

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di ristrutturazione e riqualificazione dell'edificio dell'istituto comprensivo Rocco Serini Scuola secondaria di primo grado vi a Morino n°5 per l'efficientamento energetico ai fini della riduzione di emissione di CO2 in atmosfera "Asse 2- Un europa più verde a basse emissioni di carbonio e in transizione verso la decarbonizzazione e la resilienza del PR FESRv2021 -2027 azione 2.1 Edificio di proprietà del Comune Di Edolo (zona F climatica

**COMMITTENTE:** COMUNE DI EDOLO

EDOLO, 28/01/2026

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 08.03.01.06.c	<b>ACCESSORI PER SERRAMENTI SOVRAPPREZZO ANTA RIBALTA</b> ACCESSORI PER SERRAMENTI sovrapprezzo per meccanismo ad anta ribalta/d.k. per finestre PREZZIARIO BS 4/2025 (VOCE NON PRESENTE PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA)  SOMMANO cad.	98,00	104,19	10'210,62	0,00	
2 13.01.01	<b>ELETTRICISTA QUALIFICATO</b> Operaio specializzato elettricista UTILIZZO PREZZIARIO BS PER MANCANZA VOCE PREZZIARIO REGIONE LOMBARDIA  SOMMANO ore	328,00	41,58	13'638,24	0,00	
3 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0250.-	<b>PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO</b> OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. RT Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, 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. tubi, basette, vitoni, spinotti, 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: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.  SOMMANO 1 m²	1'700,00	23,39	39'763,00	21'977,01	55,270
4 LOM252.1C. 27.050.0100. e	<b>ONERI DI SMALTIMENTO</b> Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  SOMMANO 100 kg	1'038,40	8,49	8'816,02	0,00	
5 LOM252.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0250.-	<b>BOX DI CANTIERE UFFICIO PRIMO MESE</b> OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio   spogliatoio; larghezza [cm] = 240   lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio   spogliatoio; larghezza [cm] = 240   lunghezza [cm] = 480. RT Box di cantiere; funzione: ufficio   spogliatoio; larghezza min [cm] = 240   lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.  SOMMANO 1 cad	1,00	664,71	664,71	158,33	23,820
6 LOM252.LP. EEA.Pa29.A	<b>PONTE MOBILE SU RUOTE PER OGNI MONTAGGIO/SMONTAGGIO ORDINATO</b> OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico;					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			73'092,59	22'135,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			73'092,59	22'135,34	
1040.R0000. 0005.-	<p>altezza [m] ≤ 4. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato da D.L.. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato da D.L.. RT Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio.</p> <p>SOMMANO 1 gg</p>	20,00	58,64	1'172,80	927,22	79,060
7 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.Oa000. 0000.-	<p><b>SCHERMATURA IN FIBRA SINTETICA</b> OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere. RT Schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere; geometria: rete. Incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	1'700,00	5,53	9'401,00	3'192,58	33,960
8 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.Qa006. 0000.-	<p><b>PIANI DI LAVORO PONTEGGI PER I PRIMI 30 GG</b> OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse. RT Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore [mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	621,00	6,64	4'123,44	2'824,14	68,490
9 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.Sb003. 0000.-	<p><b>PARASCHEGGE PRIMO MESE</b> OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato. RT Paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	10,00	13,19	131,90	43,82	33,220
10 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0000.-	<p><b>PARAPETTO SOMMITALE PONTEGGIO PRIMO MESE</b> OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. RT Parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiè, 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: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	214,80	13,89	2'983,57	941,32	31,550
	<b>A R I P O R T A R E</b>			90'905,30	30'064,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			90'905,30	30'064,42	
11 LOM252.NC .70.030.0010 .a	<b>MOVIMENTAZIONE ARREDI O SIMILARI ABBASSAMENTO</b> Movimentazione di arredi o elementi similari da smaltire, con abbassamento al piano di carico effettuato manualmente attraverso le scale, carico su automezzo e trasporto alle discariche autorizzate o depositi: - da piano cantinato, terra, rialzato e 1° piano  SOMMANO m³	22,10	43,63	964,22	537,94	55,790
12 LOM252.NC .70.030.0020 .a	<b>MOVIMENTAZIONE ARREDI O SIMILARI INNALZAMENTO</b> Movimentazione di arredi o elementi similari da consegnare, con innalzamento dal piano di scarico effettuato manualmente attraverso le scale, e sistemazione del materiale nei locali di destinazione: - al piano cantinato, terra, rialzato e 1° piano  SOMMANO m³	33,80	19,68	665,18	525,83	79,050
