



REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

PROGETTO ESECUTIVO

C.U.P. (Codice Unico Progetto): E72J24000030005



salvatore iesce

sindaco

patrizia longo

responsabile del procedimento

studio de vizzi: architettura e urbanistica

paolo de vizzi

architetto ingegnere

con

giuseppe vullo

componente strutturale

sandro formignani

componente impianti elettrici

andrea gamberini

componente energetica e impianti meccanici

linda parati

componente acustica

quadro incidenza manodopera

elaborato

QIM

settembre 2024

COMUNE DI SORDIO
Realizzazione nuovo asilo nido
PROGETTO ESECUTIVO
Quadro incidenza manodopera

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					

LAVORI A CORPO

1 AP.01	<p>OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: doppia orditura; doppie lastre sui lati esterni; singola lastra tra le orditure; funzione: partizione interna;</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura dei giunti con stucco; applicazione su perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzazione parete struttura portante; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: doppie lastre; funzione: partizione interna; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 56.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Lastra di gesso generico; finitura: rivestito; funzione: divisoria; impiego: murature; spessore [mm] = 13; reazione al fuoco [classe] = A2-s1, d0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro generico e vermiculite</p> <p>RM2 Lastra di gesso generico; finitura: rivestito; funzione: divisoria; impiego: murature; spessore [mm] = 13; reazione al fuoco [classe] = A2-s1, d0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: additivato con fibre di vetro generico e fibre di legno, assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei voc</p> <p>RM2 Pannello acustico di fibra minerale lana di vetro; finitura: velo vetro; geometria/forma/aspetto: pannelli autoportanti; funzione: isolamento acustico; impiego: pareti divisorie interne; spessore [mm] = 40; conduttività termica [W/mK] = 0,032 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 RISORSA MATERIALE: Pannello acustico di fibra minerale lana di vetro; finitura: velo vetro; geometria/forma/aspetto: pannelli autoportanti; funzione: isolamento acustico; impiego: pareti divisorie interne; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,032 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1. Sovrapprezzo</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 larghezza [mm] = 75</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z141; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 larghezza [mm] = 75</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autopercoranti; funzione: fissaggio; impiego: lastre</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne legno; peso specifico [kg/l] = 1,75</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa</p> <p>RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature pareti divisorie</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura dei giunti con stucco; applicazione su perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzazione parete struttura portante; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>spessore totale 22 cm</p>	SOMMANO 1 m ²	44,51	137,05	6'100,10	1'226,25	20,102
2 AP.02	<p>OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura; spessore [mm] = 60.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggio generico; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per divisori interni in tavolato e cartongesso.</p> <p>OP1 OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura; spessore [mm] = 20.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per divisori interni in tavolato e cartongesso.</p>						
	A R I P O R T A R E			6'100,10	1'226,25		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'100,10	1'226,25	

RM2 Lastra acustico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/aspetto: pannelli rigidi; impiego: pareti divisorie interne | cartongesso; spessore [mm] = 20; conduttività termica [W/mK] = 0,034 | reazione al fuoco [Euroclasse] = A1

SPECIFICHE TECNICHE: con resine termoindurenti

RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggio generico; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro.

SPECIFICHE TECNICHE: -

spessore 60 mm

SOMMANO 1 m²

163,94

15,94

2'613,20

541,00

20,703

3
AP.03

OPERA: Sistema a cappotto di plastica polistirene espanso (EPS); impiego: strato di muratura.

LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni.

SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante. OP1 OPERA: Sistema a cappotto di plastica polistirene espanso (EPS); impiego: strato di muratura.

SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra sintetica di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; superficie di installazione ruvida per favorire l'adesione del collante.

RM2 Lastra termico di plastica polistirene espanso (EPS); geometria/forma/aspetto: pannelli; impiego: pareti con sistema a cappotto; spessore [mm] = 100; conduttività termica [W/mK] = 0,036 | resistenza a compressione [kPa] = 100 | reazione al fuoco [Euroclasse] = E

SPECIFICHE TECNICHE: senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata

RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura | incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto

SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente

RM2 Rete di fibra sintetica di vetro; funzione: rasature; grammatura [g/m²] = 155

SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali, per rasature armate

RM2 Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: isolamento termico; diametro esterno (Ø) [mm] = 150

SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio meccanico di sistemi compositi di isolamento termico in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato

RM2 Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata; spessore [mm] = 100

SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio

RM2 Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata | strato di intonacatura

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: profilo di partenza sistema a cappotto

SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro

RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto

SPECIFICHE TECNICHE: giunto di dilatazione con battuta e per angolo

RM2 Profilo con rete termosaldata di fibra sintetica di vetro; impiego: finestra sistema a cappotto; larghezza [mm] = 100

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Profilo con rete termosaldata di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: pressopiegato; impiego: sottodavanzale sistema a cappotto | coronamento sistema a cappotto; larghezza [mm] = 80. Incluso: gocciolatoio

SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggio lastre con malta. Escluso: ponteggi esterni.

	A R I P O R T A R E			8'713,30	1'767,25	
--	---------------------	--	--	----------	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'713,30	1'767,25	

SPECIFICHE TECNICHE: -
spessore totale 160 mm

	SOMMANO 1 m ²	257,74	90,66	23'366,71	5'964,10	25,524	
4 AP.04	<p>OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; impiego: copertura a falde; spessore [mm] = 160; conduttività termica [W/mK] = 0,035 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1. Escluso: listellatura in legno a supporto del manto.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo; applicazione su estradosso falde copertura. OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; impiego: copertura a falde; spessore [mm] = 160; conduttività termica [W/mK] = 0,035 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1. Escluso: listellatura in legno a supporto del manto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/aspetto: pannelli; impiego: coperture a falde; spessore [mm] = 50 lunghezza [mm] = 1200 larghezza [mm] = 600; conduttività termica [W/mK] = 0,035 resistenza a compressione [kPa] = 30 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità (190/90) [kg/m³] = 110</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con resina termoindurente</p> <p>RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo; applicazione su estradosso falde copertura.</p> <p>spessore 160 mm</p>	SOMMANO 1 m ²	186,15	79,93	14'878,97	1'639,98	11,022
5 AP.05	<p>OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: liscia pelle; impiego: copertura a falde; spessore [mm] = 100.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo; applicazione su estradosso falde. OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: liscia pelle; impiego: copertura a falde; spessore [mm] = 100.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: pelle superficiale liscia; geometria/forma/aspetto: pannelli bordi battentati/incastro; impiego: coperture a falde; spessore [mm] <= 40; conduttività termica [W/mK] = 0,032 resistenza a compressione [kPa] = 250 reazione al fuoco [Euroclasse] = F</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotte con gas senza CFC e HCFC</p> <p>RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo; applicazione su estradosso falde.</p> <p>spessore 100 mm</p>	SOMMANO 1 m ²	78,76	77,68	6'118,08	650,56	10,633
6 AP.06	<p>OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: liscia pelle; impiego: sotto pavimento; spessore [mm] = 80.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: liscia pelle; impiego: sotto pavimento; spessore [mm] = 80.</p>						

	A R I P O R T A R E			53'077,06	10'021,89	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'077,06	10'021,89	

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: pelle superficiale liscia; geometria/forma/aspetto: pannelli | bordi battentati/incastro; impiego: coperture a falde; spessore [mm] <= 80; conduttività termica [W/mK] = 0,032 | resistenza a compressione [kPa] = 250 | reazione al fuoco [Euroclasse] = F

SPECIFICHE TECNICHE: prodotte con gas senza CFC e HCFC

RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura | incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto

SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro.

SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo; applicazione sotto pavimento.

	SOMMANO 1 m ²	180,88	56,18	10'161,84	996,65	9,808
7 AP.07	Sovrapprezzo ai serramenti in PVC per caratteristiche di fonoassorbenza = 42 / 43 dB SOMMANO m2	23,28	90,00	2'095,20	0,00	
8 C02.031.005. h	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata in polietilene con valvola antiriflusso a palla per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630), con tappo in polietilene e lucchetto di sicurezza e bocchettone in polipropilene per collegamento sfiato dell'aria; per installazione interrata, compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio di sabbia di spessore 15 cm, esclusi prolunga da installare sull'ispezione di altezza 400 mm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata; per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del WC: capacità 15.750 l, lunghezza 5.620 mm, larghezza 2.100 mm e altezza 2.200 mm, completa di elettropompa sommersa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/51 m - 220 l/min/ 0,5 m) SOMMANO cad	1,00	14'108,43	14'108,43	282,17	2,000
9 E.008.001.b	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. - TEST DI CESSIONE SOMMANO cad	2,00	248,60	497,20	0,00	
10 IE.1	Impianti elettrici SOMMANO a corpo	1,00	27'914,15	27'914,15	8'561,41	30,671
11 IE.2	Impianto fotovoltaico SOMMANO a corpo	1,00	18'624,27	18'624,27	2'619,69	14,066
12 IM.1	Impianti termici SOMMANO a corpo	1,00	38'132,20	38'132,20	6'074,46	15,930
13 IM.2	Impianti idrico-sanitari SOMMANO a corpo	1,00	14'085,14	14'085,14	3'437,62	24,406
14 LOM241.1C.1 1.200.0010.b	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.					

	A R I P O R T A R E			178'695,49	31'993,89	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			178 ' 695,49	31 ' 993,89	

L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di

marcaturo CE.

Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio zincato a caldo

SOMMANO cad

2,00 880,40 1 ' 760,80 73,78 4,190

15 Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa LOM241.1C.1 in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che 1.200.0010.d consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.

L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di

marcaturo CE.

Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml

SOMMANO m

6,00 17,97 107,82 2,92 2,710

16 Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa LOM241.1C.1 in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che

	A R I P O R T A R E			180 ' 564,11	32 ' 070,59	
--	---------------------	--	--	--------------	-------------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			180'564,11	32'070,59		
1.200.0010.f	consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - per ogni paletto in acciaio zincato a caldo intermedio comprensivo di fissaggio	SOMMANO cad	2,00	341,63	683,26	29,18	4,270
17 LOM241.1C.1 1.200.0020.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. - ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio zincato a caldo	SOMMANO cad	8,00	36,44	291,52	44,08	15,120
18 LOM241.1C.1 1.200.0020.i	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. - dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304	SOMMANO cad	4,00	147,67	590,68	17,48	2,960
19 LOM241.1C.1 1.200.0100	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m ² ., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.	SOMMANO m ²	186,15	7,37	1'371,93	207,30	15,110
20 LOM241.1C.1 4.100.0010.c	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²)	SOMMANO kg	80,24	21,13	1'695,47	232,44	13,710
21 LOM241.1C.2 2.080.0010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni	SOMMANO kg	154,00	7,25	1'116,50	513,03	45,950
	A R I P O R T A R E			186'313,47	33'114,10		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			186 ' 313,47	33 ' 114,10		
22	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati	SOMMANO m²	357,19	2,75	982,27	510,49	51,970
23	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	SOMMANO 100 kg	2 ' 876,40	3,89	11 ' 189,20	0,00	
24	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	SOMMANO 100 kg	99,45	1,95	193,93	0,00	
25	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)	SOMMANO 100 kg	17,50	10,46	183,05	0,00	
26	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	SOMMANO 100 kg	12,60	2,60	32,76	0,00	
27	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni	SOMMANO %	42 ' 663,25	15,18	6 ' 476,28	4 ' 860,45	75,050
28	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni	SOMMANO %	18 ' 540,89	15,18	2 ' 814,51	2 ' 112,29	75,050
29	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisorie per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m²	SOMMANO cad	1,00	576,40	576,40	203,07	35,230
30	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria	SOMMANO m³	40,73	1,95	79,43	35,93	45,230
31	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica						
	A R I P O R T A R E			208 ' 841,30	40 ' 836,33		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			208 ' 841,30	40 ' 836,33	
LOM241.1U.0 6.010.0040.a	del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m ² .	SOMMANO 100 m ²	6,70	137,23	919,44	684,16 74,410
32 LOM241.1U.0 6.010.0060	Aratura meccanica, profondità fino a 40 cm, seguita da sminuzzamento ed erpicatura.	SOMMANO 100 m ²	6,70	45,57	305,32	137,49 45,030
33 LOM241.1U.0 6.590.0130.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm	SOMMANO cad	7,00	77,43	542,01	249,81 46,090
34 LOM241.LP.E EA.a29.A104 5.Sb001.000 0.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] <= 1,2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] <= 1,2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Parapetto sommitale; altezza [m] <= 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 m	70,90	13,68	969,91	299,20 30,848
35 LOM241.LP.E EA.a29.A104 5.Sb001.050 0.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 m ²	170,16	6,44	1 ' 095,83	745,30 68,012
36 LOM241.LP.E EA.a29.A104 5.Sb001.125 0.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio tubo-giunto di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio tubo-giunto di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge,					
	A R I P O R T A R E			212 ' 673,81	42 ' 952,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			212'673,81	42'952,29	

schermature, allarme.

