



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO



Comune di Viano

Provincia di Reggio Emilia

Via San Polo, 1 – 42030 Viano RE



PROGETTO ESECUTIVO

AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA VIANO AVENTE DESTINAZIONE A MENSA

CUP: G18H22000040001

Amministrazione Comunale di Viano
Via San Polo 1 - 42030 Viano RE

Responsabile Unico Procedimento:
Dott.ssa Emanuela Fiorini

Progettisti:

R.T.P.

ING. FAUSTO VIESI - GEOM. LUCA VIESI - PLANNING STUDIO S.R.L.

ELABORATO A.01.07

OGGETTO: QUADRO DI INCIDENZA MANODOPERA

GIUGNO 2023

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	GIU. 2023	PROGETTO ESECUTIVO	FV	FV	ING. FAUSTO VIESI

R.T.P.
ING. FAUSTO VIESI
GEOM. LUCA VIESI
PLANNING STUDIO S.R.L.



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1.7.A.1B***	Oneri di smaltimento cemento, mattoni. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni: Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 ton.					
	SOMMANO ton	5,43	8,00	43,44	0,00	
2 A01.004.005. a*	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).					
	SOMMANO mc	129,25	6,80	878,90	421,88	48,000
3 A01.010.005. a*	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra. Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km.					
	SOMMANO mc/km	793,80	0,95	754,11	233,77	31,000
4 A01.010.010. a*	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, con materiale di risulta proveniente da scavo. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo.					
	SOMMANO mc	65,20	4,37	284,92	151,01	53,000
5 A03.007.005. a*	Magrone di sottofondazione dosaggio 150 kg/mc. Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.					
	SOMMANO mc	5,83	112,74	657,27	131,45	20,000
6 A03.007.015. a*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq).					
	SOMMANO mc	61,84	187,63	11'603,04	2'320,61	20,000
7 A03.007.075. a*	Conglomerato cementizio per opere in elevazione classe di esposizione XC1: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq)					
	SOMMANO mc	27,38	195,30	5'347,31	1'069,46	20,000
8 A03.007.140 *	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm.					
	SOMMANO mc	27,38	8,04	220,14	0,00	
	A R I P O R T A R E			19'789,13	4'328,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19'789,13	4'328,18	
9 A03.007.170. b*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m. SOMMANO cadauno	1,00	313,17	313,17	0,00	
10 A03.007.170. f*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. SOMMANO mc	76,32	12,87	982,24	0,00	
11 A03.010.005. b*	Casseforme rette per plinti di fondazione. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione. SOMMANO mc	115,57	33,84	3'910,89	2'581,19	66,000
12 A03.010.005. d*	Casseforme rette per pilastri. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri. SOMMANO mc	76,54	36,30	2'778,40	1'722,61	62,000
13 A03.010.005. e*	Casseforme rette per travi Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SOMMANO mc	85,71	39,97	3'425,83	2'124,01	62,000
14 A03.010.005. g*	Casseforme rette per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde. SOMMANO mc	66,80	43,21	2'886,43	1'818,45	63,000
15 A03.013.005. b*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 8 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm. SOMMANO kg	2'600,20	1,91	4'966,38	1'589,24	32,000
16 A03.013.005. e*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 14÷30 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14÷30 mm. SOMMANO kg	5'169,66	1,87	9'667,26	3'093,52	32,000
17 A03.013.010. c*	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm. Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. SOMMANO kg	993,81	2,02	2'007,50	602,25	30,000
18 A04.001.005. c*	Massetto isolante in conglomerato cementizio con argilla espansa. Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa. SOMMANO mc	12,50	363,02	4'537,75	1'361,33	30,000
	A R I P O R T A R E			55'264,98	19'220,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			55'264,98	19'220,78	
19 A04.004.005 *	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni. Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	32,25	53,54	1'726,67	535,27	31,000