13 LOM252.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001 .0000.b	<b>DEMOLIZIONE CASSONETTI IN CLS ARMATO PREFABBRICATI ESTERNI</b> OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata   rivestita; volume [m³] > 5,01. LAVORO: Demolizione parziale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata   rivestita; volume [m³] > 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione parziale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione   rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10   portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6   pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5   pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) SOMMANO 1 m³	21,00	255,82	5'372,22	3'510,75	65,350
14 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3020.R000 1.0000.a	<b>RIMOZIONE CORRIMANO CON RECUPERO</b> OPERA: Corrimano, profilato di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: recupero con smontaggio. OP Corrimano, profilato di metallo ferro. RM Corrimano di metallo ferro LV Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: recupero con smontaggio. SOMMANO 1 m	200,00	1,09	218,00	171,54	78,690
15 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0005.-	<b>RIMOZIONE DI SERRAMENTI IN VETRO-METALLO</b> OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			98'124,92	34'810,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			98'124,92	34'810,48	
16 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3356.R000 0.0000.b	RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9  SOMMANO 1 m <sup>2</sup>  <b>RIMOZIONE DI TAPPARELLE IN MATERIALE PLASTICO</b> OPERA: Avvolgibile di metallo generico; geometria: in lamiera   in profilati; impiego: finestre   porte finestre. Incluso: accessori. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Avvolgibile di metallo generico; geometria: in lamiera   in profilati; impiego: finestre   porte finestre. Incluso: accessori. RM Tapparella di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)  SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	357,00	17,42	6'218,94	4'431,62	71,260
17 LOM252.OC .EEA.Mc04. G8213.Za001 .0000.-	<b>RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO A FINE LAVORI PUNTO LUCE</b> OPERA: Plafoniera. LAVORO: Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. OP Plafoniera. RM Plafoniera led SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo LV Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa.  SOMMANO 1 cad	100,00	13,12	1'312,00	1'036,74	79,020
18 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7821.D0017. 0500.a	<b>RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO TUBI IN FACCIATA</b> OPERA: Tubazione generica di smaltimento, sotto traccia di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: condotte; diametro (Ø) [mm] ≤ 200. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. LAVORO: Rimozione. Incluso: l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, tagli, le intercettazioni dei fluidi. Escluso: scavi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica autorizzata, oneri di smaltimento. OP Tubazione generica di smaltimento, sotto traccia di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: condotte; diametro (Ø) [mm] ≤ 200. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. RM Tubo di plastica polivinilcloruro (PVC) LV Rimozione. Incluso: l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi, tagli, le intercettazioni dei fluidi. Escluso: scavi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica autorizzata, oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [l/min]= 5300 RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9  SOMMANO 1 m	200,00	6,56	1'312,00	722,91	55,100
19 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.Sa000. 0000.-	<b>FINESTRA IN ALLUMINIO A UN ANTA</b> OPERA: Finestra, a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto   singola anta   a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36   trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto   singola anta   a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36   trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica F. RM Finestra a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: a taglio termico   singola anta   giunto aperto; permeabilità all'aria [classe] = 4   tenuta all'acqua [classe] = 7A   resistenza al vento [classe] = C3   trasmittanza termica [W/m²K] = 1   potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile a taglio termico, telaio fisso a taglio termico, vetratura antinfortunistica 3/3.2 + 16 gas cc + 4 + 16 gas c.c.+3/3.2 b.e. Incluso: guarnizione in EPDM/neoprene; maniglia cremonese; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: spessore verniciatura a polvere di poliestere (PPC) [μ] ≥ 60 in colore ral anodizzato argento(gamma RAL) o stesura di ossidato argento naturale					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			109'413,31	42'532,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			109'413,31	42'532,85	