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato cadauno
giunto-tubo; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione

LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in
corso d'opera.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m² 283,60 11,83 3'354,99 1'772,50 52,832

37 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m]
LOM241.OC. <= 6.

AVB.c03.B45 LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che
42.Qa000.05 passa in proprietà all'impresa.

65.a SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Albero di legno naturale
generico; impiego: strada; altezza [m] <= 6.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico

SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica

LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che
passa in proprietà all'impresa.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in
cantiere

SOMMANO 1 cad 7,00 110,78 775,46 469,42 60,534

38 OPERA: Finestra, telaio fisso di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/
LOM241.OC. forma/aspetto: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 |
EEA.a01.C33 tenuta all'acqua [classe] = 7A | resistenza al vento [classe] = B2 |
30.D0017.10 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 | potere fonoisolante (Rw) [dB]
00.- = 36. Escluso: controtelaio.

LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani;
assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su
controtelaio; 3 guarnizioni TPE; telaio su 4 lati; per zona climatica F. OP1

OPERA: Finestra, telaio fisso di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/
forma/aspetto: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 |
tenuta all'acqua [classe] = 7A | resistenza al vento [classe] = B2 |
trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 | potere fonoisolante (Rw) [dB]
= 36. Escluso: controtelaio.

SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su
controtelaio; 3 guarnizioni TPE; telaio su 4 lati; per zona climatica F.

RM2 Finestra telaio fisso di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/
forma/aspetto: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 |
tenuta all'acqua [classe] = 7A | resistenza al vento [classe] = B2 |
trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 | potere fonoisolante (Rw) [dB]
= 36. Incluso: maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di

sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; cerniere
inferiori e superiori simmetriche portata [kg] = 130. Escluso: controtelaio

SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su
controtelaio; 3 guarnizioni saldate negli angoli; telaio su 4 lati; per zona
climatica F

LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani;
assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m² 0,72 381,50 274,68 28,88 10,514

39 OPERA: Portafinestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC);
LOM241.OC. geometria/forma/aspetto: due ante | autoestinguente; permeabilità
EEA.a01.C33 all'aria [classe] = 4 | tenuta all'acqua [classe] = 7A | resistenza al vento
32.D0017.00 [classe] = B2 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 | potere
00.- fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio.

LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani;
assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su
controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati;
per zona climatica F. OP1 OPERA: Portafinestra, battente di plastica

	A R I P O R T A R E			217'078,94	45'223,09	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			217'078,94	45'223,09	

polivinildoruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante | autoestinguento; permeabilità all'aria [classe] = 4 | tenuta all'acqua [classe] = 7A | resistenza al vento [classe] = B2 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 | potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio.

SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F.

RM2 Portafinestra battente di plastica polivinildoruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante | autoestinguento; permeabilità all'aria [classe] = 4 | tenuta all'acqua [classe] = 7A | resistenza al vento [classe] = B2 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 | potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio

SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F

LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m²

27,06

465,71

12'602,11

1'860,65

14,765

40 OPERA: Portafinestra, battente di plastica polivinildoruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta | autoestinguento; permeabilità all'aria [classe] = 4 | tenuta all'acqua [classe] = 7A | resistenza al vento [classe] = B2 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 | potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio.

LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F.

OP1 OPERA: Portafinestra, battente di plastica polivinildoruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta | autoestinguento; permeabilità all'aria [classe] = 4 | tenuta all'acqua [classe] = 7A | resistenza al vento [classe] = B2 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 | potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio.

SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F.

RM2 Portafinestra battente di plastica polivinildoruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta | autoestinguento; permeabilità all'aria [classe] = 4 | tenuta all'acqua [classe] = 7A | resistenza al vento [classe] = B2 | trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 | potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio

SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F

LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m²

11,17

449,56

5'021,59

768,05

15,295

41 OPERA: Chiudiporta, aereo di materiale generico; impiego: porta.
LAVORO: Installazione. Incluso: assistenza muraria.
SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Chiudiporta, aereo di materiale generico; impiego: porta.

SPECIFICHE TECNICHE: -
RM2 Ferramenta chiudiporta di materiale generico; geometria/forma/aspetto: azionamento a pignone e cremagliera; impiego: porte destre - sinistre; forza chiusura [classe] = EN 2-3-4. Incluso: braccio con fermo
SPECIFICHE TECNICHE: forza di chiusura regolabile; velocità chiusura regolabile; battuta finale regolabile; piastra di montaggio con gruppo di fori universale

LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: assistenza muraria.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 cad

5,00

91,92

459,60

63,35

13,784

	A R I P O R T A R E			235'162,24	47'915,14	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			235'162,24	47'915,14	

42 OPERA: Sistema di muratura di materiale mix gesso-cartone; geometria/
LOM241.OC. forma/aspetto: doppie lastre; funzione: partizione interna; potere
EEA.a02.C01 fonoisolante (Rw) [dB] = 56.
00.Zb009.02 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura dei giunti con stucco;
55.- applicazione su perimetro di nastro in polietilene espanso per
desolidarizzazione parete struttura portante; assistenza muraria.
SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale
mix gesso-cartone; geometria/forma/aspetto: doppie lastre; funzione:
partizione interna; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 56.
SPECIFICHE TECNICHE: -
RM2 Lastra di gesso generico; finitura: rivestito; funzione: divisoria;
impiego: murature; spessore [mm] = 13; reazione al fuoco [classe] =
A2-s1, d0
SPECIFICHE TECNICHE: con incrementata coesione del nucleo ad alta
temperatura, additivato con fibre di vetro generico e vermiculite
RM2 Lastra di gesso generico; finitura: rivestito; funzione: divisoria;
impiego: murature; spessore [mm] = 13; reazione al fuoco [classe] =
A2-s1, d0
SPECIFICHE TECNICHE: additivato con fibre di vetro generico e fibre di
legno, assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei voc
RM2 Pannello acustico di fibra minerale lana di vetro; finitura: velo
vetro; geometria/forma/aspetto: pannelli autoportanti; funzione:
isolamento acustico; impiego: pareti divisorie interne; spessore [mm] =
40; conduttività termica [W/mK] = 0,032 | reazione al fuoco
[Euroclasse] = A1
SPECIFICHE TECNICHE: -
RM2 RISORSA MATERIALE: Pannello acustico di fibra minerale lana di
vetro; finitura: velo vetro; geometria/forma/aspetto: pannelli
autoportanti; funzione: isolamento acustico; impiego: pareti divisorie
interne; spessore ogni [mm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,032
| reazione al fuoco [Euroclasse] = A1. Sovrapprezzo
SPECIFICHE TECNICHE: -
RM2 Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura:
organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 | larghezza [mm] = 75
SPECIFICHE TECNICHE: -
RM2 Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z141; finitura: organica
priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 | larghezza [mm] = 75
SPECIFICHE TECNICHE: -
RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto:
autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre
SPECIFICHE TECNICHE: -
RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto:
pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne | legno; peso
specifico [kg/l] = 1,75
SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa
RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego:
murature | pareti divisorie
SPECIFICHE TECNICHE: -
LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi; rasatura dei giunti con stucco;
applicazione su perimetro di nastro in polietilene espanso per
desolidarizzazione parete struttura portante; assistenza muraria.
SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m² 56,64 89,06 5'044,36 936,26 18,561

43 OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di conglomerato cementizio
LOM241.OC. aerato autoclavato; spessore [cm] = 24; resistenza al fuoco [classe] =
EEA.a02.C01 REI 180. Incluso: pezzi speciali per spalle, voltini, zanche per ancoraggio
02.J0007.025 pareti a struttura portante.
5.- LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi. Escluso: ponteggi esterni.
SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni
di conglomerato cementizio aerato autoclavato; spessore [cm] = 24;
resistenza al fuoco [classe] = REI 180. Incluso: pezzi speciali per spalle,
voltini, zanche per ancoraggio pareti a struttura portante.
SPECIFICHE TECNICHE: -
RM2 Blocco pieno di conglomerato cementizio aerato autoclavato;

	A R I P O R T A R E			240'206,60	48'851,40	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			240'206,60	48'851,40	

finitura: liscia; geometria/forma/aspetto: senza incastro | con incastro;
funzione: non portante a giunto sottile | portante confinata a giunto
sottile | portante armata a giunto sottile; impiego: tamponature esterne
| contropareti interne | tramezzature divisorie; fornitura: pallet;
lunghezza [cm] = 60 ÷ 62,5 | larghezza [cm] = 24 ÷ 25 | altezza [cm]
= 25; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,097 ÷ 0,12 | reazione al
fouco [classe] = A1 | resistenza a compressione [N/mm²] = 2,5 ÷ 5;
densità [kg/m³] = 400 ÷ 500 | calore specifico [kJ/kgK] = 1 | resistenza
alla diffusione del vapore d'acqua [m²hPa/mg] = 5 ÷ 10

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Premiscelato di materiale generico; funzione: idrorepellente |
rinforzo; impiego: malta per intonaco termoisolante; fornitura: in sacchi;
densità [kg/m³] = 900

SPECIFICHE TECNICHE: da applicare manualmente o meccanicamente
su qualsiasi tipo di muratura; specifico per murature in blocchi di
calcestruzzo cellulare e laterizio poroso

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fissaggi. Escluso: ponteggi esterni.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m²

27,40

114,54

3'138,40

634,04

20,203

44 OPERA: Strato di muratura, blocchi forati di ceramica terracotta/laterizio.
LOM241.OC. LAVORO: Posa. Incluso: oneri per formazione di spalle; voltini; spigoli;
EEA.a02.C01 lesene.

02.L0011.02 SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi forati
65.- di ceramica terracotta/laterizio.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Blocco forato di ceramica terracotta/laterizio; geometria/forma/
aspetto: mattoni; lunghezza [cm] = 24 | larghezza [cm] = 8 | altezza
[cm] = 12

SPECIFICHE TECNICHE: -

PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico.

LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico.

SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³:
cemento [kg] = 100 | calce eminentemente idraulica [kg] = 350.

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri per formazione di spalle; voltini;
spigoli; lesene.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m²

4,42

41,06

181,49

55,07

30,346

45 OPERA: Strato di muratura, blocchi alveolati di ceramica terracotta/
LOM241.OC. laterizio; funzione: portante; spessore [cm] = 30. Incluso: spalle, voltini,
EEA.a02.C01 spigoli, lesene.

