



E-mail: info@sistemagroup.com
<http://www.sistemagroup.com>
P.IVA: 02224860987
R.E.A. 431859

Sistema Group Engineering s.r.l.
Via Angelo Mazzoldi, 131
25018 Montichiari (Brescia) - Italia
T. +39 030 9657208
F. +39 030 962422

Sistema Group Engineering
progettazione impiantistica integrata



Regione
Lombardia

Comune
di Montichiari



RIQUALIFICAZIONE DEGLI ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA DI
PROPRIETÀ COMUNALE UBICATI IN VIA VENZAGA.

Programma "Sicuro, verde e sociale: riqualificazione dell'edilizia residenziale pubblica" (Fondo complementare al piano nazionale di ripresa e resilienza, art. 1, comma 2, lett. c, punto 13 del d.l. 6 maggio 2021 n. 59, convertito con modificazioni dalla legge 1 luglio 2021 n. 101)

oggetto e località intervento

CONDOMINIO "Via Venzaga"

Via Venzaga, n°18-20 - Montichiari (BS)

fase e identificazione del progetto

PROGETTO DEFINITIVO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E STRUTTURALE

descrizione e tipologia del documento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (2021)

informazioni documento

rev.	data	descrizione	elaborato	verificato	approvato
00	21 nov 22	emissione per approvazione	MA	AM	SB
01					
02					
03					
04					

commessa	job	documento	specifiche	
C0678	J02	DOC_016	scala:	-
			formato:	A4
			file:	C0678_J02_DOC_016_00