20 A05.004.015. d*	Muratura in mattoni a sei fori delle dimensioni di 10 x 14 x 28 cm. Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 10 x 14 x 28 cm. SOMMANO mq	107,94	64,07	6'915,72	3'665,33	53,000
21 A05.007.020. d*	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta spessore 30 cm. Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura ≤ 55%, per murature di tamponamento o portanti anche in zona non sismica: 50 x 19 cm, spessore 30 cm, con incastri maschio/femmina. SOMMANO mq	204,81	72,92	14'934,75	4'032,38	27,000
22 A05.025.015. b*	Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato. Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/mc, λ da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 30 cm. SOMMANO mq	13,08	140,40	1'836,43	293,83	16,000
23 A06.001.015. d*	Solaio in laterocemento e laterizio gettato in opera di spessore 26 cm: Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per una altezza totale di 26 cm SOMMANO mq	49,88	85,30	4'254,76	1'063,69	25,000
24 A07.001.035. b*	Struttura prefabbricata in legno lamellare per struttura semplice (arcarecci e correntini). Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini). SOMMANO mc	5,74	1'952,67	11'208,33	3'362,50	30,000
25 A07.007.010 *	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm. Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura. SOMMANO mq	133,32	58,42	7'788,55	2'959,65	38,000
26 A07.010.020. b*	Manto di copertura con tegole in cemento colorato. Manto di copertura con tegole in cemento colorato, superficie trattata con cariche minerali, disposte su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: doppia romana (10 pz/mq): granulata SOMMANO mq	210,79	43,21	9'108,24	2'641,39	29,000
27 A07.025.010. b*	Dispositivo anticaduta TIPO C. Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio					
	A R I P O R T A R E			113'038,43	37'774,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			113'038,43	37'774,82	
28 A07.025.075. a*	<p>inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in alluminio;</p> <p>n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN;</p> <p>n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316;</p> <p>n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema;</p> <p>n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	1'805,91	1'805,91	541,77	30,000
29 A07.037.010. c*	<p>Dispositivi anticaduta TIPO A.</p> <p>Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	8,00	94,89	759,12	121,46	16,000
30 A07.037.015. c*	<p>Canali di gronda, converse e scossaline. Sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10.</p> <p>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10.</p> <p>SOMMANO ml</p>	18,20	29,31	533,44	165,37	31,000
31 A07.037.040. a*	<p>Canali di gronda, converse e scossaline. Sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10.</p> <p>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10.</p> <p>SOMMANO ml</p>	58,00	46,82	2'715,56	543,11	20,000
32 A07.037.050. d*	<p>Cicogne per sostegno di canali di gronda in acciaio zincato</p> <p>Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	116,00	6,44	747,04	298,82	40,000
33 A07.037.060. a*	<p>Discendenti montati in opera diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato da 8/10.</p> <p>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato da 8/10.</p> <p>SOMMANO ml</p>	25,00	24,14	603,50	241,40	40,000
34 A08.004.005. d*	<p>Collari per sostegno di discendenti in acciaio zincato.</p> <p>Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	20,00	5,64	112,80	51,89	46,000
35 A08.022.030. a*	<p>Intonaco civile per interni su pareti verticali.</p> <p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia.</p> <p>SOMMANO mq</p>	481,55	26,16	12'597,35	9'196,06	73,000
36 A10.007.055. b*	<p>Armatura di intonaci. Peso 80 g/mq.</p> <p>Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq.</p> <p>SOMMANO mq</p>	30,00	6,51	195,30	97,65	50,000
36 A10.007.055. b*	<p>Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate con pannelli isolanti di lana di roccia. Spessore 60 mm.</p> <p>Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia di dimensioni 1200 x 600 mm, conducibilità termica λD ≤ 0,036 W/mK: doppia densità 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1,</p>					