02.L0011.22 LAVORO: Posa.
55.-

SPECIFICHE TECNICHE: termoacustica. OP1 OPERA: Strato di muratura,
blocchi alveolati di ceramica terracotta/laterizio; funzione: portante;
spessore [cm] = 30. Incluso: spalle, voltini, spigoli, lesene.

SPECIFICHE TECNICHE: termoacustica.

RM2 Blocco semipieno di ceramica terracotta/laterizio; geometria/forma/
aspetto: con incastro; lunghezza [cm] = 30 | larghezza [cm] = 25 |
altezza [cm] = 19; foratura [%] < 45

SPECIFICHE TECNICHE: termoceramica laterizio

PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, idraulica in materia mix
generico.

LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico.

SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³:
calce eminentemente idraulica [kg] = 350.

LV1 LAVORO: Posa.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m²

217,91

94,38

20'566,35

6'066,61

29,498

46 OPERA: Strato di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone;
LOM241.OC. funzione: controparete.

EEA.a02.C01 LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria fornita da
02.Zb009.00 impresa.

70.- SPECIFICHE TECNICHE: lastra applicata direttamente a parete con
incollaggi in gesso. OP1 OPERA: Strato di muratura, lastre di materiale

A R I P O R T A R E

264'092,84

55'607,12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			264'092,84	55'607,12	

mix gesso-cartone; funzione: controparete.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Lastra di gesso generico; geometria/forma/aspetto: bordi dritti; funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 120 | spessore [mm] = 20; reazione al fuoco [classe] = 0

SPECIFICHE TECNICHE: incombustibile

RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne | legno; peso specifico [kg/l] = 1,75

SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa

RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature | pareti divisorie

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria fornita da impresa.

SPECIFICHE TECNICHE: lastra applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso.

SOMMANO 1 m²

191,86

30,27

5'807,60

2'643,83

45,524

47 OPERA: Strato di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; LOM241.OC. funzione: controparete.

EEA.a02.C01 LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria fornita da 02.Zb009.00 impresa.

75.- SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di muratura, lastre di materiale mix gesso-cartone; funzione: controparete.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Lastra di gesso generico; finitura: cartone speciale; geometria/forma/aspetto: bordi assottigliati; funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 120 | spessore [mm] = 13

SPECIFICHE TECNICHE: lastra rivestita sulle due facce con cartone

RM2 Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 | larghezza [mm] = 75

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z141; finitura: organica priva di cromo; spessore [mm] = 0,6 | larghezza [mm] = 75

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne | legno; peso specifico [kg/l] = 1,75

SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa

RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature | pareti divisorie

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria fornita da impresa.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m²

18,28

29,02

530,49

201,26

37,939

48 OPERA: Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione LOM241.OC. pendenze; impiego: lastrici; spessore medio [cm] = 8. Incluso: impasto.

EEA.a02.C09 LAVORO: Posa.

15.G0000.10 SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. OP1 OPERA: Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; 00.c impiego: lastrici; spessore medio [cm] = 8. Incluso: impasto.

SPECIFICHE TECNICHE: -

PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 250.

LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.

SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.

LV1 LAVORO: Posa.

	A R I P O R T A R E			270'430,93	58'452,21	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			270'430,93	58'452,21	

SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine.

RP2 Pompa autocarrata

SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30 ;
criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo

SOMMANO 1 m²

39,38

38,37

1'511,01

781,69

51,733

49 OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: pavimento in
ceramica | parquet | pavimenti resilienti | linoleum | marmi sottili
prefiniti | moquette; spessore [cm] = 6. Incluso: impasto.

15.G0000.10 LAVORO: Posa.

40.b

SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti incollati, tirato in perfetto piano.
OP1 OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego:
pavimento in ceramica | parquet | pavimenti resilienti | linoleum | marmi
sottili prefiniti | moquette; spessore [cm] = 6. Incluso: impasto.

SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti incollati.

PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di argilla espansa;
impiego: massetti di finitura/monostrato.

LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.

SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per impasto di [m³] = 1 : cemento
[kg] = 300.

LV1 LAVORO: Posa.

SPECIFICHE TECNICHE: tirato in perfetto piano.

RP2 Pompa autocarrata

SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30 ;
criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo

SOMMANO 1 m²

169,10

36,54

6'178,91

2'675,16

43,295

50 OPERA: Strato di pavimentazione, teli di plastica polivinildoruro (PVC).
LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto, assistenze
murarie.

06.D0017.10 SPECIFICHE TECNICHE: posato con adesivo. OP1 OPERA: Strato di
pavimentazione, teli di plastica polivinildoruro (PVC).

15.-

SPECIFICHE TECNICHE: posato con adesivo.

RM2 Telo di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); finitura: plastica
polivinilcloruro plastificato (PVC) a rilievo; geometria/forma/aspetto:
multistrato; impiego: pavimenti interni; altezza [cm] <= 200 | spessore
[mm] = 2,5

SPECIFICHE TECNICHE: impermeabile

RM2 Adesivo bicomponente di resina sintetica epossipoliuretaniche;
funzione: incollaggio; impiego: rivestimenti in gomma | pavimenti
sportivi | pavimenti in pvc

SPECIFICHE TECNICHE: per interni ed esterni; anche su pavimenti
preesistenti

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: normale rasatura di idoneo massetto,
assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m²

135,20

48,38

6'540,98

1'549,39

23,687

51 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di cemento quarzo-cemento;
finitura: grigio; impiego: esterno. Incluso: malta di cemento.

06.G0004.05 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi, adattamenti, assistenze murarie.

00.-

SPECIFICHE TECNICHE: strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m² di
granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore letto di malta di
cemento = 4 cm. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di
cemento quarzo-cemento; finitura: grigio; impiego: esterno. Incluso:
malta di cemento.

SPECIFICHE TECNICHE: strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m² di
granulato sferoidale di quarzo con indurenti.

RM2 Piastrella per pavimento di cemento generico; finitura: colore grigio
| in granulato di quarzo; impiego: esterno; dimensione (x) [cm] = 30 |
dimensione (y) [cm] = 30 | spessore [cm] = 3

SPECIFICHE TECNICHE: finitura 12 mm a 12 kg/m² di granulato
sferoidale di quarzo con indurenti

PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico.

LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico.

SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento

	A R I P O R T A R E			284'661,83	63'458,45	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			284'661,83	63'458,45	

per m³.

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi, adattamenti, assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di malta di cemento = 4 cm.

SOMMANO 1 m²

90,00

40,21

3'618,90

1'104,30

30,515

52 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica gres
LOM241.OC. porcellanato; finitura: smaltata | colori forti.

EEA.a02.C12 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. Escluso: sottofondo,
06.L0005.02 preparazione massetto.

75.- SPECIFICHE TECNICHE: posato con boiaccia di puro cemento su letto di
malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo. OP1 OPERA:
Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica gres porcellanato;
finitura: smaltata | colori forti.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura:
smaltata | scura; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 30 |
dimensione (y) [cm] = 30 | spessore [cm] = 0,8 ÷ 1

SPECIFICHE TECNICHE: -

PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico.

LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico.

SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento
per m³.

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. Escluso: sottofondo,
preparazione massetto.

SPECIFICHE TECNICHE: posato con boiaccia di puro cemento su letto di
malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo.

SOMMANO 1 m²

30,30

53,52

1'621,66

364,81

22,496

53 OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso generico;
LOM241.OC. geometria/forma/aspetto: orditura nascosta; funzione: fonoassorbenti.
EEA.a02.C12 Incluso: cornice perimetrale di finitura.

10.H0000.00 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di
05.- risulta; assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e
accessori di sospensione. OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura,
lastra di gesso generico; geometria/forma/aspetto: orditura nascosta;
funzione: fonoassorbenti. Incluso: cornice perimetrale di finitura.

SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e
accessori di sospensione.

RM2 Lastra di gesso generico; finitura: microforata; geometria/forma/
aspetto: bordi scanalati; dimensione (x) [mm] = 600 | dimensione (y)
[mm] = 600 | dimensione (z) [mm] = 30

SPECIFICHE TECNICHE: gesso generico armato con filo di ferro zincato,
da montare su orditura nascosta

RM2 Orditura di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: controsoffitti.
Incluso: pendini; accessori

SPECIFICHE TECNICHE: per controsoffitto con modulo [mm] = 600 x
600

RM2 Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti;
diametro esterno (Ø) [mm] = 6 | lunghezza [mm] = 40

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/
forma/aspetto: a forma di "L"; impiego: orditure controsoffitti;
dimensione (x) [mm] = 19 | dimensione (y) [mm] = 24

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di
risultato; assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m²

17,30

35,15

608,10

312,78

51,437

54 OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso fibrinforzato;
LOM241.OC. geometria/forma/aspetto: controsoffittatura in aderenza |
EEA.a02.C12 controsoffittatura ribassata; funzione: antisfondellamento; resistenza al
10.H0001.00 fuoco [classe] = REI 120; capacità portante di risposta flessionale [kg/
00.- m²] > 115. Escluso: isolamento termo acustico nell'intercapedine tra

A R I P O R T A R E

290'510,49

65'240,34

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			290 ' 510,49	65 ' 240,34	

lastra e intradosso del solaio.

LAVORO: Posa. Incluso: trattamento giunti fra le lastre, orizzontali e verticali; esecuzione prove; piani di lavoro per qualsiasi altezza; assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta.

SPECIFICHE TECNICHE: La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria e secondaria sarà valutata nella fase di progetto, valutando il rischio di sfondellamento specifico per il coefficiente di sicurezza, esecuzione di prove a trazione strumentali dei fissaggi ai travetti con un carico > 60 kg mediante dinamometro elettronico e certificazione finale del pacchetto (realizzate in opera per tipologia di travetto e/o solaio). OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso fibrorinforzato; geometria/forma/aspetto: controsoffittatura in aderenza | controsoffittatura ribassata; funzione: antisfondellamento; resistenza al fuoco [classe] = REI 120; capacità portante di risposta flessionale [kg/m²] > 115. Escluso: isolamento termo acustico nell'intercapedine tra lastra e intradosso del solaio.

SPECIFICHE TECNICHE: La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria e secondaria sarà valutata nella fase di progetto, valutando il rischio di sfondellamento specifico per il coefficiente di sicurezza.

RM2 Lastra di gesso generico; finitura: rivestito; funzione: antisfondellamento; impiego: controsoffitti; spessore [mm] = 15; reazione al fuoco [classe] = A2-s1, d0

SPECIFICHE TECNICHE: incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro generico e vermiculite

RM2 Profilo montante di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: a forma di "C"; funzione: antisfondellamento; impiego: controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 27 | dimensione (y) [mm] = 48 | dimensione (z) [mm] = 0,6

SPECIFICHE TECNICHE: profilo montante a c in lamiera d'acciaio zincato z140; con rivestimento organico privo di cromo

RM2 Giunto di congiunzione di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestimento organico; impiego: controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 27 | dimensione (y) [mm] = 48

SPECIFICHE TECNICHE: giunto in lamiera d'acciaio zincato z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a c

RM2 Giunto cavaliere semplice di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestimento organico; geometria/forma/aspetto: cavaliere semplice; impiego: controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 27 | dimensione (y) [mm] = 48

SPECIFICHE TECNICHE: giunto in lamiera d'acciaio zincato z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a c

RM2 Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 | lunghezza [mm] = 40

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: a forma di "U"; funzione: antisfondellamento; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 27 | dimensione (y) [mm] = 48

SPECIFICHE TECNICHE: profilo perimetrale lamiera d'acciaio zincato z140, con rivestimento organico privo di cromo, per profilo a c

RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature | pareti divisorie

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne | legno; peso specifico [kg/l] = 1,75

SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: trattamento giunti fra le lastre, orizzontali e verticali; esecuzione prove; piani di lavoro per qualsiasi altezza; assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta.