progettista

Sistema Group Engineering s.r.l.
Dott. Ing. Simone Boroni



committente

Regione Lombardia
Comune di Montichiari

progetto strutturale

Dott. Ing. Gianpietro Bocchi



ditta esecutrice

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI (SpCat 1)							
	COSTI DELLA SICUREZZA (Cat 1)							
	SICUREZZA - CANTERE (SbCat 1)							
1 / 1 1C.02.050.00 20.a	Scoticamento di terreno eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere 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 deposito delle terre nell'ambito del cantiere SCOTICAMENTO AREA NORD	200,00			0,300	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	1,88	112,80
2 / 2 1U.06.590.00 10.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi ... rietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	182,96	365,92
3 / 3 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 ... , lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 RECINZIONE CANTIERE					60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,57	514,20
4 / 4 NC.10.450.0 010	Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montagg ... ei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. PROTEZIONE BALCONI		185,00		2,000	370,00		
	SOMMANO m²					370,00	22,19	8'210,30
5 / 5 NC.10.350.0 015.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirez ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio		110,00		16,000	1'760,00		
	SOMMANO m²					1'760,00	9,50	16'720,00
6 / 6 NC.10.350.0 015.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirez ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il							
	A R I P O R T A R E							25'923,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'923,22
7 / 7 NC.10.350.0 040.a	trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione MESI 10	10,00	110,00		16,000	17'600,00		
	SOMMANO m²					17'600,00	0,72	12'672,00
	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	1,00 1,00	110,00 110,00		6,000 6,000	660,00 660,00		
	SOMMANO m²					1'320,00	5,40	7'128,00
8 / 8 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione MESI 10	10,00	110,00		6,000	6'600,00		
	SOMMANO m²					6'600,00	0,57	3'762,00
9 / 9 NC.10.350.0 050.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	1,00	80,00		1,000	80,00		
	SOMMANO m²					80,00	7,34	587,20
10 / 10 NC.10.350.0 050.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione MESI 10	10,00	80,00		1,000	800,00		
	SOMMANO m²					800,00	1,18	944,00
11 / 11 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra si ... nutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo.							
	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo.	1,00	1760,00			1'760,00		
	SOMMANO m²					1'760,00	2,42	4'259,20
	A RIPORTARE							55'275,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'275,62
12 / 12 1E.01.010.00 40.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	34,57	276,56
13 / 13 1E.01.010.00 85.d	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra di sezione: 50 mmq Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq IMPIANTO DI DISPERSIONE COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE AL PONTEGGIO					110,00 110,00		
	SOMMANO m					220,00	4,16	915,20
14 / 14 1E.01.020.00 70.f	Morsetto a croce per tondi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi 8-10 mm - con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame Morsetto a croce per tondi, in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per tondi 8-10 mm, nei tipi: - con piastra intermedia dim. 60x60x4 mm in rame					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,84	238,72
15 / 15 1E.01.040.01 50.f	Collare fissatubo in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione con morsetto in zama, sezione di collegamento da 16 a 78 mmq - 2" Collare fissatubo in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione con morsetto in zama, sezione di collegamento da 16 a 78 mmq, per tubi di diametro - 2"					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,73	125,84
16 / 16 1E.01.020.00 10.b	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm - 25 mm Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 25 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,26	122,08
17 / 17 1E.05.015.00 10.b	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili ... isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoindurente Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoindurente IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	471,11	2'826,66
	A R I P O R T A R E							59'780,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'780,68
18 / 18 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - fino alla profondità di m. 1,20 Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SCAVO PER IMPIANTO DI TERRA		110,00	0,300	0,500	16,50		
	SOMMANO m³					16,50	6,29	103,79
19 / 19 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello Operaio comune edile 1° livello CONTROLLO VISIVO DEMOLIZIONE PARAPETTI CONTROLLO VISIVO INGRESSO USCITA MEZZI PESANTI					24,00 60,00		
	SOMMANO ora					84,00	31,43	2'640,12
20 / 20 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastic ... tivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,70	159,70
21 / 21 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastic ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione MESI 10	10,00			1,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	110,95	1'109,50
22 / 22 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizz ... tivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio							
	A R I P O R T A R E							63'793,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'793,79
23 / 23 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizz ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione MESI 10	10,00			1,000	1,00	329,88	329,88
						1,00		
							98,82	988,20
						10,00		
						10,00		
	A R I P O R T A R E							65'111,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'111,87
	OPERE EDILI (Cat 2) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (SbCat 2)							
24 / 24 1C.01.160.00 10.b	Rimozione lattoneria inclusi accessori di fissaggio: - pluviali e pezzi speciali. 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: - pluviali e pezzi speciali. PLUVIALI	6,00	16,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	4,99	479,04
25 / 25 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrost - in cattivo stato di conservazione Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione PARETI PERIMETRALI BALCONI GRONDE					1'300,00 260,00 90,00		
	SOMMANO m²					1'650,00	9,72	16'038,00
26 / 26 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 s - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto 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 BALCONI FACCIATA NORD BALCONI FACCIATA SUD	18,00 20,00	3,30 6,30	1,400 1,400		83,16 176,40		
	SOMMANO m²					259,56	6,64	1'723,48
27 / 27 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita - spessore fino a 8 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm BALCONI FACCIATA NORD BALCONI FACCIATA SUD	18,00 20,00	3,30 6,30	1,400 1,400		83,16 176,40		
	SOMMANO m²					259,56	6,96	1'806,54
28 / 28 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane ... sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane							
	A R I P O R T A R E							85'158,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'158,93
29 / 29 1C.01.120.00 20.a	bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, 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. BALCONI					259,56		
	SOMMANO m²					259,56	4,24	1'100,53
	Rimozione di zoccolini compreso il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica - in piastrelle di ceramica, gres, marmo							
	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo BALCONI FACCIATA NORD BALCONI FACCIATA SUD	18,00 20,00	3,30 6,30			59,40 126,00		
	SOMMANO m					185,40	1,57	291,08
30 / 30 1C.22.700.01 30.a	Revisione tende da sole di qualsiasi tipo, compreso montaggio e smontaggio: - con lavaggio del tessuto							
	Revisione tende da sole di qualsiasi tipo, compreso montaggio e smontaggio: - con lavaggio del tessuto TENDE A RULLO ESTERNE	10,00	6,00		2,000	120,00		
	SOMMANO m²					120,00	20,34	2'440,80
31 / 31 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impenne e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.							
	SERRAMENTI PORTONCINI ALLOGGI	20,00	0,90	2,100		250,00 37,80		
	SOMMANO m²					287,80	14,08	4'052,22
	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito							
32 / 32 1C.01.140.00 30.a	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito					140,00		
	SOMMANO m					140,00	6,55	917,00
	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica							
33 / 33 1C.01.140.00 40.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento					258,00		
	A R I P O R T A R E					258,00		93'960,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					258,00		93'960,56
	SOMMANO m²					258,00	7,96	2'053,68
34 / 34 1C.01.150.00 50.b	Rimozione di parapetti in ferro: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. PARAPETTI BALCONI					185,00		
	SOMMANO m²					185,00	9,17	1'696,45
35 / 35 1C.01.030.00 10.c	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, later ... nto. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, 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 0,051 a 0,500 m³ FOROMETRIA MURATURE PER PASSAGGIO CONDOTTI	20,00	0,30	0,200	0,200	0,24		