	A R I P O R T A R E			133'108,45	49'032,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			133'108,45	49'032,35	
37 A10.007.055. e*	resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 30 kPa: spessore 60 mm. SOMMANO mq Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate con pannelli isolanti di lana di roccia. Spessore 120 mm. Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia di dimensioni 1200 x 600 mm, conducibilità termica λD ≤ 0,036 W/mK: doppia densità 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 30 kPa: spessore 120 mm. SOMMANO mq	235,85	35,21	8'304,28	1'826,94	22,000
38 A10.016.005. a*	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio in polistirene espanso estruso spessore 30 mm. Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm. SOMMANO mq	165,85	60,67	10'062,12	1'207,45	12,000
39 A10.016.005. b*	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio in polistirene espanso estruso sovrapprezzo per ogni cm in più. Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm. SOMMANO mq	179,00	15,05	2'693,95	377,15	14,000
40 A10.019.135. a*	Lana di roccia mono densità, in pannelli posti in opera per cappotto. Sp. 40 mm. Lana di roccia mono densità, in pannelli posti in opera per cappotto ETICS, rivestiti sul lato esterno con idoneo primer, con resistenza a compressione > 20 kPa, resistenza a trazione 7,5 - 10 kPa, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica λD ≤ 0,035 W/mK, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, dimensioni di 600 x 10 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 40 mm. SOMMANO mq	1'095,00	4,23	4'631,85	92,64	2,000
41 A10.019.135. b*	Lana di roccia mono densità, in pannelli posti in opera per cappotto. Sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isol. Lana di roccia mono densità, in pannelli posti in opera per cappotto ETICS, rivestiti sul lato esterno con idoneo primer, con resistenza a compressione > 20 kPa, resistenza a trazione 7,5 - 10 kPa, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica λD ≤ 0,035 W/mK, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, dimensioni di 600 x 10 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante. SOMMANO mq	76,00	63,56	4'830,56	1'642,39	34,000
42 A10.019.140. a*	Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto. Sp. 100 mm. Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica λD ≤ 0,035 W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione ≥ 7,5 kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore pannelli 100 mm. SOMMANO mq	220,00	4,11	904,20	207,97	23,000
43 A10.019.140. b*	Lana di roccia a doppia densità in pannelli per isolamento termoacustico a cappotto. Sovrapprezzo per ogni 20 mm in più Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a	208,45	96,20	20'052,89	4'411,64	22,000
	A R I P O R T A R E			184'588,30	58'798,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			184'588,30	58'798,53	
	cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica $\lambda_D \leq 0,035$ W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più. SOMMANO mq	416,90	10,07	4'198,18	1'049,55	25,000
44 A10.020.005 *	Finitura per sistemi a cappotto. Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore. SOMMANO mq	284,45	26,33	7'489,57	2'546,45	34,000
45 A10.022.035. a*	Isolamento termico in polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS spessore 30 mm Isolamento termico in intercapedine di pareti esterne ed interne, eseguito mediante insufflaggio di materiale isolante sfuso, esclusa la formazione dei fori e la loro chiusura; valutato a mq di parete e realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm. SOMMANO mq	52,00	15,84	823,68	181,21	22,000
46 A10.022.035. b*	Isolamento termico in polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. Isolamento termico in intercapedine di pareti esterne ed interne, eseguito mediante insufflaggio di materiale isolante sfuso, esclusa la formazione dei fori e la loro chiusura; valutato a mq di parete e realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. SOMMANO mq	260,00	4,23	1'099,80	22,00	2,000
47 A14.001.005. g*	Soglie lisce in granito nazionale. Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: granito nazionale. SOMMANO mq	8,98	166,71	1'497,06	509,00	34,000