20 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.Sa000. 0005.-	<p>con spessore medio <math>[\mu] = 15</math> LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio serramento direttamente sulle spallette con appositi tasselli</p> <p>SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p> <p><b>FINESTRA IN ALLUMINIO DOPPIA ANTA</b> OPERA: Finestra, a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto   doppia anta   a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36   trasmittanza termica (Uw) <math>[W/m^2K] = 1</math>. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto   doppia anta   a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36   trasmittanza termica (Uw) <math>[W/m^2K] = 1</math>. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica F. RM Finestra a battente di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: a taglio termico   doppia anta   giunto aperto; permeabilità all'aria [classe] = 4   tenuta all'acqua [classe] = 7A   resistenza al vento [classe] = C3   trasmittanza termica <math>[W/m^2K] = 1</math>   potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile a taglio termico, telaio fisso a taglio termico, vetratura antinfortunistica 3/3.2 + 16 gas cc + 4 + 16 gas c.c.+3/3.2 b.e. Incluso: guarnizione in EPDM/neoprene; maniglia cremonese; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: spessore verniciatura a polvere di poliestere (PPC) <math>[\mu] \geq 60</math> in colore ral argento anodizzato (gamma RAL) o stesura di ossidato argento naturale con spessore medio <math>[\mu] = 15</math> LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio serramento direttamente sulle spallette con appositi tasselli</p> <p>SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>	10,26	578,46	5'935,00	427,91	7,210
21 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.Sa000. 0500.-	<p><b>FINESTRA IN ALLUMINIO A TELAIO FISSO</b> OPERA: Finestra, a telaio fisso di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto   singola anta   a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36   trasmittanza termica (Uw) <math>[W/m^2K] = 1</math>. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a telaio fisso di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto   singola anta   a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36   trasmittanza termica (Uw) <math>[W/m^2K] = 1</math>. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica F. RM Finestra fissa di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: a taglio termico   singola anta   giunto aperto; permeabilità all'aria [classe] = 4   tenuta all'acqua [classe] = 7A   resistenza al vento [classe] = C3   trasmittanza termica <math>[W/m^2K] = 1</math>   potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio fisso a taglio termico, vetratura antinfortunistica 3/3.2 + 16 gas cc + 4 + 16 gas c.c.+3/3.2 b.e.. Incluso: guarnizione in EPDM/neoprene; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: spessore verniciatura a polvere di poliestere (PPC) <math>[\mu] \geq 60</math> in colore RAL anodizzato argento (gamma RAL) o stesura di ossidato argento naturale con spessore medio <math>[\mu] = 15</math> LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio serramento direttamente sulle spallette con appositi tasselli</p> <p>SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>	268,10	578,46	155'085,13	11'181,64	7,210
22 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.Sa000. 0750.-	<p><b>FINESTRA IN ALLUMINIO A VASISTAS</b> OPERA: Finestra, a vasistas di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto   singola anta   a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36   trasmittanza termica (Uw) <math>[W/m^2K] = 1</math>. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a vasistas di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: giunto aperto   singola anta   a taglio termico; potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36   trasmittanza termica (Uw) <math>[W/m^2K] = 1</math>. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: per zona climatica F. RM Finestra a vasistas di lega alluminio generico; finitura: verniciata; geometria: a taglio termico   singola anta   giunto aperto; permeabilità all'aria [classe] = 4   tenuta all'acqua [classe] = 7A   resistenza al vento [classe] = C3   trasmittanza termica <math>[W/m^2K] = 1</math>   potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile a taglio termico,</p>	19,43	403,23	7'834,76	810,11	10,340
	<b>A R I P O R T A R E</b>			278'268,20	54'952,51	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			278'268,20	54'952,51	
23 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0003. 0005.-	<p>telaio fisso a taglio termico, vetratura antinfortunistica 3/3.2 + 16 gas cc + 4 + 16 gas c.c.+3/3.2 b.e.. Incluso: guarnizione in EPDM/neoprene; cricchetto; cerniere; aste di arresto; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore verniciatura a polvere di poliestere (PPC) [μ] &gt;= 60 in colori RAL anodizzato argento (gamma RAL) o stesura di ossidato argento naturale con spessore medio [μ] = 15</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio serramento direttamente sulle spallette con appositi tasselli</p> <p>SOMMANO 1 m²</p> <p><b>CONTROSOFFITTO LASTRE DI GESSO FIBRORINFORZATO ANTINCENDIO ANTISFONDELLAMENTO</b></p> <p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso rivestito fibrorinforzato; funzione: antisfondellamento   antincendio; spessore [cm] = 1,5; resistenza al fuoco [classe] = REI 120   reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0; capacità portante di risposta flessionale [kg/m²] ≥ 160. Incluso: orditura di sostegno; viti autoperforanti; stucco per giunti orizzontali/verticali; nastri di armatura barriera a vapore. Escluso: isolante termo-acustico intercapedine.