	SOMMANO m³					0,24	138,69	33,29
36 / 36 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. ... to e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. PULSANTI CITOFONI					20,00 2,00		
	SOMMANO cad					22,00	9,65	212,30
37 / 37 1E.02.070.00 20	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsi ... to e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. LAMPAD E STERNE					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	5,54	166,20
38 / 38 1C.01.030.00 40.c	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 all - da 0,051 a 0,500 m³ 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 0,051 a 0,500 m³ FOROMETRIA GRONDA PER PASSAGGIO PLUVIALI FOROMETRIA PENSILINA PER PASSAGGIO CONDOTTI	6,00 2,00	0,30 0,30	0,200 0,300	0,200 0,300	0,07 0,05		
	A R I P O R T A R E					0,12		98'122,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,12		98'122,48
	SOMMANO m³					0,12	394,74	47,37
39 / 39 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo ... sporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica RIMOZIONE CALDAIE RIMOZIONE SISTEMA EVACUAZIONI FUMI CON ACCESSORI RIMOZIONE SISTEMA ASPIRAZIONE ARIA CON ACCESSORI	20,00 20,00 20,00			1,000 3,000 3,000	20,00 60,00 60,00		
	SOMMANO cad					140,00	19,22	2'690,80
40 / 40 1C.01.180.00 10.a	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. - fino a 2", a vista Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista TUBAZIONI GAS-METANO					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,22	244,00
41 / 41 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 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 smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 TELAIO SERRAMENTI VETRO SERRAMENTI AVVOLGIBILI IN PVC PAVIMENTI-ZOCCOLINI MASSETTI LATTONERIA CALDAIE INTONACI TUBAZIONI GAS METANO	4000,00 4000,00 1600,00 13000,00 26000,00 150,00 315,00 50000,00 300,00			0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010	40,00 40,00 16,00 130,00 260,00 1,50 3,15 500,00 3,00		
	SOMMANO 100 kg					993,65	7,99	7'939,26
	A R I P O R T A R E							109'043,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'043,91
42 / 42 1C.10.200.00 10.a	ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI - MURATURE (SbCat 3) Isolamento termico all'intradosso dei solai su zone non riscaldate, realizzato con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco in Euroclasse - 20 mm Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle con bordi battentati, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco in Euroclasse E; conforme alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 20 mm CORREZIONE PONTE TERMICO GRONDA	90,00			2,000	180,00		
	SOMMANO m²					180,00	8,93	1'607,40
43 / 43 1C.10.300.00 10.a	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... chiusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm CORREZIONE PONTE TERMICO DAVANZALI					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	60,46	6'046,00
44 / 44 1C.19.050.00 40.b	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 10 x 20 cm, colori chiari Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 10 x 20 cm, colori chiari RIVESTIMENTO NUOVI DAVANZALI TERMICI					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	35,75	3'575,00
45 / 45 1C.10.300.00 10.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... lusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma							
	A R I P O R T A R E							120'272,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'272,31
	UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm ISOLAMENTO VERTICALE - MURATURE					1'500,00		
	SOMMANO m ²					1'500,00	86,36	129'540,00
46 / 46 1C.10.300.00 10.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più ISOLAMENTO VERTICALE - MURATURE	1500,00			4,000	6'000,00		
	SOMMANO m ²					6'000,00	2,12	12'720,00
47 / 47 1C.10.200.00 50.a	Isolamento termico all'intradosso dei solai su porticati o zone non riscaldate, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma - 30 mm Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 30 mm ISOLAMENTO ORIZZONTALE PRIMO IMPALCATO	420,00			4,000	1'680,00		
	SOMMANO m ²					1'680,00	12,16	20'428,80
48 / 48	Isolamento termico all'intradosso dei solai su porticati o zone							
	A R I P O R T A R E							282'961,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'961,11
1C.10.200.00 50.b	non riscaldate, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoidurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma - per ogni 10 mm in più Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoidurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più ISOLAMENTO ORIZZONTALE PRIMO IMPALCATO	420,00			2,000	840,00		
	SOMMANO m² x cm					840,00	1,91	1'604,40
49 / 49 1C.10.300.00 10.h	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,035, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) MURATURE BALCONI/GRONDE					1'500,00 350,00		
	SOMMANO m²					1'850,00	20,27	37'499,50
50 / 50 1C.20.050.00 50	Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei mate Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. lastra classe reazione al fuoco zero - A1					420,00		
	SOMMANO m²					420,00	37,27	15'653,40
51 / 51 1C.24.120.00 30.c	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura poliuretanica bicomponente Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura poliuretanica bicomponente							
	A R I P O R T A R E							337'718,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'718,41
	SOMMANO m²					420,00		
						420,00	7,99	3'355,80
52 / 52 MM.16.080. 0010.a	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 20 mm Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. Spessori: - sp. 20 mm rivestimento correzione ponte termico tubolare Ø150 mm	35,00			1,000	35,00		
	SOMMANO m²					35,00	9,49	332,15
53 / 53 1C.14.100.00 20.c	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) rivestimento correzione ponte termico tubolare Ø200 mm * (par.ug.=7*5)	35,00			6,500	227,50		
	SOMMANO kg					227,50	11,86	2'698,15
	A R I P O R T A R E							344'104,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							344'104,51
54 / 54 1C.10.200.00 10.a	BALCONI (SbCat 4) Isolamento termico all'intradosso dei solai su zone non riscaldate, realizzato con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco in Euroclasse - 20 mm Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle con bordi battentati, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco in Euroclasse E; conforme alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 20 mm CORREZIONE PONTE TERMICO BALCONI	260,00			3,000	780,00		
	SOMMANO m²					780,00	8,93	6'965,40
55 / 55 1C.08.250.00 10.a	Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento rapido (48 ore) Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento rapido (48 ore) BALCONI FACCIATA NORD BALCONI FACCIATA SUD	18,00 20,00	3,30 6,30	1,400 1,400		83,16 176,40		
	SOMMANO m²					259,56	30,49	7'913,98
56 / 56 1C.13.400.01 70	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretatiche modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretatiche modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene applicata direttamente al supporto, che deve garantire adeguata resistenza e completa praticabilità; escluse eventuali opere di preparazione della superficie. BALCONI FACCIATA NORD BALCONI FACCIATA SUD	18,00 20,00	3,30 6,30	1,400 1,400		83,16 176,40		
	SOMMANO m²					259,56	45,56	11'825,55
57 / 57 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofon - 30 x 30 cm, colori chiari Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari BALCONI FACCIATA NORD BALCONI FACCIATA SUD	18,00 20,00	3,30 6,30	1,400 1,400		83,16 176,40		
	SOMMANO m²					259,56	33,56	8'710,83
	A R I P O R T A R E							379'520,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'520,27
58 / 58 1C.18.600.00 30.b	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm con gola - 10 x 10 cm, piano Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, piano BALCONI					185,00		
	SOMMANO m					185,00	3,77	697,45
59 / 59 1C.18.150.01 00	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo. Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo. BALCONI FACCIATA NORD BALCONI FACCIATA SUD	18,00 20,00	3,30 6,30	1,400 1,400		83,16 176,40		
	SOMMANO m²					259,56	2,22	576,22
60 / 60 1C.18.150.00 70	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione BALCONI FACCIATA NORD BALCONI FACCIATA SUD	18,00 20,00	3,30 6,30	1,400 1,400		83,16 176,40		
	SOMMANO m²					259,56	4,83	1'253,67
	A R I P O R T A R E							382'047,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							382'047,61
	OPERE DA FABBRO (SbCat 5)							
61 / 61 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice - per balconi Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi PARAPETTI BALCONI		185,00	1,200	30,000	6'660,00		
	SOMMANO kg					6'660,00	7,19	47'885,40
62 / 62 1C.14.050.00 20.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) PLUVIALI *(larg.=3,14*0,1) SCOSSALINE	6,00	16,00 120,00	0,314 0,200		30,14 24,00		
	SOMMANO m²					54,14	58,51	3'167,73