48 A15.001.015. a*	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Spessore 20 mm. Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm. SOMMANO mq	125,00	16,86	2'107,50	632,25	30,000
49 A15.001.015. b*	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Per ogni centimetro in più di spessore. Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore. SOMMANO mq	250,00	7,40	1'850,00	407,00	22,000
50 A15.016.035. d*	Pavimento in gres porcellanato effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm. SOMMANO mq	125,00	52,69	6'586,25	1'119,66	17,000
51 A16.013.020.	Rivestimento in ceramica monocottura. Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per					
	A R I P O R T A R E			210'240,34	65'265,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			210'240,34	65'265,65	
a*	pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm. SOMMANO mq	110,88	59,68	6'617,32	2'514,58	38,000
52 A18.022.020. b*	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: ciliegio. Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: ciliegio. SOMMANO ml	40,00	14,50	580,00	197,20	34,000
53 A18.010.005. c*	Porta interna in legno con anta mobile tamburata con anta cieca liscia: laccata bianca. Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca. SOMMANO cadauno	7,00	477,60	3'343,20	300,89	9,000
54 A18.028.005. c*	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm. Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza 11 ÷ 15 cm. SOMMANO ml	37,80	16,15	610,47	268,61	44,000
55 A18.028.006. d*	Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco. Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla oltre 200 mm. SOMMANO ml	71,05	22,95	1'630,60	0,00	
56 A18.031.016. a*	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc. finestra a 1 anta, a battente. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente. SOMMANO mq	6,00	586,99	3'521,94	422,63	12,000
57 A18.031.016. d*	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc. Portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale. SOMMANO mq	7,88	577,90	4'553,85	683,08	15,000
58 A18.031.016. e*	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc. Portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da					
	A R I P O R T A R E			231'097,72	69'652,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			231'097,72	69'652,64	
	cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo Uf = 1 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica Uw ≤ 1,00 W/mqK, prestazione acustica Rw = 36 dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale SOMMANO mq	18,00	661,23	11'902,14	1'666,30	14,000
59 A18.033.020. e*	Maniglione antipanico su portoncino a 1 anta. maniglione antipanico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga. SOMMANO cadauno	2,00	204,65	409,30	61,40	15,000
60 A20.016.025. a*	Pittura per interni ai silicati, lavabile bianca. Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363, 2.4.1, costituita da legante e pigmenti inorganici, derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca. SOMMANO mq	371,15	5,67	2'104,42	1'136,39	54,000
61 A21.001.015. b*	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto. Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 50 mq. SOMMANO mq	400,00	0,28	112,00	44,80	40,000
62 A23.001.005. a	Carpenteria in acciaio per tettoia esterna di ingresso Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	522,66	3,68	1'923,39	846,29	44,000
63 AP.01**	Fornitura e posa in opera di Freno al vapore con doppio nastro acrilico. Fornitura e posa in opera di Freno al vapore con doppio nastro acrilico tipo USB Micro Strong TOP SK - RIWEGA Caratteristiche: Materiale: PP.PP.PP. Massa areica: 230 (± 10 g/m²) Resistenza a trazione longitudinale: 380 (± 30N/50mm) Resistenza a trazione trasversale: 300 (± 30N/50mm) Valore Sd: > 2 m Reazione al fuoco: Classe E Classe UNI 11470:2015: A SOMMANO mq	210,79	8,71	1'835,98	1'009,79	55,000