SPECIFICHE TECNICHE: esecuzione di prove a trazione strumentali dei fissaggi ai travetti con un carico > 60 kg mediante dinamometro elettronico e certificazione finale del pacchetto (realizzate in opera per

	A R I P O R T A R E			290 ' 510,49	65 ' 240,34	
--	---------------------	--	--	--------------	-------------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			290'510,49	65'240,34	
	tipologia di travetto e/o solaio).					
	SOMMANO 1 m ²	39,20	40,62	1'592,30	944,72	59,330
55 LOM241.OC. EEA.a02.C12 15.R0000.08 60.-	OPERA: Strato di copertura, pannelli coibentati di metallo generico; finitura: preverniciata. Escluso: lattoneria accessoria; elementi di raccordo per copertura in lastre. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggi alla sottostante struttura; assistenze edili. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di copertura, pannelli coibentati di metallo generico; finitura: preverniciata. Escluso: lattoneria accessoria; elementi di raccordo per copertura in lastre. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pannello coibentato di metallo generico; finitura: lega alluminio generico preverniciata; geometria/forma/aspetto: grecato; impiego: coperture; resistenza termica [m ² k/W] = 0,68 SPECIFICHE TECNICHE: pannello autoportante composto da: supporto inferiore strato intermedio di isolamento supporto esterno RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: auto perforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggi alla sottostante struttura; assistenze edili. SPECIFICHE TECNICHE: -					
	SOMMANO 1 m ²	186,15	29,18	5'431,86	1'332,83	24,537
56 LOM241.OC. EEA.a02.C12 20.L0005.00 15.-	OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia colore chiaro; geometria/forma/aspetto: quadrata; Lato (x) [cm] = 30 Lato (y) [cm] = 30 Spessore [mm] = 8 ÷ 10. Incluso: pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco. OP1 OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia colore chiaro; geometria/forma/aspetto: quadrata; Lato (x) [cm] = 30 Lato (y) [cm] = 30 Spessore [mm] = 8 ÷ 10. Incluso: pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: liscia chiara; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 30 dimensione (y) [cm] = 30 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvere SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati e additivi RM2 Legante idraulico di cemento bianco; geometria/forma/aspetto: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV1 LAVORO: Posa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco.					
	SOMMANO 1 m ²	74,69	45,29	3'382,71	1'316,78	38,927
57 LOM241.OC. EEA.a02.C12 40.D0000.00 05.-	OPERA: Strato di zoccolatura di plastica generico; impiego: strato di pavimentazione. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di zoccolatura di plastica generico; impiego: strato di pavimentazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Zoccolino di plastica generico; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Adesivo di resina sintetica acrilica; funzione: incollaggio; impiego: pavimenti vinilici materiali supportati in pvc SPECIFICHE TECNICHE: in dispersione acquosa esente da solvente a presa rapida LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie.					
	A R I P O R T A R E			300'917,36	68'834,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			300'917,36	68'834,67	

SPECIFICHE TECNICHE: -

	SOMMANO 1 m	90,85	5,63	511,49	184,43	36,057	
58 LOM241.OC. EEA.a02.C15 15.D0004.00 00.-	<p>OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: liscia pelle; impiego: copertura a falde; spessore [mm] = 30.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo; applicazione su estradosso falde. OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: liscia pelle; impiego: copertura a falde; spessore [mm] = 30.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Lastra termico di plastica polistirene estruso (XPS); finitura: pelle superficiale liscia; geometria/forma/aspetto: pannelli bordi battentati/incastro; impiego: coperture a falde; spessore [mm] <= 40; conduttività termica [W/mK] = 0,032 resistenza a compressione [kPa] = 250 reazione al fuoco [Euroclasse] = F</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotte con gas senza CFC e HCFC</p> <p>RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi di isolamento a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo; applicazione su estradosso falde.</p>	SOMMANO 1 m ²	7,47	27,93	208,64	28,76	13,784
59 LOM241.OC. EEA.a02.C15 15.Od004.00 00.-	<p>OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di vetro; impiego: controsoffitti; spessore [mm] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; fissaggi; sormonti; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: senza rivestimenti superficiali. OP1 OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di vetro; impiego: controsoffitti; spessore [mm] = 25.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: senza rivestimenti superficiali.</p> <p>RM2 Feltro acustico di fibra minerale lana di vetro; geometria/forma/aspetto: feltro; impiego: controsoffitti; spessore [mm] = 25; conduttività termica [W/mK] = 0,037 reazione al fuoco [classe] = 0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con resine termoindurenti</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; fissaggi; adattamenti; sormonti; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	SOMMANO 1 m ²	34,60	5,79	200,33	85,81	42,832
60 LOM241.OC. EEA.a02.C15 15.Od008.02 95.- AP.07	<p>OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di legno; impiego: cordoli architravi velette pilastri; spessore [mm] = 200.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; fissaggi generici; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per ponti termici. OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di legno; impiego: cordoli architravi velette pilastri; spessore [mm] = 200.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per ponti termici.</p> <p>RM2 Lastra termico di fibra vegetale legno; geometria/forma/aspetto: pannelli; impiego: coperture piane; spessore [mm] = 200; conduttività termica [W/mK] = 0,039 resistenza a compressione [kPa] = 260 reazione al fuoco [Euroclasse] = B</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: fibra naturale legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza</p> <p>RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; fissaggi generici; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - spessore 200 mm</p>						
	A R I P O R T A R E			301'837,82	69'133,67		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			301 ' 837,82	69 ' 133,67	
	SOMMANO 1 m ²	18,36	84,68	1 ' 554,72	556,31	35,782
61 LOM241.OC. EEA.a02.C15	OPERA: Strato di isolamento, acustico di materiale generico; finitura: bitume; impiego: sotto tavolati; spessore [mm] = 2,8 larghezza [cm] = 20.					
15.Za000.00 05.-	LAVORO: Posa. Incluso: tagli; fissaggio generico; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di isolamento, acustico di materiale generico; finitura: bitume; impiego: sotto tavolati; spessore [mm] = 2,8 larghezza [cm] = 20. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Striscia acustico di materiale generico; finitura: TNT; geometria/forma/aspetto: strisce in rotoli di feltro; funzione: isolamento acustico; impiego: sottotavolati; spessore [mm] = 2,8 larghezza [cm] = 20 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; fissaggio generico; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 m	42,55	4,66	198,28	14,04 7,082
62 LOM241.OC. EEA.a02.C18 20.F0000.02 55.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² . LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² . SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari. RM2 Membrana biarmata di bitume plastomerico (BPP); spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] = -20 resistenza al fuoco [classe] = B ROOF T1-T3 SPECIFICHE TECNICHE: resistente ai raggi UV; resistenza al fuoco certificata; B ROOF T1-T2-T3 RM2 Collante di bitume ossidato; funzione: impermeabilizzante SPECIFICHE TECNICHE: bitume ossiato ad alto punto di fusione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 m ²	44,46	39,63	1 ' 761,95	416,59 23,644
63 LOM241.OC. EEA.a02.C18 20.F0000.02 65.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² . LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico; impiego: coperture. Incluso: strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² .					
	A R I P O R T A R E			305 ' 352,77	70 ' 120,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			305'352,77	70'120,61	

SPECIFICHE TECNICHE: per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo.

RM2 Membrana armata di bitume ibrido HCB; finitura: ardesiata; geometria/forma/aspetto: telo; funzione: impermeabilizzante; impiego: copertura; fornitura: in rotoli; spessore [mm] = 3; flessibilità a freddo [°C] = -20 | stabilità di forma a caldo [°C] = 140 | resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 750/500

SPECIFICHE TECNICHE: resistenza al fuoco certificata; B ROOF T1-T2-T3

RM2 Collante di bitume ossidato; funzione: impermeabilizzante

SPECIFICHE TECNICHE: bitume ossiato ad alto punto di fusione

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m² 44,46 30,58 1'359,59 416,59 30,641

64 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico. LOM241.OC. Escluso: membrane.

EEA.a02.C18 LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.

20.F0000.02 80.- SPECIFICHE TECNICHE: membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico. Escluso: membrane.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Primer bituminosa di materiale generico; geometria/forma/aspetto: emulsione acquosa e additivi

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.

SPECIFICHE TECNICHE: membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato.

SOMMANO 1 m² 83,04 12,54 1'041,32 674,28 64,753

65 OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); LOM241.OC. spessore [mm] = 0,1.

EEA.a02.C18 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di 25.D0006.00 facciata; assistenze murarie alla posa.

05.- SPECIFICHE TECNICHE: foglio in polietilene sigillato mediante nastro adesivo su tessuto non tessuto. OP1 OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1.

SPECIFICHE TECNICHE: foglio in polietilene sigillato mediante nastro adesivo su tessuto non tessuto.

RM2 Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); geometria/forma/aspetto: foglio; impiego: barriera al vapore | strato separatore | schermo; spessore [mm] = 0,1

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Membrana di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: feltro; funzione: separazione | compensazione; peso [g/m²] = 200

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m² 225,53 9,77 2'203,43 212,00 9,621

	A R I P O R T A R E			309'957,11	71'423,48	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			309'957,11	71'423,48	

66 LOM241.OC. EEA.a02.C27 00.D0006.00 00.-	<p>OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio impermeabilizzazione protezione; impiego: strutture controterra platee fondazioni solette muri di sostegno giardini pensili canali gallerie.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli, adattamenti, assistenze murarie, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico. OP1 OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio impermeabilizzazione protezione; impiego: strutture controterra platee fondazioni solette muri di sostegno giardini pensili canali gallerie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Membrana di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria/forma/aspetto: a rilievi emisferici; funzione: protezione ventilazione drenaggio; impiego: strutture controterra; peso [g/m²] = 650</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, adattamenti, assistenze murarie, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>	83,04	6,55	543,91	53,98	9,924
67 LOM241.OC. EEA.a02.C30 05.Sb003.00 20.-	<p>OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Recinzione, pannello di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; geometria/forma/aspetto: in pannelli; funzione: recinzioni. Incluso: giunti, bulloni, copribulloni</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rigidi, maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, zincatura a caldo non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>	78,00	55,89	4'359,42	657,54	15,083
68 LOM241.OC. EEA.a02.C30 10.R0001.00 00.-	<p>OPERA: Cannello, complessa di metallo ferro; Peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per lo scarico; il deposito; il sollevamento a pié d'opera; la posa da fabbro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Inferrata costituita da profilati normali, quadri, tondi, angolari con o senza fodrina di lamiera. OP1 OPERA: Cannello, complessa di metallo ferro; Peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Inferrata costituita da profilati normali, quadri, tondi, angolari con o senza fodrina di lamiera.</p> <p>RM2 Lamiera di metallo ferro nero</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: metallo ferro nero, laminata a caldo</p> <p>OC2 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica alchidica; impiego: superfici metalliche.</p> <p>LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per superfici metalliche già preparate, con una mano di antiruggine.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per lo</p>					
	A R I P O R T A R E			314'860,44	72'135,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			314'860,44	72'135,00	

scarico; il deposito; il sollevamento a pié d'opera; la posa da fabbro.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 kg 416,00 10,23 4'255,68 2'500,16 58,749

69 OPERA: Cannello, corrente di metallo ferro; Peso medio [kg/m²] = 30.
LOM241.OC. Incluso: fissaggi; ed accessori d'uso.

EEA.a02.C33 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per lo scarico; il
10.R0001.02 deposito; il sollevamento a pié d'opera; la posa da fabbro.