63 / 63 1C.14.250.00 10.b	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria: - lastra di rame cotto Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria: - lastra di rame cotto - (peso specifico = 8,92 kg/dm³) BOCCHETTONE PLUVIALI	6,00			1,000	6,00		
	SOMMANO kg					6,00	20,99	125,94
64 / 64 1C.14.250.00 20.b	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza. - filo di rame Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in: - filo di rame					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	8,77	52,62
	A RIPORTARE							433'279,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							433'279,30
	SERRAMENTI ESTERNI (SbCat 6)							
65 / 65 1C.21.100.00 10.a	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resist ... o. Tipo e apertura: - finestre antaribalta ad un battente Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antaribalta ad un battente							
	RIF. POS 01 - 1500x1500 mm	30,00		1,500	1,500	67,50		
	RIF. POS 02 - 1300x2400 mm	18,00		1,300	2,400	56,16		
	RIF. POS 03 - 700x1500 mm	30,00		0,700	1,500	31,50		
	RIF. POS 04 - 1200x1500 mm	20,00		1,200	1,500	36,00		
	RIF. POS 05 - 1200x2400 mm	20,00		1,200	2,400	57,60		
	SOMMANO m²					248,76	270,89	67'386,60
66 / 66 1C.23.180.00 10.a	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) LASTRA ESTERNA					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	42,35	10'587,50
67 / 67 1C.23.180.00 10.d	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)) VETRO INTERNO					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	57,12	14'280,00
68 / 68 1C.23.150.00 10.a	Vetro basso emissivo di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2) Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2) INTEGRAZIONE VETRO B.E. LASTRA INTERNA					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	32,75	8'187,50
69 / 69 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in ... contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	29,44	7'360,00
70 / 70 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico							
	A R I P O R T A R E							541'080,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'080,90
71 / 71 1C.21.200.00 10.c	(Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	6,74	1'685,00
	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, ... x210-220. Rivestite sulle due facce in: - rovere lucidato							
	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220.							
	Rivestite sulle due facce in: - rovere lucidato PORTONCINI INGRESSO APPARTAMENTI					20,00		
72 / 72 1C.22.400.00 10.d	SOMMANO cad					20,00	671,40	13'428,00
	Persiane avvolgibili in lamiera di acciaio ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori, meccanismi, avvolgitore e cinghie. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamen - profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm							
	Persiane avvolgibili in lamiera di acciaio ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori, meccanismi, avvolgitore e cinghie. Compresa la posa in opera tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con lamiera: - profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm							
	RIF. POS 01 - 1500x1500	30,00		1,500	1,500	67,50		
	RIF. POS 02 - 1300x2400	18,00		1,300	2,400	56,16		
	RIF. POS 03 - 700x1500	30,00		0,700	1,500	31,50		
	RIF. POS 04 - 1200x1500	20,00		1,200	1,500	36,00		
	RIF. POS 05 - 1200x2400	20,00		1,200	2,400	57,60		
	SOMMANO m²					248,76	107,55	26'754,14
	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessor.....in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta							
73 / 73 1C.21.150.00 30	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 25 mm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta							
	POS 01	30,00	1,50			45,00		
	POS 02	18,00	1,30			23,40		
	POS 03	30,00	0,70			21,00		
	POS 04	20,00	1,20			24,00		
	POS 05	20,00	1,40			28,00		
	SOMMANO m					141,40	79,64	11'261,10
	A R I P O R T A R E							594'209,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							594'209,14
	OPERE IMPIANTI MECCANICI (Cat 4) IMPIANTI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO (SbCat 8)							
74 / 132 1M.10.030.0 110	Lavaggio interno di radiatori di qualunque tipo e dimensione, con acqua in pressione, da valutare per cadauno radiatore Lavaggio interno di radiatori di qualunque tipo e dimensione, con acqua in pressione, da valutare per cadauno radiatore RADIATORI TRILOCALI RADIATORI QUADRILOCALI	10,00 10,00			5,000 7,000	50,00 70,00		
	SOMMANO cad					120,00	9,99	1'198,80
75 / 133 1M.13.160.0 010.a	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici - DN15 Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 RADIATORI TRILOCALI RADIATORI QUADRILOCALI	10,00 10,00			5,000 7,000	50,00 70,00		
	SOMMANO cad					120,00	12,22	1'466,40
76 / 134 1M.13.160.0 020.a	Detentori - DN15 Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 RADIATORI TRILOCALI RADIATORI QUADRILOCALI	10,00 10,00			5,000 7,000	50,00 70,00		
	SOMMANO cad					120,00	10,73	1'287,60
77 / 135 1M.13.160.0 040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. RADIATORI TRILOCALI RADIATORI QUADRILOCALI	10,00 10,00			5,000 7,000	50,00 70,00		
	SOMMANO cad					120,00	23,34	2'800,80
78 / 136 1M.01.010.0 040.c	Caldaiette murali a tiraggio forzato, camera stagna, a condensazione - fino a 25 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria Caldaiette murale a gas a tiraggio forzato, a camera stagna, ad aria aspirata, a condensazione. Combustione a premiscelazione totale e modulazione di fiamma. Complete di kit di scarico fumi e aspirazione fino a 2 metri, vaso d'espansione chiuso ed elettropompa. Protezione elettrica IP44, sistema di autodiagnosi. Grandezze (kW: potenza termica utile): - fino a 25 kW, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria tipo IMMERGAS VICTRIX SUPERIOR 26 ErP					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	2'625,80	52'516,00
79 / 137 1E.12.060.03	Fornitura e posa in opera di Modulo termostato per il controllo della temperatura ambiente completo di sonda di temperatura							
	A R I P O R T A R E							653'478,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							653'478,74
70	e potenziometro per la regolazione che dispone di una uscita a relè e di due ingressi digitali optoisolati. Relè 2A - 24V Fornitura e posa in opera di Modulo termostato per il controllo della temperatura ambiente completo di sonda di temmpertura e potenziometro per la regolazione che dispone di una uscita a relè e di due ingressi digitali optoisolati. Relè 2A - 24V ACCESSORI PER CALDAIA: CRNOTERMOSTATO SOMMANO cad					20,00 20,00	273,94	5'478,80
80 / 138 1M.13.130.0 050.c	Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN40 - DN25 Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 ACCESSORI PER CALDAIA: KIT FILTRO SOMMANO cad					20,00 20,00	113,03	2'260,60
81 / 139 1M.03.060.0 050.d	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - contatore a impulsi DN25 Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN25 ACCESSORI PER CALDAIA: KIT DOSATORE SOMMANO cad					20,00 20,00	250,03	5'000,60
82 / 140 1C.12.300.00 10.a	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabile per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi tutti - Ø interno 80-100 mm Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 80-100 mm TUBAZIONE SCARICO FUMI TUBAZIONE ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE SOMMANO m	20,00 20,00	1,00 3,00			20,00 60,00 80,00	54,75	4'380,00
83 / 141 1C.12.300.00 20.b	Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm - curva a 90° Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curva a 90° ACCESSORI SISTEMA SCARICHI FUMI: CURVE 90° SOMMANO cad	20,00			2,000	40,00 40,00	88,11	3'524,40
84 / 142 1C.12.300.00 20.c	Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm - curve fino a 45° Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a							
	A R I P O R T A R E							674'123,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674'123,14
85 / 143 1C.12.300.00 20.f	diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curve fino a 45° ACCESSORI SISTEMA SCARICHI FUMI: CURVE 45°	20,00			2,000	40,00	75,12	3'004,80
	SOMMANO cad					40,00		
	Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm - modulo ispezione con tappo Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo ispezione con tappo ACCESSORI SISTEMA SCARICHI FUMI: MODULO ISPEZIONE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00		
86 / 144 1C.12.300.00 20.g	Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm - tappo raccoglicondensa con scarico Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - tappo raccoglicondensa con scarico ACCESSORI SISTEMA SCARICHI FUMI: CONDENZA					20,00	72,33	1'446,60
	SOMMANO cad					20,00		
	Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm - tappo raccoglicondensa con scarico Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - tappo raccoglicondensa con scarico ACCESSORI SISTEMA SCARICHI FUMI: CONDENZA					20,00		
	SOMMANO cad					20,00		
87 / 145 1M.14.050.0 080.b	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,0 mm Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,0 mm TUBAZIONE PROVVISORIA PER GAS METANO	20,00			15,000	300,00	8,07	2'421,00
	SOMMANO m					300,00		
	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm MONTAGGIO NUOVE TUBAZIONI GAS METANO					200,00		
	SOMMANO m					200,00		