64 AP.02**	Fornitura e posa in opera di membrana da tetto traspirante ed impermeabile in poliestere e poliuretano Fornitura e posa in opera di membrana da tetto traspirante ed impermeabile in poliestere e poliuretano tipo USB Protector GOLD 330 TOP SK - RIWEGA Caratteristiche: Materiale: PET.PUR.PET Film UV 50 PUR monolitico elastico. Massa areica: 330 (± 10 g/m²) Resistenza a trazione longitudinale: 660 (± 30N/50mm) Resistenza a trazione trasversale: 620 (± 30N/50mm) Valore Sd: > 2 m Reazione al fuoco: Classe E Classe UNI 11470:2015: A SOMMANO mq	210,79	17,06	3'596,08	1'618,23	45,000
65 AP.03**	Fornitura e posa in opera di finestra per linea vita dim. 78x140 cm. Fornitura e posa in opera di GTL MK08 3070(78x140) finestra per linea vita VELUX Standard Stratificata in legno naturale con doppia apertura vasistas/bilico manuale - vetro stratificato interno (UNI 7697) e temprato anti-grandine esterno con trattamento bassoemissivo e selettivo					
	A R I P O R T A R E			252'981,03	76'035,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			252'981,03	76'035,84	
66 AP.04**	- Uw=1.3 - completa di barra di manovra e ventilazione e ribaltamento del battente per la pulizia del vetro esterno. Doppio vetro. Rivestimenti esterni in alluminio - EDW MK08 2000S(78x140) Kit raccordo in alluminio per manti copertura sagomati - incluso collare impermeabilizzante BFX 1000U e cornice isolante BDX 0000 - BBX MK08 0000(78x140) Barriera vapore con angoli termosaldati e nastro adesivo per connessione alla barriera vapore o freno vapore del tetto.					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'396,14	1'396,14	139,61	10,000
67 AP.05**	Fornitura e posa in opera di scala retrattile con telaio, struttura e gradini antiscivolo in acciaio. Fornitura e posa in opera di scala retrattile con telaio, struttura e gradini antiscivolo in acciaio. Pannello botola in legno truciolare. Corrimano telescopico lato destro. Altezza massima da pavimento a soffitto (solaio incluso): 300 cm. Larghezza foro: 70 cm. Lunghezza foro: 90 cm. Certificazioni: UNI EN 14975:2007. Compreso nel prezzo ogni lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	1,00	450,24	450,24	157,58	35,000
68 AP.06**	Assistenze murarie impianti. Assistenze murarie di tutti gli impianti e allacci della mensa. Compreso nel prezzo tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	5'009,79	5'009,79	4'508,81	90,000
69 B01.004.010 *	Fornitura e posa in opera di pareti divisorie per servizi igienici Fornitura e posa in opera di pareti divisorie per servizi igienici tipo ERWIL modello EF3 tipo 1 con pannelli sandwich spessore 36 mm, con telaii interni in profilati di alluminio anodizzato 30x30 mm con profili fattuta porta integrati, rivestimento esterno bifacciale con stratificato di laminato HPL spessore 3 mm, superficie melaminica fornibile in 8 colori, a scelta della Direzione Lavori, coibentazione in poliuretano schiumato in pressa esente CFC. Fissaggio a muro e rinforzo superiore con profili a C in alluminio verniciato. Porta con profili battuta doppi integrati nel telaio interno, cerniere speciali in alluminio, autochiudenti, serratura interna in poliammide e pomolo in nylon argento con segnale i/o esterno e foro per apertura d'emergenza. Piedini regolabili in h 150 mm, con rosetta di copertura in acciaio inox. Altezza 2150 mm incluso 150 mm di luce inferiore.					
	SOMMANO mq	14,84	179,97	2'670,75	667,69	25,000
70 B01.034.025 *	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa. Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta.					
	SOMMANO mc	3,01	61,56	185,30	94,50	51,000
71 B01.061.005 *	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata. Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.					
	SOMMANO mq	10,05	23,96	240,80	192,64	80,000
72 B02.000.001. a*	Trasporto a discarica controllata. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.					
	SOMMANO mc	4,21	50,55	212,82	134,07	63,000
73 B02.004.050. a*	Rinfianco con materiale incoerente (sabbia riciclata) 0/6 mm. Rinfianco con materiale incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco eseguito con aggregato in frazione unica di inerti riciclati (sabbia riciclata) 0/6 mm proveniente da processi di trattamento e recupero di inerti da demolizione. Materiale conforme alle disposizioni dell'allegato 1 del Decreto Ministero della Transazione Ecologica MITE n. 152 del 27 settembre 2022 e conforme alla Norma armonizzata di riferimento UNI EN 13242. Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati e dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Si intende compreso: l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinfianco eseguito con mezzo meccanico.					