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro; orditura primaria con profilati in acciaio zincato e/o rivestimento organico privo di cromo. Isolante (da computare a parte) da posare nell'intercapedine tra lastra di rivestimento e intradosso del solaio; esecuzione prove a trazione strumentali dei fissaggi ai travetti con carico [kg] &gt; 60 mediante dinamometro elettronico finalizzate alla certificazione finale del sistema costruttivo per tipologia di travetto e/o solaio. OP Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso rivestito fibrorinforzato; funzione: antisfondellamento   antincendio; spessore [cm] = 1,5; resistenza al fuoco [classe] = REI 120   reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0; capacità portante di risposta flessionale [kg/m²] ≥ 160. Incluso: orditura di sostegno; viti autoperforanti; stucco per giunti orizzontali/verticali; nastri di armatura, barriera a vapore. Escluso: isolante termo-acustico intercapedine.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro; orditura primaria con profilati in acciaio zincato e/o rivestimento organico privo di cromo.</p> <p>RM Lastra di gesso rivestito; impiego: interno   controsoffitti antisfondellamento; spessore [cm] = 1,5; reazione al fuoco [classe] = A2-s1,d0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: gesso additivato con fibre di vetro e vermiculite</p> <p>RM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestito; geometria: a forma di "C"; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento; lato x [mm] = 27   lato y [mm] = 48   spessore [mm] = 0,6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; rivestimento organico privo di cromo</p> <p>RM Giunto di congiunzione di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema di controsoffittatura antisfondellamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; con rivestimento organico privo di cromo; per profilo a forma di "C" [mm] = 27 x 48</p> <p>RM Ferramenta bussola di lega rame ottone; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento; diametro (Ø) [mm] = 8. Incluso: vite in acciaio zincato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lunghezza vite [mm] = 70 con resistenza acciaio [classe] = 8,8</p> <p>RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: a forma di "U"; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; con rivestimento organico privo di cromo; per profilo a forma di "C" [mm] = 27 x 48</p> <p>RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature   tramezzi   controsoffitti</p> <p>RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno   superfici in legno   murature; peso specifico [kg/l] = 1,75</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti   murature</p> <p>LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: isolante (da computare a parte) da posare nell'intercapedine tra lastra di rivestimento e intradosso del solaio; esecuzione prove a trazione strumentali dei fissaggi ai travetti con carico [kg] &gt; 60 mediante dinamometro elettronico finalizzate alla certificazione finale del sistema costruttivo per tipologia di travetto e/o solaio.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	59,20	638,23	37'783,22	2'467,24	6,530
	<b>A R I P O R T A R E</b>			380'717,42	94'641,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			380'717,42	94'641,50	
24 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.D0005. 0020.-	<b>SISTEMA CAPPOTTO IN EPS</b> OPERA: Sistema a cappotto di plastica polistirene espanso (EPS); geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,036   reazione al fuoco [euroclasse] = E   resistenza a compressione [kPa] ≥ 100; densità [classe] = 100. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; il sistema dovrà essere provvisto di EPD e rispondente ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di plastica polistirene espanso (EPS); geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,036   reazione al fuoco [euroclasse] = E   resistenza a compressione [kPa] ≥ 100; densità [classe] = 100. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; il sistema dovrà essere provvisto di EPD e rispondente ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Lastra di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: senza pelle; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto   murature; spessore [cm] = 10; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,036   resistenza a compressione [kPa] ≥ 100   reazione al fuoco [euroclasse] = E; densità [classe] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: prodotta con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura   incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate   sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 150. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto   spessore lastra isolante [cm] = 10 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto   intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo con rete termosaldata di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato; impiego: sottodavanzale sistema a cappotto   coronamento sistema a cappotto; larghezza [mm] = 80. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.  SOMMANO 1 m²	950,00	79,35	75'382,50	21'725,24	28,820
25 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	<b>SISTEMA CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA 14 cm</b> OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034   reazione al fuoco [euroclasse] = A1   resistenza a compressione [kPa] > 15   resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.					