88 / 146 1M.14.020.0 010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm MONTAGGIO NUOVE TUBAZIONI GAS METANO					200,00	18,40	3'680,00
	SOMMANO m					200,00		
	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm MONTAGGIO NUOVE TUBAZIONI GAS METANO					200,00		
	SOMMANO m					200,00		
89 / 147 1M.14.020.0	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm MONTAGGIO NUOVE TUBAZIONI GAS METANO					200,00	18,40	3'680,00
	SOMMANO m					200,00		
	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm MONTAGGIO NUOVE TUBAZIONI GAS METANO					200,00		
	SOMMANO m					200,00		
	A R I P O R T A R E							686'065,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							686'065,74
010.c	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm ATTACCO CALDAIA TUBAZIONI GAS ESTERNE	20,00			5,000	20,00 100,00		
	SOMMANO m					120,00	18,40	2'208,00
90 / 148 1C.12.300.00 10.b	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabile per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi tutti - Ø interno 110-120 mm Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 110-120 mm CONDOTTO ORIZZONTALE PER VAPORI DI COTTURA	20,00	3,50			70,00		
	SOMMANO m					70,00	63,81	4'466,70
91 / 149 1C.12.300.00 10.h	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabile per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi tutti - Ø interno 250 mm Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 250 mm CONDOTTO VERTICALE PER VAPORI DI COTTURA	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	180,24	10'814,40
92 / 150 1C.12.300.00 20.f	Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm - modulo ispezione con tappo Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo ispezione con tappo					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	72,33	1'446,60
93 / 151 1C.12.300.00 20.c	Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm - curve fino a 45° Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze							
	A R I P O R T A R E							705'001,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							705'001,44
	murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curve fino a 45°					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	75,12	1'502,40
94 / 152 1C.12.300.00 20.a	Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 45°-90° normale o ridotto					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	163,28	3'265,60
95 / 153 1C.12.300.00 50.d	Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 250 a 300 mm - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	158,41	633,64
96 / 154 1M.09.080.0 010.h	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato. - acciaio - fino a 0,30 m² Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - fino a 0,30 m² GRIGLIE DI PASSAGGIO VENTILAZIONE DIRETTA LOCALI GRIGLIE PRESA ARIA COMBURENTE PER CALDAIA	20,00 20,00			0,100 0,100	2,00 2,00		
	SOMMANO m²					4,00	291,65	1'166,60
97 / 155 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista 5° S livello Operaio impiantista 5° S livello SMONTAGGIO UNITA' ESTERNA E SCOLLEGAMENTO TUBAZIONI RIMONTAGGIO UNITA' ESTERNA COLLEGAMENTI ELETTRICI UNITA' ESTERNA	20,00 20,00 20,00			4,000 4,000 4,000	80,00 80,00 80,00		
	SOMMANO ora					240,00	31,34	7'521,60
	A R I P O R T A R E							719'091,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							719'091,28
	OPERE IMPIANTI ELETTRICI (Cat 5) IMPIANTI FM/ILLUMINAZIONE (SbCat 9)							
98 / 125 1E.06.060.01 40.b	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle n.....gi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm tipo DISANO GLOBO 2.0 COL. NERO RAL 7043 14 W 3000K					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	123,37	3'701,10
99 / 126 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V PUNTO COMANDO PULSANTE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	44,40	888,00
100 / 127 1E.05.020.00 10.n	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico PULSANTE UNIPOLARE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,47	149,40
101 / 128 1E.05.020.00 10.s	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - copriforo a 1 posto Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - copriforo a 1 posto PULSANTE UNIPOLARE (20*2)	20,00			2,000	40,00		
	SOMMANO cad					40,00	3,22	128,80
102 / 129 1E.05.020.00 80.a	Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55 - 3 posti Placche autoportanti con portello per installazione su scatole rettangolari da incasso, IP55, con: - 3 posti					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,62	132,40
	A R I P O R T A R E							724'090,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'090,98
103 / 130 1E.11.060.01 30.i	Pulsantiera per posti esterni con attacco posto esterno solo audio, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione - con 10 pulsanti doppi Pulsantiera per posti esterni con attacco posto esterno solo audio, dotata di placca in alluminio pressofuso, trattate con particolari vernici resistenti agli agenti atmosferici, colore standard grigio, corredate di viti speciali di protezione, telaio portapulsanti in acciaio zincato, lampada 24V 3W per illuminazione cartellini portanome, escluso scatola da incasso e protezione antipioggia, nelle tipologie: - con 10 pulsanti doppi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	231,63	463,26
104 / 131 1E.06.060.00 60.c	Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregiorillica ecologica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da: - 6300 lm potenza 52 w Proiettore orientabile simmetrico o asimmetrico per montaggio a facciata illuminazione scenografica per edifici di pregio artistico. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in alluminio pressofuso con sistemi alettati di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV, completo di staffa zincata e verniciata; equipaggiato con lampade led 4000K da: - 6300 lm potenza 52 w LAMPAD E STERN E					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	230,26	1'151,30
	A R I P O R T A R E							725'705,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							725'705,54
	OPERE ESTERNE (Cat 6) SISTEMAZIONE AREA ESTERNA (SbCat 10)							
105 / 156 1C.02.050.00 20.a	Scoticamento di terreno eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere 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 deposito delle terre nell'ambito del cantiere ASPORTAZIONE TERRENO VEGETALE		42,00	6,750	0,300	85,05		
	SOMMANO m³					85,05	1,88	159,89
106 / 157 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane ... sintetiche, sia ad uno strato che a più strati alternati. 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. Compreso l'abbassamento al piano di carico, 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. ASPORTAZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE		42,00	5,350		224,70		
	SOMMANO m²					224,70	4,24	952,73
107 / 158 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... anto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi 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 SMALTIMENTO RIFIUTI					8,99		
	SOMMANO 100 kg					8,99	18,43	165,69
108 / 159 1C.13.100.00 10	Barriera al vapore con membrana elastoplastomerica, reali ... a alla trazione delle giunzioni L/T 400/400 N/50 mm (-20%) 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 termofusibile, 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%) BARRIERA AL VAPORE SU AUTORIMESSA RISVOLTI LATERALI	2,00	5,35 47,35	42,000	0,400	224,70 37,88		
	SOMMANO m²					262,58	9,00	2'363,22
109 / 160 1C.04.750.00 20.b	Fondazioni non armate con cls confezionato in betoniera e getto manuale, con resistenza: - C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento) Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: -							
	A R I P O R T A R E							729'347,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							729'347,07
	C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento) FORMAZIONE DI PENDENZA		42,00	5,350	0,050	11,24		
	SOMMANO m³					11,24	160,64	1'805,59
110 / 161 1C.13.250.00 20.b	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi fissaggi e sormonti; assistenze edili - su superfici orizzontali Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa: - su superfici orizzontali GUAINA ANTIRADICE SU AUTORIMESSA RISVOLTI LATERALI	2,00	42,00 47,35	5,350	0,400	224,70 37,88		
	SOMMANO m²					262,58	19,24	5'052,04
111 / 162 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. GHIAIETTO DRENANTE		42,00	5,350	0,300	67,41		
	SOMMANO m³					67,41	40,62	2'738,19
112 / 163 1U.04.110.00 90.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa a - terreno vegetale fornito dall'impresa Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa TERRENO VEGETALE		42,00	6,750		283,50		
	SOMMANO m³					283,50	22,00	6'237,00
113 / 164 1C.14.150.00 10.b	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm BANDA DEL SOLE 22 CM	147,00			0,500	73,50		
	SOMMANO m					73,50	56,10	4'123,35
114 / 165 1U.06.180.00 30	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme. Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme. INERBIMENTO					2,84		
	A R I P O R T A R E					2,84		749'303,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,84		749'303,24