50.- SPECIFICHE TECNICHE: Inferrata costituita da profilati normali, quadri,
tondi, angolari con o senza fodrina di lamiera. OP1 OPERA: Cannello,
corrente di metallo ferro; Peso medio [kg/m²] = 30. Incluso: fissaggi; ed
accessori d'uso.

SPECIFICHE TECNICHE: Inferrata costituita da profilati normali, quadri,
tondi, angolari con o senza fodrina di lamiera.

RM2 Lamiera di metallo ferro nero

SPECIFICHE TECNICHE: metallo ferro nero, laminata a caldo

OC2 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica alchidica; impiego:
superfici metalliche.

LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: per superfici metalliche già preparate, con una
mano di antiruggine.

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine; assistenza per lo
scarico; il deposito; il sollevamento a pié d'opera; la posa da fabbro.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 kg 45,00 9,88 444,60 257,85 57,996

70 OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura:
LOM241.OC. verniciata | medium density | laccato; geometria/forma/aspetto: due
EEA.a02.C33 battenti; funzione: chiusura interna.

05.Qa000.00 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta.
00.- Escluso: assistenza muraria per movimentazioni.

SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con
lacche poliuretatiche. OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di legno
naturale generico; finitura: verniciata | medium density | laccato;
geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: chiusura interna.

SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con
lacche poliuretatiche.

RM2 Porta a battente di legno naturale generico; finitura: laccata con
colori base lucidi/opachi; geometria/forma/aspetto: doppia anta;
funzione: distribuzione; impiego: interno; larghezza [cm] = 110 ÷ 180 |
altezza [cm] = 210 ÷ 220

SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con
lacche poliuretatiche

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta.
Escluso: assistenza muraria per movimentazioni.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 cad 2,00 705,33 1'410,66 129,50 9,180

71 OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura:
LOM241.OC. verniciata | medium density | laccato; geometria/forma/aspetto: un
EEA.a02.C33 battente; funzione: chiusura interna; larghezza [cm] = 60/65/70/75/80/
05.Qa000.00 85/90.

10.- LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta.
Escluso: assistenza muraria per movimentazioni.

SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con
lacche poliuretatiche. OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di legno
naturale generico; finitura: verniciata | medium density | laccato;
geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: chiusura interna;
larghezza [cm] = 60/65/70/75/80/85/90.

SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con
lacche poliuretatiche.

RM2 Porta a battente di legno naturale generico; finitura: laccata;
geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: distribuzione; impiego:
interno; larghezza [cm] = 60 ÷ 90 | altezza [cm] = 210 ÷ 220

SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con
lacche poliuretatiche

	A R I P O R T A R E			320'971,38	75'022,51	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			320'971,38	75'022,51	

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta.
Escluso: assistenza muraria per movimentazioni.
SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 cad 4,00 450,14 1'800,56 240,64 13,365

72 OPERA: Sistema porta, a battente di metallo ferro; geometria/forma/
LOM241.OC. aspetto: due battenti; superficie [m²] <= 4.

EEA.a02.C33 LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura tra falso telaio e telaio; montaggio;
05.R0001.00 fissaggi. Escluso: assistenze murarie; piani di lavoro interni.

15.- SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di
metallo ferro; geometria/forma/aspetto: due battenti; superficie [m²]
<= 4.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/
aspetto: singola anta | cieche/vetrate; superficie [m²] < 4. Incluso:
guarnizioni

SPECIFICHE TECNICHE: adatti anche in immobili sottoposti al vincolo
della soprintendenza alle belle arti

OC2 OPERA: Falso telaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego:
serramenti in genere.

LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria.

SPECIFICHE TECNICHE: -

OC2 OPERA: Sigillatura di resina sintetica silconica; funzione:
impermeabilizzante | sigillatura elastica; impiego: giunti di dilatazione |
giunti intermedi | pannelli prefabbricati | pavimenti | rivestimenti | vetri |
serramenti; dimensione x sezione [mm] = 20 | dimensione y sezione
[mm] = 10.

LAVORO: Formazione.

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura tra falso telaio e telaio;
montaggio; fissaggi. Escluso: assistenze murarie; piani di lavoro interni.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m² 3,36 1'026,61 3'449,41 248,81 7,213

73 OPERA: Telaio/imbotte per porta, un'anta di metallo ferro zincato;
LOM241.OC. impiego: porte scorrevoli; larghezza luce libera di passaggio [cm] = 200
EEA.a02.C33 ÷ 210 | altezza luce libera di passaggio [cm] = 90.

06.R0003.02 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia ed allontanamento materiali di risulta.
70.- Escluso: assistenza muraria per movimentazioni.

SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera zincata. OP1 OPERA: Telaio/imbotte
per porta, un'anta di metallo ferro zincato; impiego: porte scorrevoli;
larghezza luce libera di passaggio [cm] = 200 ÷ 210 | altezza luce libera
di passaggio [cm] = 90.

SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera zincata.

RM2 Falso telaio singola anta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/
forma/aspetto: lamiera; impiego: porta scorrevole; larghezza [cm] = 90
| altezza [cm] = 200 ÷ 210

SPECIFICHE TECNICHE: per l'inserimento nei tavolati in muratura e
cartongesso (9 cm < sp < 14,5 cm), dotato di meccanismo per lo
scorrimento dell'anta e garanzia di funzionamento di 12 anni

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia ed allontanamento materiali di
risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 cad 2,00 423,51 847,02 137,52 16,236

74 OPERA: Anta, tamburata di legno naturale generico; finitura: tanganika;
LOM241.OC. impiego: porta scorrevole; spessore [mm] = 44 | larghezza luce libera
EEA.a02.C33 [cm] = 70 ÷ 90 | altezza luce libera [cm] = 200 ÷ 210.

07.Qa000.00 LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria per movimentazioni; pulizia
10.- ed allontanamento materiali di risulta.

SPECIFICHE TECNICHE: adatte per completamento dei telai incassati.

OP1 OPERA: Anta, tamburata di legno naturale generico; finitura:
tanganika; impiego: porta scorrevole; spessore [mm] = 44 | larghezza
luce libera [cm] = 70 ÷ 90 | altezza luce libera [cm] = 200 ÷ 210.

SPECIFICHE TECNICHE: adatte per completamento dei telai incassati.

RM2 Porta scorrevole di legno naturale generico; finitura: noce

	A R I P O R T A R E			327'068,37	75'649,48	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			327'068,37	75'649,48	

tanganika tinto chiaro/noce; geometria/forma/aspetto: singola;
larghezza [cm] = 70 ÷ 90 | altezza [cm] = 200 ÷ 210

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria per movimentazioni;
pulizia ed allontanamento materiali di risulta.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 cad 2,00 513,78 1'027,56 89,16 8,677

75 OPERA: Falso telaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: serramenti
LOM241.OC. in genere.

EEA.a02.C33 LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria.

25.Sb003.00 SPECIFICHE TECNICHE: -

00.- SOMMANO 1 m 82,60 15,80 1'305,08 716,14 54,873

76 OPERA: Soglia davanzale di roccia naturale beola grigia; impiego:
LOM241.OC. finestre | porte finestre. Incluso: malta/collanti; gocciolatoio; listelli in
EEA.a02.C33 PVC per formazione vaschetta.

54.Mb058.00 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso:
00.- protezione in corso lavori.

SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Soglia davanzale di roccia
naturale beola grigia; impiego: finestre | porte finestre. Incluso: malta/
collanti; gocciolatoio; listelli in PVC per formazione vaschetta.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Lastra di roccia naturale beola; finitura: levigatura media; spessore
ogni [cm] = 2

SPECIFICHE TECNICHE: grigia e ghiandonata, faccia vista a levigatura
media, altra faccia grezza di sega, coste fresate a giunto

RM2 Lastra di roccia naturale beola; finitura: levigatura media; spessore
ogni [cm] = 1. Sovrapprezzo

SPECIFICHE TECNICHE: grigia e ghiandonata, faccia vista a levigatura
media, altra faccia grezza di sega, coste fresate a giunto

RM2 Lastra di roccia naturale granito generico; geometria/forma/
aspetto: costa vista levigata. Sovrapprezzo

SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo rispetto alle coste refilete a giunto

RM2 Lastra di roccia naturale granito generico; impiego: davanzali |
soglie. Sovrapprezzo

SPECIFICHE TECNICHE: battuta con listelli in pvc incastrati

RM2 Lastra di roccia naturale granito generico; finitura: lisciata di mola;
geometria/forma/aspetto: scuretto | gocciolatoio | ribasso passante;
dimensione (x) [cm] = 1 | dimensione (y) [cm] = 1. Sovrapprezzo

SPECIFICHE TECNICHE: -

PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico.

LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico.

SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³:
cemento [kg] = 100 | calce eminentemente idraulica [kg] = 350.

LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso:
protezione in corso lavori.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m 16,70 101,20 1'690,04 430,36 25,464

77 OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar di lega alluminio generico;
LOM241.OC. funzione: antipanico; impiego: uscite di sicurezza | porte non REI in
EEA.a02.C33 ferro | porte non REI in lega leggera | porte non REI in legno. Escluso:
62.Sa000.00 comandi esterni.

00.- LAVORO: Posa.

SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Maniglione, a barra tipo push bar
di lega alluminio generico; funzione: antipanico; impiego: uscite di
sicurezza | porte non REI in ferro | porte non REI in lega leggera | porte
non REI in legno. Escluso: comandi esterni.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Maniglione di lega alluminio generico; finitura: verniciata; funzione:
antipanico; impiego: porte normali

SPECIFICHE TECNICHE: esterno senza comandi; omologato per uscite di
sicurezza

LV1 LAVORO: Posa.

SPECIFICHE TECNICHE: -

A R I P O R T A R E 331'091,05 76'885,14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			331'091,05	76'885,14		
	SOMMANO 1 cad	8,00	255,45	2'043,60	683,12	33,427	
78 LOM241.OC. EEA.a02.C97 62.Sa000.00 00.-	OPERA: Accessorio pavimento, coprigiunto di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: profilati; Larghezza [mm] = 30. Incluso: Elementi di fissaggio. LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Accessorio pavimento, coprigiunto di lega alluminio generico; geometria/forma/aspetto: profilati; Larghezza [mm] = 30. Incluso: Elementi di fissaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Coprigiunto di lega alluminio generico; dimensione (x) [mm] = 30 dimensione (y) [mm] = 1,5. Incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria/forma/aspetto: monocomponenti; funzione: sigillatura; impiego: giunti tra lastre giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] >= 20 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di policarbonato e rivestimenti in marmo LV1 LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 m	5,00	15,09	75,45	33,05	43,804
79 LOM241.OC. EEA.a02.E48 05.Qa000.05 10.-	OPERA: Strato di orditura, listelli di legno naturale generico; impiego: sottomanti per manto leggero in fibre o lamiera. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: listelli con interassi adatti ai manti di copertura. OP1 OPERA: Strato di orditura, listelli di legno naturale generico; impiego: sottomanti per manto leggero in fibre o lamiera. SPECIFICHE TECNICHE: listelli con interassi adatti ai manti di copertura. RM2 Listello di legno naturale abete; dimensione (x) [m] = 2 ÷ 4 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: sparachiodi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; chiodatura alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 m ²	372,30	9,02	3'358,15	1'604,61	47,783
80 LOM241.OC. EEA.a02.G74 00.D0006.00 45.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno [mm] = 200 diametro interno [mm] = 180. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfiango; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno [mm] = 200 diametro interno [mm] = 180. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a manicotto di plastica polietilene (PE); finitura: liscia; geometria/forma/aspetto: corrugati - flessibile a doppia parete giunto a manicotto di giunzione; impiego: cavidotti; diametro esterno [mm] = 200 diametro interno [mm] = 180. Incluso: tirafilo incorporato SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m ³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfiango; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m	30,00	19,71	591,30	70,80	11,974
81	OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata;						
	A R I P O R T A R E			337'159,55	79'276,72		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			337' 159,55	79' 276,72	