	A R I P O R T A R E			456'099,92	116'366,74	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			456'099,92	116'366,74	
26 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.Od004. 0540.-	<p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034   reazione al fuoco [euroclasse] = A1   resistenza a compressione [kPa] &gt; 15   resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico   isolante acustico   antincendio; impiego: sistema a cappotto   murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034   resistenza a compressione [kPa] &gt; 15   resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5   reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura   incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate   sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto   spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto   intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p> <p>RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100</p> <p>RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato   preforato; funzione: fissaggio   coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura</p> <p>LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p> <p><b>STRATO DI ISOLAMENTO IN FIBRA MINERALE DI LANA DI VETRO PER CONTROSOFFITTI</b></p> <p>OPERA: Strato di isolamento, termico/acustico di fibra minerale lana di vetro; finitura: velo vetro; geometria: in pannelli; impiego: controsoffitti; spessore [cm] = 7; conduttività termica [W/mK] = 0,032   reazione al fuoco [euroclasse] = A1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; fissaggio; sormonti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con vetro riciclato [%] &gt;= 60. OP Strato di isolamento, termico/acustico di fibra minerale lana di vetro; finitura: velo vetro; geometria: in pannelli; impiego: controsoffitti; spessore [cm] = 7; conduttività termica [W/mK] = 0,032   reazione al fuoco [euroclasse] = A1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con vetro riciclato [%] &gt;= 60.</p> <p>RM Pannello di fibra minerale lana di vetro; finitura: velo vetro; funzione: isolante termico   isolante acustico; impiego: controsoffitti; spessore [cm] = 7; conducibilità termica [W/mK] = 0,032   reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana di vetro riciclata miscelata con legante di origine naturale; rivestimento su un lato in velo vetro</p>	816,00	72,22	58'931,52	18'663,61	31,670
	<b>A R I P O R T A R E</b>			515'031,44	135'030,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			515'031,44	135'030,35	
27 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3020.Sa000. 0010.-	<p>LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; fissaggio; sormonti. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p> <p><b>NUOVO PARAPETTO IN FERRO POSATO ESTERNAMENTE CON CERTIFICAZIONE SPINTA orizzontale Hk 2 kN/m applicata alla quota</b></p> <p>OPERA: Corrimano di lega alluminio generico; finitura: in acrovinilico   finemente granulato   non poroso; geometria: circolare; diametro (Ø) [mm] = 45   Spessore rivestimento [mm] ≤ 2,5; Ignifugo [classe] = 1.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Profilo estruso. OP Corrimano di lega alluminio generico; finitura: in acrovinilico   finemente granulato   non poroso; geometria: circolare; diametro (Ø) [mm] = 45   Spessore rivestimento [mm] ≤ 2,5; Ignifugo [classe] = 1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Profilo estruso.</p> <p>RM Corrimano di lega alluminio generico; finitura: resina sintetica acrovinilica; diametro (Ø) [mm] = 45; ignifugo [classe] = 1. Componenti: profilo, profilo</p> <p>LV Posa.</p> <p>COMPRESO DI CERTIFICAZIONE spinta orizzontale Hk 2 kN/m applicata alla quota del bordo superiore - (D.M. 17.01.2018)</p> <p>POSATO AD H 1.20 m</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	4'200,00	20,22	84'924,00	7'201,56	8,480
28 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3350.Sa000. 0010.-	<p><b>OSCURANTE TENDA VENEZIANA</b></p> <p>OPERA: Oscurante, tenda veneziana di lega alluminio generico; finitura: smaltata; geometria: a lamelle; impiego: finestre   porte finestre; altezza lamelle [mm] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sollevamento a fune; orientamento ad asta. OP Oscurante, tenda veneziana di lega alluminio generico; finitura: smaltata; geometria: a lamelle; impiego: finestre   porte finestre; altezza lamelle [mm] = 25.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sollevamento a fune; orientamento ad asta.</p> <p>RM Tenda veneziana di lega alluminio generico; finitura: smaltata; geometria: a lamelle; funzione: oscurante; impiego: finestre   porte finestre; superficie [m<sup>2</sup>] ≥ 1,5   altezza lamelle [mm] = 25. Incluso: nastri; fune; asta; cassonetto e spiaggiante metallico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sollevamento a fune ed orientamento ad asta; accessori coordinati in tinta con lamelle</p> <p>LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>	130,35	34,83	4'540,09	1'648,96	36,320