115 / 166 1U.06.700.02 10.a	<p>SOMMANO 100 m²</p> <p>Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico satellite collegabile ad un' interfaccia di comunicazione per la connessione all'unità centrale oppure funzionante autonomamente in caso di sconnessione. - 24 stazioni</p> <p>Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico satellite collegabile ad un' interfaccia di comunicazione per la connessione all'unità centrale oppure funzionante autonomamente in caso di sconnessione.</p> <p>Caratteristiche: - Modelli per il comando di 24 e 40 stazioni - Tempo irriguo da 1 minuto a 12 ore per stazione - Water Budget da 1 a 300% - Batteria ricaricabile - Massimo carico: 2 elettrovalvole per settore più eventuale comando pompa o Master Valve - Massimo livello programmazione: 9 solenoidi contemporaneamente - possibilità di gestire 2 Master Valve di cui una programmabile - Quattro programmi indipendenti e sovrapponibili con 8 partenze giornaliere per programma - Ciclo irriguo indipendente per programma - Calendario di 365 giorni con opzione anno bisestile per un unico settaggio dell'ora e della data.</p> <p>Programmazione mensile dei giorni non irrigui periodici - Ciclo irriguo giorni pari, giorni dispari, programmabile da 1 a 99 giorni, 4 diversi cicli settimanali - Possibilità di sospendere l'irrigazione per un intervallo prefissato al termine del quale il programma ripartirà regolarmente - Frazionabilità dei tempi di irrigazione per settore con pause programmabili tali da compensare la velocità di infiltrazione del terreno - Partenze manuali per stazione o per programma - memoria non volatile che mantenga i dati di programmazione anche in assenza di alimentazione elettrica.</p> <p>Interruttore di annullamento della sospensione dell'irrigazione attivata dai sensori - Funzionamento del sensore evidenziato da un LED - Sistema autodiagnostico per la rilevazione e segnalazione di cortocircuiti o altre anomalie nonché dei tempi rimanenti di funzionamento dei settori attivi.</p> <p>Predisposizione al collegamento con altri prodotti remoti - Possibilità di programmazione anche in assenza di alimentazione di rete - Programma test da 1 a 99 minuti - Registrazione di tutti gli eventi prima, durante e dopo l'attività irrigua registrazione dei messaggi di allarme con capacità di reagire in modo autonomo ai dati provenienti dai decodificatori collegati ai sensori - Predisposizione per il collegamento di due decodificatori sia per il rilevamento di impulsi che di contatti aperti/chiusi.</p> <p>Alimentazione 220V 50Hz - Rispondenza alla normativa CE. Il programmatore sarà reso in opera completo dei collegamenti elettrici e di quanto altro necessario per il suo funzionamento compresa la messa a terra, con la sola esclusione della fornitura e posa in opera della linea di alimentazione a 220V, il tutto a perfetta regola d'arte. Il programmatore dovrà essere compatibile con il sistema di gestione adottato dal Settore Arredo Urbano e Verdei. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale. - 24 stazioni</p> <p>PROGRAMMATORE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</p>					2,84	20,38	57,88
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'057,58	3'057,58
116 / 167 1M.14.050.0 010.a	<p>Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 P ... ri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3 mm</p> <p>Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3 mm</p> <p>TUBAZIONE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</p>					250,00		
	SOMMANO m					250,00	8,62	2'155,00
	A R I P O R T A R E							754'573,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							754'573,70
117 / 168 1E.02.010.00 30.b	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 50mm Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 50mm CAVIDOTTI IMPIANTO DI IRRIGAZIONE					110,00		
	SOMMANO m					110,00	6,36	699,60
118 / 169 1E.02.040.00 25.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 1,5 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 1,5 mm² CAVI PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE					110,00		
	SOMMANO m					110,00	1,21	133,10
119 / 170 1U.06.700.04 30.a	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di e - ø 1" Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. - ø 1" IMPIANTO DI IRRIGAZIONE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	134,09	670,45
120 / 171 1U.06.700.05 10.a	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo stat ... uta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiriuscellamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Elementi già assemblati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino							
	A R I P O R T A R E							756'076,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							756'076,85
	all'effettuazione del collaudo finale. - Comprensivo di: scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico, dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1 2 atm): la tubazione PN 10, PN 12,5 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. IMPIANTO DI IRRIGAZIONE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	82,93	1'658,60
121 / 172 1U.06.700.05 90.b	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; - n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m², senza scavo e tubazione Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m², senza scavo e tubazione IMPIANTO DI IRRIGAZIONE					110,00		
	SOMMANO m²					110,00	7,04	774,40
122 / 173 1U.06.700.06 55.a	Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili 500x400 mm Fornitura e posa di pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili 500x400 mm IMPIANTO DI IRRIGAZIONE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	58,22	291,10
123 / 174 1U.06.700.06 10.a	Fornitura e posa filtro a cartuccia a 'Y', installato sulla testa della tubazione, in opera, avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM. Completo di saracinesca - Ø 1½" Fornitura e posa filtro a cartuccia a 'Y', installato sulla testa della tubazione, in opera, avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM. Completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - Ø 1½" IMPIANTO DI IRRIGAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,57	52,57
124 / 175 1U.06.700.07 10.a	Apertura dell'impianto di irrigazione. Per dimensione di superfici a verde: - fino a 100.000 m² Apertura dell'impianto di irrigazione:							
	A RIPORTARE							758'853,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							759'284,45
125 / 74 1C.04.400.00 20.b	OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI (SpCat 2) OPERE STRUTTURALI (Cat 3) STRUTTURE (SbCat 7) Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore 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 muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SETTI FINO A 4,50 m S1: (5.00+0.40*2)*4.50*2 S2: (10.03+0.40*2)*4.50*1 S3 - parte da fondazione a solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.10*2 S4 - parte da fondazione a solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.10*2 S5 - parte da fondazione a solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.10*2 S6 - parte da fondazione a solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.10*1 S3 - parte da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*4.50*2 S4 - parte da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*4.50*2 S5 - parte da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*4.50*2 S6 - parte da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*4.50*2 SOMMANO m²					52,20 48,74 60,76 60,76 60,76 30,38 88,20 88,20 88,20 88,20 666,40	27,06	18'032,78
126 / 75 1C.04.030.00 20.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 AL NETTO DEI VUOTI SOMMANO m³					282,71 282,71	183,80	51'962,10
127 / 76 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 SETTO S1 (11.68*125+41.27*73) SETTO S2 (11.38*125+34.72*75) SETTI SUD (37.9*110+145.76*70) SOMMANO kg					4'472,71 4'026,50 14'372,50 22'871,71	1,36	31'105,53
128 / 77 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di							
	A R I P O R T A R E							860'384,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							860'384,86
	sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SETTI OLTRE 4,50 M S1: (5.00*2+0.40*2)*3.50*2 S2: (10.03*2+0.40*2)*3.50*1 S3 - parte da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.50*2 S4 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.50*2 S5 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.50*2 S6 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.50*2					75,60 73,01 68,60 68,60 68,60 68,60		
	SOMMANO m²					423,01	27,06	11'446,65
129 / 78 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m S1: (5.00*2+0.40*2)*3.50*2 S2: (10.03*2+0.40*2)*3.50*1 S3 - parte da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.50*2 S4 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.50*2 S5 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.50*2 S6 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.50*2	75,60 73,01 68,60 68,60 68,60 68,60			3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	264,60 255,54 240,10 240,10 240,10 240,10		
	SOMMANO m² x m					1'480,54	1,58	2'339,25