	SOMMANO mc	26,90	20,01	538,27	156,09	29,000
	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico. Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm					
	A R I P O R T A R E			263'685,14	82'086,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			263'685,14	82'086,83	
74 B02.013.045. a*	SOMMANO cadauno Realizzazione di ancoraggi con barre filettate delle strutture in legno lamellare Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm	55,00	31,02	1'706,10	528,89	31,000
75 B02.013.045. b*	SOMMANO m Realizzazione di ancoraggi con barre filettate delle strutture in legno lamellare Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm	18,00	26,91	484,38	188,91	39,000
76 C01.016.020. c*	SOMMANO m Sottofondo per rilevati stradali in materiale riciclato. Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato.	7,60	30,38	230,89	83,12	36,000
77 C01.034.005 *	SOMMANO mc Marciapiede dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura. Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura.	36,00	28,02	1'008,72	100,87	10,000
78 C02.016.120. b*	SOMMANO mq Tubi in pvc rigido diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:per pressioni SDR 34 (sN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm.	72,00	15,46	1'113,12	589,95	53,000
79 C02.016.120. c*	SOMMANO ml Tubi in pvc rigido diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:per pressioni SDR 34 (sN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm.	65,00	20,51	1'333,15	413,28	31,000
80 C02.019.045. b*	SOMMANO ml Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 40x40x40 cm. Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm.	70,00	27,31	1'911,70	477,93	25,000
81 C02.019.045. c*	SOMMANO cadauno Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 50x50x50 cm. Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm.	23,00	95,30	2'191,90	591,81	27,000
82 C02.019.235. a*	SOMMANO cadauno Caditoia concava o piana con griglia in ghisa. Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata Iso 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso. totale 97 kg circa	3,00	119,70	359,10	100,55	28,000
	A R I P O R T A R E	2,00	191,89	383,78	84,43	22,000
				274'407,98	85'246,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			274'407,98	85'246,57	
83 C02.034.015. b*	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene, di grassi vegetali schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue. Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilanco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 15 abitanti con volume utile di 774 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 90 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 200 litri. SOMMANO cadauno	1,00	880,99	880,99	96,91	11,000
84 C04.001.005. a*	Telo di polietilene di colore bianco o nero. Telo di polietilene di colore bianco o nero, spessore minimo 200 µm, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m. SOMMANO mq	141,90	2,81	398,74	187,41	47,000
85 D02.019.005. c*	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete d.63 mm. Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 63 mm. SOMMANO ml	40,00	5,59	223,60	109,56	49,000
86 D02.019.005. h*	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete. d.160 mm. Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm. SOMMANO ml	80,00	14,43	1'154,40	392,50	34,000
87 F01.022.045. a*	Utilizzo di wc chimico per i primi 30 giorni lavorativi. Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi. SOMMANO cadauno	1,00	161,62	161,62	71,11	44,000
88 F01.022.045. b*	Utilizzo di wc chimico per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. SOMMANO cadauno	7,00	111,11	777,77	381,11	49,000
89 F01.025.005. a*	Recinzione provvisoria modulare, allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. SOMMANO ml	16,00	1,25	20,00	13,20	66,000
90 F01.025.005. b*	Recinzione provvisoria modulare, costo di utilizzo mensile. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile. SOMMANO ml	135,59	0,46	62,37	0,00	