LOM241.OC. EEA.a02.I781 7.Sa000.000 0.-	<p>spessore [mm] = 1; peso [kg/m²] = 2,7. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP1 OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1; peso [kg/m²] = 2,7. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; geometria/forma/aspetto: lamiera sagomata sezione tonda sezione quadrata; impiego: pluviali; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera.</p>	SOMMANO 1 m ²	87,87	39,25	3' 448,90	1' 138,80	33,019
--	--	--------------------------	-------	-------	-----------	-----------	--------

82 LOM241.OC. EEA.a02.I782 2.D0019.004 0.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde civili scarico acque calde industriali; diametro nominale esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. Escluso: scavo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde civili scarico acque calde industriali; diametro nominale esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde; impiego: impianto civile - industriale; diametro nominale esterno (DN) [mm] = 160 spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 160; spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. Escluso: scavo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	SOMMANO 1 m	61,50	26,39	1' 622,99	356,70	21,978
--	---	-------------	-------	-------	-----------	--------	--------

83 LOM241.OC. EEA.a02.I782 2.D0019.004 5.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde civili scarico acque calde industriali; diametro nominale esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 3,9.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. Escluso: scavo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde civili scarico acque calde industriali; diametro nominale esterno [mm] = 200 spessore [mm] = 3,9.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere ad incollaggio di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); funzione: scarico acque calde; impiego: impianto civile - industriale; diametro nominale esterno (DN) [mm] = 200 spessore [mm] = 3,9 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 200; spessore [mm] = 3,9 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio a pareti/soffitti; oneri di attraversamento strutture. Escluso: scavo.</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E			342' 231,44	80' 772,22		
--	---------------------	--	--	-------------	------------	--	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			342'231,44	80'772,22	

SPECIFICHE TECNICHE: -

	SOMMANO 1 m	58,50	34,43	2'014,16	365,63	18,153	
84	OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. LOM241.OC. EEA.a02.I973 0.J0001.0010 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. .- SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: per immissione pluviali; impiego: pozzetto. Incluso: calcestruzzo di sottofondo, raccordo delle tubazioni. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pozzetto di conglomerato cementizio; funzione: immissione pluviali; dimensione interna (x) [cm] = 30 dimensione interna (y) [cm] = 30 dimensione esterna (x) [cm] = 38 dimensione esterna (y) [cm] = 54 altezza [cm] = 40; peso [kg] = 63 SPECIFICHE TECNICHE: pozzetto con chiusura RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; impiego: conglomerato cementizio; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C12/15 classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 cad	8,00	80,23	641,84	208,32	32,457
85	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LOM241.OC. EEA.a02.I973 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. 5.J0001.0000 SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. .- SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 30 dimensione interna (y) [cm] = 30 dimensione esterna (x) [cm] = 36 dimensione esterna (y) [cm] = 36 altezza [cm] = 30; peso [kg] = 45 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m ³ : cemento [kg] = 300. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m ³] = 300. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 cad	30,00	27,83	834,90	375,60	44,987
86	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LOM241.OC. EEA.a02.I973 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. 5.J0001.0005 SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. .- SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 40 dimensione interna (y) [cm] = 40 dimensione esterna (x) [cm] = 47 dimensione esterna (y) [cm] = 47 altezza [cm] = 40; peso [kg] = 85 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico.						
	A R I P O R T A R E			345'722,34	81'721,77		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			345'722,34	81'721,77	

LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico.
SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300.
PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 300.
LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.
SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.
LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro.
SPECIFICHE TECNICHE: -
RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento
SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

SOMMANO 1 cad 5,00 32,74 163,70 68,50 41,845

87 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di LOM241.OC. raccordo | ispezione | raccolta.
EEA.a02.I973 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro.
5.J0001.0010 SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo | ispezione | raccolta.
.- SPECIFICHE TECNICHE: -
RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione | pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 45 | dimensione interna (y) [cm] = 45 | dimensione esterna (x) [cm] = 57 | dimensione esterna (y) [cm] = 57 | altezza [cm] = 45; peso [kg] = 124
SPECIFICHE TECNICHE: -
PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico.
LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico.
SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300.
PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 300.
LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.
SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.
LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro.
SPECIFICHE TECNICHE: -
RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento
SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

SOMMANO 1 cad 17,00 45,79 778,43 332,86 42,760

88 OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce LOM241.OC. interna (x) [cm] = 40 | luce interna (y) [cm] = 40 | spessore [cm] = 10; EEA.a02.I974 peso [kg] = 35.
0.J0001.0000 LAVORO: Posa.
.b SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 40 | luce interna (y) [cm] = 40 | spessore [cm] = 10; peso [kg] = 35.
SPECIFICHE TECNICHE: -
RM2 Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 30 | luce interna (y) [cm] = 30 | spessore [cm] = 10; peso [kg] = 47
SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio
RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche | chiusini | infissi | inferriate; densità [kg/m³] = 2000
SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti
LV1 LAVORO: Posa.
SPECIFICHE TECNICHE: -
RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento
SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

SOMMANO 1 cad 35,00 23,27 814,45 71,75 8,810

	A R I P O R T A R E			347'478,92	82'194,88	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			347' 478,92	82' 194,88	

89 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.J0001.0000 .c	<p>OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 45 luce interna (y) [cm] = 45 spessore [cm] = 12; peso [kg] = 50.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 45 luce interna (y) [cm] = 45 spessore [cm] = 12; peso [kg] = 50.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 45 luce interna (y) [cm] = 45 spessore [cm] = 12; peso [kg] = 90</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio</p> <p>RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti</p> <p>LV1 LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>	SOMMANO 1 cad	15,00	32,69	490,35	38,25	7,801
90 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Sb031.007 5.-	<p>OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250.</p> <p>RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] >= 45 luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] >= 36</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	SOMMANO 1 cad	2,00	207,69	415,38	8,12	1,955
91 LOM241.OC. EEA.a03.C33 35.T0006.10 00.-	<p>OPERA: Vetrazione, isolante termoacustica di vetro cristallo; geometria/forma/aspetto: doppia. Escluso: vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1.</p> <p>LAVORO: Assemblaggio. Incluso: posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: costruzione vetrata isolante in laboratorio; posa su serramento generico. OP1 OPERA: Vetrazione, isolante termoacustica di vetro cristallo; geometria/forma/aspetto: doppia. Escluso: vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Vetrazione isolante termoacustica di vetro generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Adesivo mastice plastico di materiale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: trafilato</p> <p>RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: profilato; funzione: dilatazione; impiego: getti in c.a.; tenuta idraulica [ATM] <= 3</p>						
	A R I P O R T A R E			348' 384,65	82' 241,25		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			348 ' 384,65	82 ' 241,25	

SPECIFICHE TECNICHE: per giunti di dilatazione di 2/4 cm

LV1 LAVORO: Assemblaggio. Incluso: posa.

SPECIFICHE TECNICHE: costruzione vetrata isolante in laboratorio; posa su serramento generico.

SOMMANO 1 m²

38,23

36,66

1 ' 401,51

315,78

22,531

92 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari.
LOM241.OC. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo;
EEA.a04.A66 spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura;
00.Na000.00 ricarichi.

00.- SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico;
impiego: condotti fognari.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Terreno di terreno generico

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo;
spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura;
ricarichi.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07

SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione:
ore di presenza in cantiere

RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in
cantiere

SOMMANO 1 m³

28,12

2,87

80,70

23,34

28,920

93 OPERA: Reinterro di terreno generico.
LOM241.OC. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo
EEA.a04.A66 d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm;
00.Na000.00 bagnatura; ricarichi.

05.- SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Terreno di terreno generico

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo
d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm;
bagnatura; ricarichi.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in
cantiere

RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in
cantiere

RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in
cantiere

RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore

SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza
in cantiere

SOMMANO 1 m³

248,59

3,27

812,89

278,42

34,251

94 OPERA: Strato di vespaio di plastica generico; funzione: appoggio
LOM241.OC. elementi in plastica; altezza tot [cm] = 53. Escluso: armatura in ferro;
EEA.a04.C15 bordi di contenimento se necessari.

05.D0000.00 LAVORO: Formazione.

05.- SPECIFICHE TECNICHE: composto da: strato di sottofondo, altezza [cm]
= 8; cassero a perdere, altezza [cm] = 40; strato di irrigidimento,
altezza [cm] = 5. OP1 OPERA: Strato di vespaio di plastica generico;
funzione: appoggio elementi in plastica; altezza tot [cm] = 53. Escluso:
armatura in ferro; bordi di contenimento se necessari.

SPECIFICHE TECNICHE: composto da: strato di sottofondo, altezza [cm]
= 8; cassero a perdere, altezza [cm] = 40; strato di irrigidimento,
altezza [cm] = 5.

RM2 Cassero a perdere modulo di plastica generico; funzione:

	A R I P O R T A R E			350 ' 679,75	82 ' 858,79	
--	---------------------	--	--	--------------	-------------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			350'679,75	82'858,79	

autoportante; impiego: vespaio aerato; altezza [cm] = 40

SPECIFICHE TECNICHE: -

OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solaio | vespaio aerato; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura; bordi di contenimento.

LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura.

SPECIFICHE TECNICHE: resistenza calcestruzzo [classe] = C20/25, quantità di calcestruzzo gettato [mc] <= 30.

OC2 OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: fonoassorbente | termoisolante; impiego: a base cementizia; spessore [cm] = 8.

LAVORO: Getto.

SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo; quantità di calcestruzzo gettato [mc] <= 30.

LV1 LAVORO: Formazione.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m² 180,88 73,54 13'301,92 3'140,08 23,606

95 OPERA: Strato di verniciatura, smalto acrilico di resina sintetica acrilica; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche.

LOM241.OC. EEA.a06.C12 LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.

32.Ca012.07 55.- SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. OP1 OPERA: Strato di verniciatura, smalto acrilico di resina sintetica acrilica; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche.

SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate.

RM2 Smalto di resina sintetica acrilica; impiego: ferro | legno; peso specifico [kg/l] = 1,22

SPECIFICHE TECNICHE: per esterno e interno; con pigmenti inalterabili

LV1 LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m² 60,80 11,32 688,26 459,04 66,696

96 OPERA: Strato di pitturazione, smalto fotocatalitico ecoattivo di composto chimico biossido di titanio; finitura: lucida | satinata; impiego: superfici interne | intonaco civile | lisciate a gesso.

LOM241.OC. EEA.a06.C12 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.

34.Ba004.05 00.- SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, smalto fotocatalitico ecoattivo di composto chimico biossido di titanio; finitura: lucida | satinata; impiego: superfici interne | intonaco civile | lisciate a gesso.

SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate.

RM2 Pittura ecoattiva di composto chimico biossido di titanio; finitura: lucida | satinata; funzione: rivestimento | fotocatalitica; impiego: murature interne

SPECIFICHE TECNICHE: pittura a smalto murale, prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System ai sensi del D.M. del 01.04.2004, per superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate

LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m² 149,29 11,14 1'663,09 1'025,62 61,670

97 OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: superfici interne | intonaco civile | lisciate a gesso.

LOM241.OC. EEA.a06.C12 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie.

34.Ca012.00 05.- SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate, idropittura con cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: superfici interne | intonaco civile | lisciate a gesso.

SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate, idropittura con cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi.