130 / 79 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore 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 muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SETTI OLTRE 8,00 M S1: (5.00*2+0.40*2)*7.85*2 S2: (10.03*2+0.40*2)*7.85*1 S3 - parte da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*7.85*2 S4 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*7.85*2 S5 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*7.85*2 S6 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.50*2					169,56 163,75 153,86 153,86 153,86 153,86		
	SOMMANO m²					948,75	27,06	25'673,18
131 / 80 1C.04.400.00 50.b	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m S1: (5.00*2+0.40*2)*7.85*2 S2: (10.03*2+0.40*2)*7.85*1 S3 - parte da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*	169,56 163,75			7,850 7,850	1'331,05 1'285,44		
	A R I P O R T A R E					2'616,49		899'843,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'616,49		899'843,94
132 / 81 1C.04.400.00 60	7,85*2	153,86			7,850	1'207,80		
	S4 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*7,85*2	153,86			7,850	1'207,80		
	S5 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*7,85*2	153,86			7,850	1'207,80		
	S6 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.50*2	153,86			7,850	1'207,80		
	SOMMANO m² x m					7'447,69	2,09	15'565,67
	Sovrapprezzo alle casseforme con luce maggiore di m 8,01, per ogni metro di maggiore luce, fino a m 15.00 (da applicare sulla superficie totale)							
	Sovrapprezzo alle casseforme con luce maggiore di m 8,01, per ogni metro di maggiore luce, fino a m 15.00 (da applicare sulla superficie totale)							
	S1: (5.00*2+0.40*2)*7.85*2	169,56			7,850	1'331,05		
	S2: (10.03*2+0.40*2)*7,85*1	163,75			7,850	1'285,44		
	S3 - parte da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*7,85*2	153,86			7,850	1'207,80		
	S4 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*7,85*2	153,86			7,850	1'207,80		
	S5 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*7,85*2	153,86			7,850	1'207,80		
	S6 - parte da da sopra solaio copertura autorimesse: (4.50*2+0.40*2)*3.50*2	153,86			7,850	1'207,80		
	SOMMANO m² x m					7'447,69	0,80	5'958,15
133 / 82 1C.22.020.00 10.c	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 - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	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 S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	CARPENTERIA METALLICA: CONTROVENATURE DI PARETE, DI FALDA E COLLEGAMENTI					35'258,00		
	35258					2'500,00		
134 / 83 1C.22.020.00 10.e	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 - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	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 S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	CONTROVENTI DI FALDA IN FERRO TONDO S355					3'950,00		
	3950					400,00		
	PIASTRE A ARROTONDAMENTI							
	SOMMANO kg					37'758,00	3,64	137'439,12
	A R I P O R T A R E					4'350,00		1'058'806,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'350,00		1'058'806,88
135 / 84 1C.24.320.00 10.a	SOMMANO kg Pitturazione di superfici metalliche con una mano di antiruggine: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) VERNICIATURA CARPENTERIA METALLICA CAVI da 20/22 mmn e piatti 100x10: 190 TUBOLARI / UPN: 1050					4'350,00	3,69	16'051,50
	SOMMANO m²					190,00 1'050,00		
136 / 85 1C.24.180.00 30	Finitura di superfici in calcestruzzo per uniformarle e migliorare la protezione anticarbonatazione, con due riprese di pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponificabile (p.s. 1,15 kg/l - resa 0,12 l/m² per due mani). provvista di Finitura di superfici in calcestruzzo per uniformarle e migliorare la protezione anticarbonatazione, con due riprese di pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponificabile (p.s. 1,15 kg/l - resa 0,12 l/m² per due mani). provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. finitura setti autorimessa					1'240,00	4,43	5'493,20
	SOMMANO m²					566,00		
137 / 86 1C.01.040.00 10.a	Incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguiti con l'ausilio di martello demolitore, con l'impiego di scalpello, comprese rifilature, pulizia ed allontanamento delle macerie. I prezzi devono essere applicati sul volume - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³ Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³ ROTTURE E RIPRISTINI 0.20*0.20*0.15*1000*200					566,00	6,96	3'939,36
	SOMMANO dm³					1'200,00		
						1'200,00	3,16	3'792,00
138 / 87 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 ROTTURA ELEMENTI DI MURATURA peso medio del detrito 2.000 kg/mc: 0.20*0.20*0.15*2000*200/100					24,00		
	SOMMANO 100 kg					24,00	1,10	26,40
139 / 88 1C.01.020.00	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di							
	A R I P O R T A R E							1'088'109,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'088'109,34
50	stoccaggio, di recupero o a discarica. Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOLAIO ZONA AUTORIMESSE ASPORTAZIONE GRIGLIE AREAIZIONE CON RECUPERO perso kg/m2 30: 1.80*0.80*4*30					172,80		
	SOMMANO kg					172,80	1,25	216,00
140 / 89 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 CONFERIMENTO DISCARICA MACERIE accesso smaltimento solaio: peso solaio 250 kg/m2: 42.00*5.35*250/100 accesso smaltimento muretti griglie: peso 2500 kg/m3: 0.25*0.40*(1.80+0.80)*4*2500/100					561,75		
	SOMMANO 100 kg					26,00		
						587,75	1,10	646,53
141 / 90 1C.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, compreso trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Compresa le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante DEMOLIZIONE SOLAIO		42,00	5,350		224,70		
	SOMMANO m²					224,70	31,54	7'087,04
142 / 91 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 all- da 0,501 a 5,01 m³ 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 DEMOLIZIONI PARETI BOCHE AREAIZIONE 0.25*0.40*(1.80+0.80)*4					1,04		
	SOMMANO m³					1,04	214,20	222,77
143 / 92 1C.05.200.00 10.f	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alle.....massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30							
	A R I P O R T A R E							1'096'281,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'096'281,68
	cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) RICOSTRUZIONE SOLAIO TIPO PREDALLES		42,00	5,350		224,70		
	SOMMANO m²					224,70	46,22	10'385,63
144 / 93 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 FERRO DI ARMATURA B450C ferro armatura solaio: 25*5.35*42.00 ferro armatura bocchette di areazione: 0.30*0.40*(1.80+0.80)*4*60					5'617,50		
	SOMMANO kg					74,88		
						5'692,38	1,36	7'741,64
145 / 94 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore 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 muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore PARETI IN CALCESTRUZZO BOCCHETTE DI AREAZIONE (1.80+0.80)*2*2*0.40					4,16		
	SOMMANO m²					4,16	27,06	112,57
146 / 95 1C.04.030.00 20.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 CALCESTRUZZO 0.30*0.40*(1.80+0.80)*4					1,25		
	SOMMANO m³					1,25	183,80	229,75
147 / 96 1C.03.150.00 10.f	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotaz.....autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 201-225 mm Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela							
	A R I P O R T A R E							1'114'751,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'114'751,27
	cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 201-225 mm MICROPALI PALI OPERATIVI PALI PILOTA (prove di validazione progetto): 3*12.00 3*15.00					1'372,00 36,00 45,00		
	SOMMANO m					1'453,00	87,31	126'861,43
148 / 97 1C.03.150.00 20.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; rife ... t. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g: - diametro del foro da 176 a 250 mm PALI OPERATIVI PALI PILOTA (prove di validazione progetto): 3*12.00 3*15.00					1'392,00 36,00 45,00		
	SOMMANO m					1'473,00	30,15	44'410,95
149 / 98 1C.03.150.00 30	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non v ... i giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g PALI OPERATIVI PALI PILOTA (prove di validazione progetto): 3*12.00 3*15.00	1372,00				45'317,16 33,030 33,030 33,030		
	SOMMANO kg					47'992,59	1,44	69'109,33
150 / 99 1C.00.400.00 10	Compenso per prove di carico su pali Compenso per prove di carico su pali. Sono compresi: l'approntamento di attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'758,02	3'758,02
151 / 100 1C.00.400.00 20.a	Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova: - per la prima prova Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova: - per la prima prova PRIMA PROVA					70,00		
	SOMMANO t					70,00	58,17	4'071,90
152 / 101 1C.00.400.00 20.b	Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova: - per ogni prova di carico successiva alla prima, in continuità. Predisposizione zavorra di contrasto per esecuzione prove di carico su							
	A R I P O R T A R E							1'362'962,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'362'962,90
153 / 102 1C.22.040.00 30	pali, compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio strutture di appoggio, contabilizzata in relazione al carico massimo della prima prova: - per ogni prova di carico successiva alla prima, in continuità. PER OGNI PROVA SUCCESSIVA: (40+70/2*5					275,00		
	SOMMANO t					275,00	27,60	7'590,00
	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari, in opera Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) RICOLLOCAZIONE GRIGLIE AREA AZIONE solo posa in opera valutato nel 50% della manodopera 1.80*0.80*4*30	172,80			0,320	55,30		