91 F01.052.005. a*	Ponteggi con sistema a telaio. Montaggio, trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m,					
	A R I P O R T A R E			278'087,47	86'498,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			278'087,47	86'498,37	
	prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. <div>SOMMANO mq</div>	346,50	15,31	5'304,92	3'448,19	65,000
92 F01.052.005. b*	Ponteggi con sistema a telaio. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. <div>SOMMANO mq</div>	1'039,50	3,07	3'191,27	638,25	20,000
93 F01.052.005. c*	Ponteggi con sistema a telaio. Smontaggio a fine lavoro. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. <div>SOMMANO mq</div>	346,50	6,14	2'127,51	1'659,46	78,000
94 F01.055.010. a*	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per i primi 30 giorni approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio. Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. <div>SOMMANO mq</div>	346,50	2,50	866,25	476,44	55,000
95 F01.055.010. b*	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). <div>SOMMANO mq</div>	1'039,50	0,77	800,42	0,00	
96 F01.064.005. c*	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega. Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m. <div>SOMMANO cadauno</div>	2,00	109,58	219,16	109,58	50,000
97 F01.064.005. d*	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega. Per ulteriori 10 gg. Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo. <div>SOMMANO cadauno</div>	10,00	13,85	138,50	66,48	48,000
98 IE.01*	Impianti elettrici e speciali. Impianti elettrici e speciali. Vedere computo metrico impianti elettrici e speciali - Elaborato IE.01.03 <div>SOMMANO a corpo</div>	1,00	44'930,43	44'930,43	14'377,74	32,000
99 IM.01*	Impianti meccanici. Impianti meccanici. Vedere computo metrico impianti meccanici - Elaborato IM.01.03 <div>SOMMANO a corpo</div>	1,00	44'192,21	44'192,21	15'909,20	36,000
	A R I P O R T A R E			379'858,14	123'183,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			379'858,14	123'183,71	
100 M01.001.010 *	Specializzato edile. Specializzato edile. SOMMANO ora	16,00	30,16	482,56	482,56	100,000
101 N04.004.015. e*	Escavatore, pala o ruspa, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW. Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW SOMMANO ora	4,00	90,50	362,00	152,04	42,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			380'702,70	123'818,31	32,524
	T O T A L E euro			380'702,70	123'818,31	32,524
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	380'702,70	123'818,31	32,524
M:000	<nessuna> euro	380'702,70	123'818,31	32,524
M:000.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	291'580,06	93'531,37	32,077
M:000.001.001	Opere di scavo e demolizione euro	2'338,05	1'066,02	45,594
M:000.001.002	Opere strutturali euro	70'783,81	24'637,28	34,806
M:000.001.003	Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti euro	13'972,92	3'886,90	27,817
M:000.001.004	Opere edili e finitura-Murature, pareti, intonaci e tinteggi euro	41'254,72	19'089,33	46,272
M:000.001.005	Opere edili e finitura-Coibentazioni e impermeabilizzazioni euro	65'091,08	13'565,39	20,841
M:000.001.006	Opere edili e finitura-Serramenti euro	26'454,06	3'885,47	14,688
M:000.001.007	Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa euro	15'280,63	4'340,44	28,405
M:000.001.008	Opere edili e finitura-Copertura e lattonerie euro	23'664,05	7'530,42	31,822
M:000.001.009	Opere edili e finitura-Assistenze murarie euro	5'009,79	4'508,81	90,000
M:000.001.010	Opere edili e finitura-Fognature euro	7'278,81	1'886,99	25,924
M:000.001.013	Opere esterne euro	6'782,35	2'270,50	33,477
M:000.001.014	Oneri della sicurezza euro	13'669,79	6'863,82	50,212
M:000.002	OS 3 - Impianti idrico-sanitario euro	44'192,21	15'909,20	36,000
M:000.002.011	Impianti meccanici euro	44'192,21	15'909,20	36,000
M:000.003	OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	44'930,43	14'377,74	32,000
M:000.003.012	Impianti elettrici e speciali euro	44'930,43	14'377,74	32,000
	TOTALE euro	380'702,70	123'818,31	32,524
	Reggio Emilia, 15/06/2023			
	Il Tecnico Ing. Fausto Viesi			
	A R I P O R T A R E			