	196'690,71	36,224
002	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi	220'842,79	36'546,76	16,549
003	OS7 - Tramezzi, isolamenti termico e acustico	237'473,70	94'572,37	39,824
004	OS3 - Impianto idrico, sanitario e antincendio	0,00	0,00	0,000
005	OS28 - Impianti termici e di condizionamento	147'023,15	52'243,34	35,534
006	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelevisivi e televisivi.	86'682,22	31'124,58	35,907
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>1'235'000,00</b>	<b>411'177,76</b>	<b>33,294</b>
	A R I P O R T A R E			



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'235'000,00	411'177,76	33,294
M:000	<nessuna> euro	1'235'000,00	411'177,76	33,294
M:000.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	542'978,14	196'690,71	36,224
M:000.002	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi euro	220'842,79	36'546,76	16,549
M:000.003	OS7 - Tramezzi, isolamenti termico e acustico euro	237'473,70	94'572,37	39,824
M:000.005	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	147'023,15	52'243,34	35,534
M:000.006	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelevisivi e televisivi. euro	86'682,22	31'124,58	35,907
	<b>TOTALE euro</b>	1'235'000,00	411'177,76	33,294
	Data, 30/07/2020			
	<b>Il Tecnico</b>			
	A R I P O R T A R E			