	SOMMANO kg					55,30	6,56	362,77
154 / 103 1C.01.040.00 60	Taglio su pavimentazioni e solette in conglomerato cementizio per formazione giunti, tagli, cavidotti: 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 FONDAZIONI CALCESTRUZZO ARMATO/TRAVI CORONAMENTO fondazioni: 42.00*4*10 5.00*4*10 graticci: 5.00*2*3*10					1'680,00 200,00 300,00		
	SOMMANO m x cm					2'180,00	0,79	1'722,20
	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm 64.64*10 127.00*10					646,40 1'270,00		
	SOMMANO m² x cm					1'916,40	0,94	1'801,42
156 / 105 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 CONFERMINETO DISCARICA MACERIE accesso smaltimento pavimentazioni: e materiali similari: peso medio 2000 kg/m3: 64.64*0.10*2000/100 127.00*0.10*2000/100					129,28 254,00		
	SOMMANO 100 kg					383,28	1,10	421,61
	A R I P O R T A R E							1'374'860,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'374'860,90
157 / 106 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 peso medio terra kg/m³ 1700: nord verso strada: 2.80*64.64*0.70*1700/100 sud zona autorimesse interrate: 1.10*127.00*0.70*1700/100 SOMMANO 100 kg					2'153,80 1'662,43 <hr/> 3'816,23	1,90	7'250,84
158 / 107 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 MAGRONE nord verso strada: 1.70*64.64 sud zona autorimesse interrate: 0.10*127.00 SOMMANO m³					109,89 12,70 <hr/> 122,59	119,61	14'662,99
159 / 108 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate med ... di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 CALCESTRUZZO FONDAZIONI GETTATE CONTRO TERRA nord verso strada: 1.00*64.64 sud zona autorimesse interrate: 1.00*127.00 computata maggiore lunghezza: a compensazione onere di sinottamento: alle fondazioni esistenti: 0.30*0.30*5.00*3 SOMMANO m³					64,64 127,00 1,35 <hr/> 192,99	145,20	28'022,15
160 / 109 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 FERRO DI ARMATURA B450C nord verso strada: 1.00*64.64*60 sud zona autorimesse interrate: 1.00*127.00*60 graticci: computata maggiore lunghezza: a compensazione onere di sinottamento: alle fondazioni esistenti: 0.30*0.30*5.00*3*60 SOMMANO kg					3'878,40 7'620,00 81,00 <hr/> 11'579,40	1,36	15'747,98
161 / 110 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico							
	A R I P O R T A R E							1'440'544,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'440'544,86
	al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere REINTERRI nord verso strada: 2.80*64.64*0.30 sud zona autorimesse interrate: 1.10*127 SOMMANO m³					54,30 139,70 194,00	2,75	533,50
162 / 111 1C.04.400.00 10.c	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: - orizzontali per solette piene 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: - orizzontali per solette piene RICOSTRUZIONI CASSERATURE BALCONI E SCALE zona balconi: zona scale: SOMMANO m²					9,34 18,84 28,18	20,43	575,72
163 / 112 1C.04.030.00 20.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... istenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 ZONA BALCONI ZONA SCALE SOMMANO m³	9,34 18,84			0,120 0,120	1,12 2,26 3,38	183,80	621,24
164 / 113 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 FERRO DI ARMATURA B450C zona balconi: 9.34*0.12*60 zona scale: 18.84*0.12*60 SOMMANO kg					67,25 135,65 202,90	1,36	275,94
165 / 114 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con deposito nell'ambito del cantiere. Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA nord verso strada: 2.80*64.64*0.30 sud zona autorimesse interrate: 1.10*127.00*0.30					54,30 41,91		
	A R I P O R T A R E					96,21		1'442'551,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					96,21		1'442'551,26
	SOMMANO m³					96,21	10,51	1'011,17
166 / 115 1C.18.020.00 10.b	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 - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata 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 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata RICOSTRUZIONE PAVIMENTO AUTORIMESSA					127,00		
	SOMMANO m²					127,00	25,95	3'295,65
167 / 116 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie 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 oneri di smaltimento. DA RECUPERARE PER I REINTERRI FINALI nord verso strada: 2.80*64.64*0.70 sud zona autorimesse interrate: 1.10*127.00*0.70					126,69 97,79		
	SOMMANO m³					224,48	27,16	6'096,88
168 / 117 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: RETE ELETTROSALDATA sud zona autorimesse interrate: 127*36.70					4'660,90		
	SOMMANO kg					4'660,90	1,28	5'965,95
169 / 118 1C.18.100.00 10.a	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo ad ... urarie, esclusa eventuale lucidatura: - granulometria fine Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, con marmette da 25 x 25 cm o 30 x 30 cm, spessore 17 ÷ 23 mm, a superficie liscia, comprese assistenze murarie, esclusa eventuale lucidatura: - granulometria fine ZONA BALCONI ZONA SCALE					9,34 18,84		
	SOMMANO m²					28,18	36,78	1'036,46
170 / 119 1C.01.150.00 10.a	Rimozione serramenti in ferro o lega incluse mostre, telai, imbotti - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti							
	A R I P O R T A R E							1'459'957,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'459'957,37
171 / 120 1C.22.150.00 10.a	mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito RIMOZIONE PORTE AUTORIMESSE	14,00		2,500	2,900	101,50		
	SOMMANO m²					101,50	20,65	2'095,98
	Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 22 kg/m²) Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²) RICOLLOCAZIONE PORTE AUTORIMESSE trattandosi di sola posa si considera la sola mano d'opera ridotta al 50% peso 20 kg/m²: 2.90*2.50*14*20	2030,00			0,327	663,81		
172 / 121 1C.01.030.00 30.a	SOMMANO kg					663,81	7,16	4'752,88
	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, 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 demo - oltre 5,01 m³ Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, 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: - oltre 5,01 m³ DEMOLIZIONI PARETI DI PERIMETRO IN CA AUTORIMESSE 4.50*0.30*2.80*2					7,56		
	SOMMANO m³					7,56	147,85	1'117,75
173 / 122 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi , 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 , co - oltre 5,01 m³ Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, 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: - oltre 5,01 m³ DEMOLIZIONI PARETI DIVISORIE AUTORIMESSE 4.50*0.15*2.80*5					9,45		
	SOMMANO m³					9,45	66,62	629,56
	A R I P O R T A R E							1'468'553,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'468'553,54
174 / 123 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 DEMOLIZIONI PARETI PERIMETRO IN CA AUTORIMESSE peso macerie kg/m³ 2450: 4.50*0.30*2.80*2*2450/100 SOMMANO 100 kg					185,22		
						185,22	1,10	203,74
175 / 124 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 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, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 DEMOLIZIONI PARETI DIVISORIE AUTORIMESSE peso macerie kg/m³ 1500: 4.50*0.15*2.80*5*1500/100 SOMMANO 100 kg					141,75		
						141,75	1,10	155,93
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'468'913,21
	T O T A L E euro							1'468'913,21
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	SICUREZZA - CANTERE	65'111,87	4,433
002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	43'932,04	2,991
003	ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI - MURATURE	235'060,60	16,002
004	BALCONI	37'943,10	2,583
005	OPERE DA FABBRO	51'231,69	3,488
006	SERRAMENTI ESTERNI	160'929,84	10,956
007	STRUTTURE	709'628,76	48,310
008	IMPIANTI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO	124'882,14	8,502
009	IMPIANTI FM/ILLUMINAZIONE	6'614,26	0,450
010	SISTEMAZIONE AREA ESTERNA	33'578,91	2,286
	Totale SUB CATEGORIE euro	1'468'913,21	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	1'468'913,21	100,000
C:001	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI euro	759'284,45	51,690
C:001.001	COSTI DELLA SICUREZZA euro	65'111,87	4,433
C:001.001.001	SICUREZZA - CANTERE euro	65'111,87	4,433
C:001.002	OPERE EDILI euro	529'097,27	36,020
C:001.002.002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	43'932,04	2,991
C:001.002.003	ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI - MURATURE euro	235'060,60	16,002
C:001.002.004	BALCONI euro	37'943,10	2,583
C:001.002.005	OPERE DA FABBRO euro	51'231,69	3,488
C:001.002.006	SERRAMENTI ESTERNI euro	160'929,84	10,956
C:001.004	OPERE IMPIANTI MECCANICI euro	124'882,14	8,502
C:001.004.008	IMPIANTI RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO euro	124'882,14	8,502
C:001.005	OPERE IMPIANTI ELETTRICI euro	6'614,26	0,450
C:001.005.009	IMPIANTI FM/ILLUMINAZIONE euro	6'614,26	0,450
C:001.006	OPERE ESTERNE euro	33'578,91	2,286
C:001.006.010	SISTEMAZIONE AREA ESTERNA euro	33'578,91	2,286
C:002	OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI euro	709'628,76	48,310
C:002.003	OPERE STRUTTURALI euro	709'628,76	48,310
C:002.003.007	STRUTTURE euro	709'628,76	48,310
	TOTALE euro	1'468'913,21	100,000
	Data, 21/11/2022		
	I Tecnici		
	Dott. Ing. Simone Boroni		
	Dott.Ing. Gianpietro Bocchi		
	A RIPORTARE		