29 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3362.Sa001. 0000.-	<p><b>MANIGLIONE ANTIPANICO</b></p> <p>OPERA: Maniglione, antipanico di lega alluminio anodizzato; geometria: a leva; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza   porte tagliafuoco.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato; lato esterno della porta cieco senza comandi esterni. OP Maniglione, antipanico di lega alluminio anodizzato; geometria: a leva; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza   porte tagliafuoco.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato; lato esterno della porta cieco senza comandi esterni.</p> <p>RM Maniglione antipanico di lega alluminio anodizzato; geometria: a leva; funzione: antincendio; impiego: uscite di sicurezza   porte tagliafuoco. Incluso: barra di azionamento; scatole di comando nere; serratura antipanico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sistema omologato; lato esterno della porta cieco senza comandi esterni</p> <p>LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	2,00	160,56	321,12	154,39	48,080
30 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 9700.Oa002. 0000.-	<p><b>STRATO DI ARMATURA IN RETE DI FIBRA SINTETICA DI VETRO PER RASATURE</b></p> <p>OPERA: Strato di armatura, rete di fibra sintetica di vetro; funzione: armatura; impiego: rasature sottili; peso (fibra di vetro) [g/m<sup>2</sup>] &lt; 100.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; adattamenti; fissaggi. OP Strato di armatura, rete di fibra sintetica di vetro; funzione: armatura; impiego: rasature sottili; peso (fibra di vetro) [g/m<sup>2</sup>] &lt; 100.</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; funzione: strutturale; impiego: rasature; grammatura [g/m<sup>2</sup>] ≤ 100</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: fibra di vetro tessile, per rasature sottili</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; adattamenti; fissaggi.</p> <p>SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>	400,00	4,48	1'792,00	846,36	47,230
	<b>A R I P O R T A R E</b>			625'015,15	150'484,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			625'015,15	150'484,56	
31 LOM252.OC .EEA.Pa02.G 9710.Sb003. 0025.-	<b>COLLARE FISSATUBO COMPRESO IDONEI FISCHER PER ANCORAGGIO A MURO PERIMETRALE DI PARAPETTO FINESTRE</b> OPERA: Ferramenta, collare fissatubo di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubi di diametro (Ø) ["] = 2; sezione di collegamento [mm²] = 16 ÷ nd. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: collare in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione. OP Ferramenta, collare fissatubo di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubi di diametro (Ø) ["] = 2; sezione di collegamento [mm²] = 16 ÷ nd. SPECIFICHE TECNICHE: collare in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione. RM Ferramenta collare fissatubo di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubi di diametro (Ø) ["] = 2; sezione di collegamento [mm²] = 16 ÷ 78 SPECIFICHE TECNICHE: collare in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione LV Posa. SOMMANO 1 cad	188,00	17,89	3'363,32	928,28	27,600
32 LOM252.OC .EEA.Pa02.I7 817.Sa000.0 010.-	<b>LATTONERIA IN ALLUMINIO PER SOGLIE FINESTRE E SCOSSALINE</b> OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1,5; peso [kg/m²] = 4,05. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. RM Lamiera sottili di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; geometria: piana; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: preverniciatura su entrambe le facce LV Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. SOMMANO 1 m²	300,00	57,88	17'364,00	5'823,89	33,540
33 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1232.Ca029. 0005.-	<b>FINITURA SILOSSANICA CAPPOTTO IN EPS</b> OPERA: Strato di verniciatura, pittura di resina sintetica silossanica; finitura: colorato; funzione: finitura; impiego: sistema a cappotto in polistirene espanso; spessore [mm] = 1,2. LAVORO: Applicazione. OP Strato di verniciatura, pittura di resina sintetica silossanica; finitura: colorato; funzione: finitura; impiego: sistema a cappotto in polistirene espanso; spessore [mm] = 1,2. RM Pittura fibrorinforzata di resina sintetica silossanica; finitura: colorata   idrorepellente; geometria: in pasta; impiego: interno   esterno   superfici in conglomerato cementizio   superfici intonacate; resistenza agli urti [classe] = V2   assorbimento d'acqua [classe] = W3   reazione al fuoco [classe] = A2-s1,d0; massa volumica [g/cm³] = 1,65 ÷ 1,95 SPECIFICHE TECNICHE: elevato riempimento; da applicare a spatola LV Applicazione. SOMMANO 1 m²	1'069,00	28,77	30'755,13	10'290,67	33,460