RM2 Pittura idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: murature interne; lavabilità [colpi di spazzola] > 10000; peso specifico [kg/l] =

	A R I P O R T A R E			366'333,02	87'483,53	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			366 ' 333,02	87 ' 483,53	

1,31

SPECIFICHE TECNICHE: traspirante, lavabile con sapone

LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m²

226,76

5,64

1 ' 278,93

707,49

55,319

98 OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica acrilica; impiego:
LOM241.OC. superfici esterne.

EEA.a06.C12 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro, assistenze
34.Ca012.02 murarie.

55.- SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate. OP1

OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica acrilica; impiego:
superfici esterne.

SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate.

RM2 Pittura di resina sintetica acrilica; impiego: murature esterne;
lavabilità [colpi di spazzola] > 10000; peso specifico [kg/l] = 1,31

SPECIFICHE TECNICHE: traspirante, lavabile con sapone

LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro,
assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m²

14,00

7,93

111,02

69,02

62,169

99 OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica silossanica; impiego:
LOM241.OC. superfici esterne.

EEA.a06.C12 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro, assistenze
34.Ca029.00 murarie.

00.- SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate. OP1

OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica silossanica; impiego:
superfici esterne.

SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate.

RM2 Pittura di resina sintetica silossanica; impiego: murature esterne;
peso specifico [kg/l] = 1,56

SPECIFICHE TECNICHE: resina e dispersione acrilica, idrodiluibile

LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro,
assistenze murarie.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m²

216,46

8,29

1 ' 794,45

1 ' 067,15

59,469

100 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, imprimitura di bitume generico;
LOM241.OC. impiego: piani di posa; quantità [g/m²] = 200 ÷ 300.

EEA.a06.C18 LAVORO: Applicazione. Incluso: sfridi e sormonti sia longitudinali che
20.F0000.00 trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in
00.- ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di
tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.

SPECIFICHE TECNICHE: da applicare preventivamente. OP1 OPERA:
Strato di impermeabilizzazione, imprimitura di bitume generico; impiego:

piani di posa; quantità [g/m²] = 200 ÷ 300.
SPECIFICHE TECNICHE: da applicare preventivamente.

RM2 Primer bituminosa di materiale generico; geometria/forma/aspetto:
emulsione acquosa e additivi

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: sfridi e sormonti sia longitudinali
che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera
compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata;

formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di
4,00 m.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m²

44,46

2,64

117,37

63,13

53,788

101 OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento alleggerito di conglomerato
LOM241.OC. cementizio; funzione: di riempimento; spessore [cm] = 15.

EEA.a10.C09 LAVORO: Getto.

10.J0001.000 SPECIFICHE TECNICHE: costipato e tirato a frattazzo lungo senza
0.-AP.08 obbligo di piani. OP1 OPERA: Strato di sottofondo, di riempimento
alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento;

	A R I P O R T A R E			369 ' 634,79	89 ' 390,32	
--	---------------------	--	--	--------------	-------------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			369'634,79	89'390,32	

spessore [cm] = 15.

SPECIFICHE TECNICHE: costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani.

PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; peso specifico [kg/m³] = 150.

LAVORO: Formazione a mano.

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Getto.

SPECIFICHE TECNICHE: -

spessore 15 cm

SOMMANO 1 m² 186,78 46,68 8'718,89 5'063,61 58,076

102 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza caratteristica LOM241.OC. [classe] = C16/20.

EEA.a10.E51 LAVORO: Getto a mano.

00.J0001.001 SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza caratteristica [classe] = C16/20.

0.a SPECIFICHE TECNICHE: -

PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C16/20.

LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Getto a mano.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m³ 4,14 243,99 1'010,12 285,95 28,309

103 OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di cemento generico; geometria/ LOM241.OC. forma/aspetto: flessibile-impermeabile; impiego: muro controterra.

EEA.a16.C09 LAVORO: Stesura. Escluso: ponteggi esterni.

00.G0000.02 SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di intonacatura, rasatura di cemento generico; geometria/forma/aspetto: flessibile-impermeabile; 60.- impiego: muro controterra.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Premiscelato di materiale generico; funzione: per rasature; impiego: malta per murature; fornitura: in sacchi

SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente, a marcatura ce, minerale, impermeabile, elastico, ad altissima traspirabilità

LV1 LAVORO: Stesura. Escluso: ponteggi esterni.

SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m² 63,90 19,37 1'237,74 457,52 36,964

104 OPERA: Strato di intonacatura, completo di materia mix calce-cemento; LOM241.OC. finitura: a civile fine; impiego: superfici verticali | superfici esterne.

EEA.a16.C09 LAVORO: Stesura a mano. Incluso: rinzaffo, intonaco rustico, 00.Zb005.02 arricciatura. Escluso: ponteggi esterni.

65.- SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, arricciatura con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, ad esecuzione manuale; su superficie esterne verticali. OP1 OPERA: Strato di intonacatura, completo di materia mix calce-cemento; finitura: a civile fine; impiego: superfici verticali | superfici esterne.

SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, arricciatura con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi.

RM2 Premiscelato di materiale generico; impiego: malta per intonaco per sottofondo interno/esterno; densità [kg/m³] = 1400

SPECIFICHE TECNICHE: ad applicazione meccanica, su tutti i supporti tradizionali

RM2 Premiscelato di materiale generico; funzione: finitura a civile; impiego: malta per intonaci interni/esterni; densità [kg/m³] = 1500

SPECIFICHE TECNICHE: ad applicazione manuale o meccanica

RM2 Profilo angolare di lega alluminio generico; impiego: pannello isolante di facciata | strato di intonacatura

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Stesura a mano. Incluso: rinzaffo, intonaco rustico, arricciatura. Escluso: ponteggi esterni.

A R I P O R T A R E 380'601,54 95'197,40

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			380'601,54	95'197,40	

SPECIFICHE TECNICHE: ad esecuzione manuale; su superficie esterne verticali.

SOMMANO 1 m² 14,00 35,24 493,36 324,10 65,692

105 OPERA: Strato di intonacatura, completo a civile di materia mix calce-
LOM241.OC. cemento; finitura: sotto staggia; impiego: superfici orizzontali | superfici
EEA.a16.C09 interne.

00.Zb005.05 LAVORO: Stesura. Incluso: rinzafo, intonaco rustico, arricciatura.
00.- Escluso: piani di lavoro.

SPECIFICHE TECNICHE: in ambienti di qualsiasi dimensione, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, su superficie interne orizzontali. OP1 OPERA: Strato di intonacatura, completo a civile di materia mix calce-cemento; finitura: sotto staggia; impiego: superfici orizzontali | superfici interne.

SPECIFICHE TECNICHE: in ambienti di qualsiasi dimensione, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento.

RM2 Impasto preconfezionato di calce grassello; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: sacchi; densità [kg/m³] = 1350

SPECIFICHE TECNICHE: impasto di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio

PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico.

LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico.

SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 | calce eminentemente idraulica [kg] = 350.

LV1 LAVORO: Stesura. Incluso: rinzafo, intonaco rustico, arricciatura. Escluso: piani di lavoro.

SPECIFICHE TECNICHE: su superficie interne orizzontali.

SOMMANO 1 m² 8,84 40,88 361,38 243,81 67,466

106 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto:
LOM241.OC. entroterra | fuori terra; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5.

EEA.c01.E00 LAVORO: Demolizione parziale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri
00.J0001.002 di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani
5.f porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.

SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra | fuori terra; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5.

SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica.

RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Demolizione parziale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,6 | pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] <= 0,023

SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 | pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione, rotoperussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 | portata [L/min]= 7000

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0

	A R I P O R T A R E			381'456,28	95'765,31	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			381 ' 456,28	95 ' 765,31	

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

SOMMANO 1 m³ 1,50 511,48 767,22 559,17 72,883

107 OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione:
LOM241.OC. chiusura.

EEA.c04.C30 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di
05.R0000.00 stoccaggio, di recupero o a discarica.

00.b SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e
dimensione. OP1 OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo
generico; funzione: chiusura.

SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e
dimensione.

RM2 Cannello di metallo ferro

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di
stoccaggio, di recupero o a discarica.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] <= 35; incluso: disco
diamantato

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in
cantiere

RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in
cantiere

SOMMANO 1 m² 10,00 9,35 93,50 64,40 68,877

108 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; .

LOM241.OC. LAVORO: Rimozione. Incluso: Trasporto rifiuti discariche autorizzate.

EEA.c04.D42 Escluso: Oneri di smaltimento.

02.Za000.02 SPECIFICHE TECNICHE: Asportazione meccanica di qualsiasi tipo. OP1

50.- OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; .

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Pittura ecologica di materiale generico; finitura: gialla | rifrangente;
funzione: spartitraffico; impiego: strade

SPECIFICHE TECNICHE: rifrangente

LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: Trasporto rifiuti discariche autorizzate.
Escluso: Oneri di smaltimento.

SPECIFICHE TECNICHE: Asportazione meccanica di qualsiasi tipo.

RP2 Idroscarificatrice; potenza [kW] = 2,2 | pressione di esercizio [bar]
= 150 | portata [l/h] = 440

SPECIFICHE TECNICHE: ad alta pressione; criterio di misurazione: ore di
presenza in cantiere

RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in
cantiere

SOMMANO 1 m² 8,00 6,01 48,08 13,92 28,952

109 OPERA: Scotico di terreno generico.

LOM241.OC. LAVORO: Scavo con mezzi meccanici. Incluso: estirpazione erba, arbusti,
EEA.c09.A64 alberi di piccole dimensioni; demolizione e rimozione recinzioni; deposito
00.Na000.00 terre in cantiere.

00.a SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP1 OPERA: Scotico
di terreno generico.

SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica.

RM2 Terreno di terreno generico

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Scavo con mezzi meccanici. Incluso: estirpazione erba,
arbusti, alberi di piccole dimensioni; demolizione e rimozione recinzioni;
deposito terre in cantiere.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in
cantiere

SOMMANO 1 m³ 120,75 3,17 382,78 136,45 35,647

	A R I P O R T A R E			382 ' 747,86	96 ' 539,25	
--	---------------------	--	--	--------------	-------------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			382 ' 747,86	96 ' 539,25	

110 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 00.-	<p>OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso.</p> <p>LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>	13,50	10,13	136,76	48,33	35,341
	SOMMANO 1 m³					

111 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 90.-	<p>OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] <= 1,5.</p> <p>LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] <= 1,5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>	33,75	7,15	241,31	97,88	40,559
	SOMMANO 1 m³					

112 LOM241.OC. EEA.c09.A64 02.Na000.00 00.-	<p>OPERA: Sbiancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.</p> <p>LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica. OP1 OPERA: Sbiancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso.</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>					
	A R I P O R T A R E			383 ' 125,93	96 ' 685,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			383'125,93	96'685,46	

RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0
SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

SOMMANO 1 m³ 127,84 4,71 602,13 219,88 36,518

113 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/
LOM241.OC. relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.

EEA.c09.A64 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a
02.Na000.00 gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di
05.b trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e
protezione.

SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza
generiche asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica. OP1 OPERA:
Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di
murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia.

SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza
generiche asciutto/bagnato/melmoso.

RM2 Terreno di terreno generico

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo
anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad
impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di
segnalazione e protezione.

SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica.

RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in
cantiere

RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in
cantiere

SOMMANO 1 m³ 191,76 20,98 4'023,12 1'181,24 29,361

114 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato
LOM241.OC.I cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] =
TA.a04.D020 1 ÷ 12.

0.J0001.0000 LAVORO: Formazione con gru.

.a SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. OP1 OPERA: Strato di
sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione:
massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12.

SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato.

RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/
aspetto/aspetto: sfuso; funzione: non strutturale; impiego: conglomerato
cementizio; peso specifico [kg/m³] = 150

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Formazione con gru.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza
[kW] = 1; peso [kg] = 14

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in
cantiere

SOMMANO 1 m² x cm 1'080,00 1,72 1'857,60 367,20 19,767

115 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia
LOM241.OC.I naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana.

TA.a04.D020 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.

1.Mb002.000 SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti
0.- (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/
m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella
misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. OP1

OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia
naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana.

SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti
(dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/
m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella
misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico.

RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/

	A R I P O R T A R E			389'608,78	98'453,78	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			389'608,78	98'453,78	

forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti | rilevati | opere stradali;
diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 70; peso specifico medio [kg/m³] = 1400

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspetto:
sfuso | tipo normale 32.5N; fornitura: silos

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade

SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume

LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 9,0

SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Autobetoniera; portata [m³] <= 12,0

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

SOMMANO 1 m³

3,94

56,36

222,06

12,69

5,713

116 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia
LOM241.OC.I naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana.

TA.a04.D020 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.

1.Mb002.000 SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti
5.- (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/
m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella

misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. OP1
OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia
naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana.

SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti
(dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/
m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella
misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico.

RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/
forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti | rilevati | opere stradali;
diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 70; peso specifico medio [kg/m³] = 1400

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspetto:
sfuso | tipo normale 32.5N; fornitura: silos

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade

SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume

LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 9,0

SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Autobetoniera; portata [m³] <= 12,0

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

SOMMANO 1 m³

1,50

68,67

103,01

9,62

9,334

117 OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato
LOM241.OC.I bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati | tout-venant; impiego:
TA.a04.D090 opere stradali; spessore [cm] = 12.

0.J0009.0020 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.

.- SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60
÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di
conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati | tout-
venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12.

SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60
÷ 0,80.

	A R I P O R T A R E			389'933,85	98'476,09	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			389'933,85	98'476,09	

RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali | conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25

SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,6% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita" a basso peso molecolare e medio punto di fusione) 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale; aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%

RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade

SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume

LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RP2 Vibrofinitrice

SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0

SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Spazzatrice

SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

SOMMANO 1 m²

3,00

28,22

84,66

3,27

3,863

118 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/ LOM241.OC.I aspetto: due strati | tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] TA.a04.D090 = 12.

0.J0009.0500 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.

.- SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati | tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12.

SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80.

RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali | conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25

SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%

RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade

SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume

LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RP2 Vibrofinitrice

SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0

SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Spazzatrice

SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

SOMMANO 1 m²

3,75

26,84

100,65

4,09

4,061

119 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; geometria/ LOM241.OC.I forma/aspetto: impermeabile | resistente a usura; impiego: marciapiede; TA.a04.D120 spessore [cm] = 2.

1.J0009.0760 LAVORO: Formazione. Incluso: spargimento manuale graniglia; difese aree di lavoro; pulizia fondo.

.- SPECIFICHE TECNICHE: su sottofondo in conglomerato cementizio;

	A R I P O R T A R E			390'119,16	98'483,45	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			390'119,16	98'483,45	

dosaggio bitume [%] >= 9,50 su miscela; compreso fresato rigenerato [%] <= 10 con attivanti chimici funzionali, asfalto colato. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: impermeabile | resistente a usura; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 2.

SPECIFICHE TECNICHE: su sottofondo in conglomerato cementizio; dosaggio bitume [%] >= 9,50 su miscela; compreso fresato rigenerato [%] <= 10 con attivanti chimici funzionali.

RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile | resistente all'usura; impiego: opere stradali | conglomerato bituminoso

SPECIFICHE TECNICHE: adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per marciapied

LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: spargimento manuale graniglia; difese aree di lavoro; pulizia fondo.

SPECIFICHE TECNICHE: asfalto colato.

RP2 Vibrofinitrice

SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 11,0

SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

SOMMANO 1 m²

11,25

12,09

136,01

12,04

8,850

120 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; LOM241.OC.I impiego: strada extraurbana; spessore [cm] <= 12.

TA.c01.D020 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, 0.J0001.0250 carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.

.- SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] <= 12.

SPECIFICHE TECNICHE: -

OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12.

LAVORO: Formazione con gru.

SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato.

LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] <= 70; peso [t] <= 9,5

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

SOMMANO 1 m²

3,75

7,39

27,71

11,03

39,783

121 OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: LOM241.OC.I strada urbana | sede stradale.

TA.c01.D120 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; 2.Za000.001 carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.

0.- SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana | sede stradale.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Lastra di roccia naturale generico

SPECIFICHE TECNICHE: -

LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

	A R I P O R T A R E			390'282,88	98'506,52	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			390'282,88	98'506,52	

RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] <= 70; peso [t] <= 9,5
SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0
SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

SOMMANO 1 m³ 3,19 20,99 66,96 24,98 37,303

122 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: LOM241.OC.I sede stradale.

TA.c16.D120 LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto 1.J0009.0905 macerie a discarica e/o a stoccaggio.

.- SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] <= 6. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale.

SPECIFICHE TECNICHE: -

RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali | conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25

SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%

LV1 LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.

SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] <= 6.

RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Spazzatrice

SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0

SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere

SOMMANO 1 m² 11,25 4,36 49,05 12,15 24,771

123 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/ LOM241.RM. aspetto: sfusa; impiego: riempimenti | rilevati | opere stradali; diametro 00.10.05.Mb (Ø) [mm] = 16 ÷ 30; peso specifico medio [kg/m³] = 1300

001.1265.b SPECIFICHE TECNICHE: granulometria spaccato

SOMMANO 1 m³ 35,10 9,99 350,65 0,00

124 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; LOM241.RM. peso specifico medio [kg/m³] = 1550

00.10.05.Mb SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata

001.1750.d SOMMANO 1 m³ 5,63 23,33 131,35 0,00

125 Lastra di gesso generico; geometria/forma/aspetto: bordi dritti; LOM241.RM. funzione: divisoria; impiego: murature; larghezza [cm] = 120 | spessore 07.10.25.H00 [mm] = 13; reazione al fuoco [classe] = 0

00.0010.b SPECIFICHE TECNICHE: incombustibile

SOMMANO 1 m² 52,39 5,17 270,86 0,00

126 Lastra di gesso generico; finitura: rivestito; funzione: divisoria; impiego: LOM241.RM. bagni | cucine; larghezza [cm] = 120 | spessore [mm] = 13

07.10.25.H00 SPECIFICHE TECNICHE: idrorepellente, a basso grado di assorbimento

00.0015.- SOMMANO 1 m² 136,66 2,83 386,75 0,00

127 Vetrazione stratificato di vetro generico; funzione: sicurezza | controllo LOM241.RM. solare; spessore [mm] = 33,1; fattore solare [-] = 0,37 | trasmissione 14.10.25.T00 solare [-] = 0,45. Incluso: strato di PVB 0,38

00.2510.b SPECIFICHE TECNICHE: -

SOMMANO 1 m² 38,95 52,87 2'059,29 0,00

	A R I P O R T A R E			393'597,79	98'543,65	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			393 ' 597,79	98 ' 543,65	

128	Vetratura stratificato di vetro generico; funzione: sicurezza controllo solare; spessore [mm] = 44,1; fattore solare [-] = 0,37 trasmissione 14.10.25.T00 solare [-] = 0,45. Incluso: strato di PVB 0,38 00.2510.d SPECIFICHE TECNICHE: -	SOMMANO 1 m ²	38,95	59,86	2 ' 331,55	0,00
129	Ponteggio tubo-giunto; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (tubi, giunti, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiEDE, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. basette, vitoni, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme. SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato cadauno giunto-tubo; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	SOMMANO 1 cad	850,80	2,51	2 ' 135,51	0,00
130	Parapetto sommitale; altezza [m] <= 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiEDE, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	SOMMANO 1 m	212,70	6,60	1 ' 403,82	0,00
131	Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	SOMMANO 1 m ²	510,48	0,71	362,44	0,00
132	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 5.-	SOMMANO 1 h	72,00	26,07	1 ' 877,04	1 ' 877,04 100,000
133	Strutture	SOMMANO a corpo	1,00	78 ' 583,08	78 ' 583,08	25 ' 481,74 32,427
				Parziale LAVORI A CORPO euro		480 ' 291,23 125 ' 902,43 26,214

	A R I P O R T A R E			480 ' 291,23	125 ' 902,43	
--	---------------------	--	--	--------------	--------------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			480 ' 291,23	125 ' 902,43	

COSTI SICUREZZA (SPECIALI)

134
SIC.SPCL

La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.

SOMMANO %	100,00	11 ' 016,42	11 ' 016,42	3 ' 543,98	32,170
Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			<u>11 ' 016,42</u>	<u>3 ' 543,98</u>	<u>32,170</u>
T O T A L E euro			<u>491 ' 307,65</u>	<u>129 ' 446,41</u>	<u>26,347</u>

A R I P O R T A R E					
---------------------	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		T O T A L E			
	R I P O R T O				

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

C	LAVORI A CORPO euro	480'291,23	125'902,43	26,214
C:000	<nessuna> euro	480'291,23	125'902,43	26,214
C:000.001	Demolizioni, scavi e rinterrati euro	20'495,61	3'429,43	16,733
C:000.002	Vespai euro	15'426,22	3'647,98	23,648
C:000.003	Murature euro	23'084,46	6'593,74	28,564
C:000.004	Opere in cartongesso euro	18'140,16	5'007,60	27,605
C:000.005	Intonaci e rasature euro	1'599,12	701,33	43,857
C:000.006	Isolamenti euro	59'300,77	10'477,21	17,668
C:000.007	Impermeabilizzazioni euro	8'399,50	2'043,87	24,333
C:000.008	Copertura e sistemi anticaduta euro	13'735,10	3'886,57	28,297
C:000.009	Lattoneria euro	4'928,00	1'341,58	27,224
C:000.010	Sottofondi e massetti euro	14'897,80	7'738,77	51,946
C:000.011	Pavimenti interni e rivestimenti euro	12'132,29	3'448,46	28,424
C:000.012	Controsoffitti euro	2'200,40	1'257,50	57,149
C:000.013	Opere in pietra euro	1'690,04	430,36	25,464
C:000.014	Serramenti esterni euro	34'046,64	5'767,05	16,939
C:000.015	Porte interne euro	5'085,80	596,82	11,735
C:000.016	Pitturazioni, tinteggi e verniciature euro	5'718,74	3'310,75	57,893
C:000.017	Opere in ferro euro	6'596,96	3'742,75	56,734
C:000.018	Sistemazioni esterne euro	14'697,56	4'174,28	28,401
C:000.019	Sottoservizi euro	22'163,93	2'341,72	10,565
C:000.020	Strutture euro	78'583,08	25'481,74	32,426
C:000.021	Impianti termici euro	38'132,20	6'074,46	15,930
C:000.022	Impianti idrico-sanitari euro	14'085,14	3'437,62	24,406
C:000.023	Impianti elettrici euro	27'914,15	8'561,41	30,671
C:000.024	Impianto fotovoltaico euro	18'624,27	2'619,69	14,066
C:000.025	Assistenze edili euro	9'290,79	6'972,74	75,050
C:000.026	Noli euro	9'322,50	2'817,00	30,217
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	11'016,42	3'543,98	32,170
	TOTALE euro	491'307,65	129'446,41	26,347

Lodi, 09/09/2024

Il Tecnico
Ing. Paolo Beniamino De Vizzi

A R I P O R T A R E			
----------------------------	--	--	--