34 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1232.Ca029. 0010.-	<b>FINITURA SILOSSANICA CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA</b> OPERA: Strato di verniciatura, pittura di resina sintetica silossanica; finitura: colorato; funzione: finitura; impiego: sistema a cappotto in lana di vetro; spessore [mm] = 1,2. LAVORO: Applicazione. OP Strato di verniciatura, pittura di resina sintetica silossanica; finitura: colorato; funzione: finitura; impiego: sistema a cappotto in lana di vetro; spessore [mm] = 1,2. RM Pittura fibrorinforzata di resina sintetica silossanica; finitura: colorata   idrorepellente; geometria: in pasta; impiego: interno   esterno   superfici in conglomerato cementizio   superfici intonacate; resistenza agli urti [classe] = V2   assorbimento d'acqua [classe] = W3   reazione al fuoco [classe] = A2-s1,d0; massa volumica [g/cm³] = 1,65 ÷ 1,95 SPECIFICHE TECNICHE: elevato riempimento; da applicare a spatola LV Applicazione. SOMMANO 1 m²	340,00	28,77	9'781,80	3'272,99	33,460
35 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009.	<b>PITTURA PER ESTERNI</b> OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato   a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno   murature. Incluso: primer.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			686'279,40	170'800,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			686'279,40	170'800,39	
0250.-	LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato   a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno   murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato   a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno   esterno   murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo   uniformante   fondo; impiego: interno   esterno   murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo.					
	SOMMANO 1 m²	200,00	14,30	2'860,00	463,61	16,210
36	<b>PITTURA PER INTERNI</b>					
LOM252.OC	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica epossisilossanica; finitura: trasparente; funzione: lavabile   non infiammabile   antiriflesso   effetto barriera; impiego: interno   murature intonacate.					
.EEA.Pa06.C	LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.					
1234.Ca004.	SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione bicomponente con battericidi e fungicidi senza solvente; adatta a superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. Stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica epossisilossanica; finitura: trasparente; funzione: lavabile   non infiammabile   antiriflesso   effetto barriera; impiego: interno   murature intonacate.					
0000.-	SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione bicomponente con battericidi e fungicidi senza solvente; adatta a superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. RM Pittura idropittura di resina sintetica epossisilossanica; finitura: trasparente; geometria: in emulsione; funzione: lavabile   non infiammabile   antiriflesso   effetto barriera; impiego: interno   murature intonacate SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente senza solvente LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate.					
	SOMMANO 1 m²	1'700,00	16,97	28'849,00	5'521,70	19,140
37	<b>INSUFFLAGGIO IN LANA DI VETRO</b>					
LOM252.OC	OPERA: Strato di isolamento, termico/acustico di fibra minerale lana di vetro; finitura: colore bianco; geometria: in fiocchi; impiego: solai   sottotetti; conduttività termica [W/mK] = 0,041   reazione al fuoco [classe] = A1; densità [kg/m³] = 15.					
.EEA.Pa11.C	LAVORO: Insufflaggio.					
1515.Od004.	SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con vetro riciclato senza resina termoindurente. OP Strato di isolamento, termico/acustico di fibra minerale lana di vetro; finitura: colore bianco; geometria: in fiocchi; impiego: solai   sottotetti; conduttività termica [W/mK] = 0,041   reazione al fuoco [classe] = A1; densità [kg/m³] = 15.					
0500.-	SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con vetro riciclato senza resina termoindurente. RM Fiocco di fibra minerale lana di vetro; finitura: colore bianco; funzione: isolante termico   isolante acustico; impiego: solai   sottotetti; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,041   reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; densità [kg/m³] = 15 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con vetro riciclato senza resine termoindurenti LV Insufflaggio.					
	SOMMANO 1 m³	50,00	134,62	6'731,00	1'143,60	16,990
38	<b>INTONACATURA RASATURA</b>					
LOM252.OC	OPERA: Strato di intonacatura, rasatura; finitura: civile fine; impiego: interno   superfici verticali   superfici orizzontali.					
.EEA.Pa16.C	LAVORO: Stesura a mano. Escluso: piani di lavoro.					
0900.Za001.	SPECIFICHE TECNICHE: rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. Applicazione n.2 mani su sottofondi base cemento. OP Strato di intonacatura, rasatura; finitura: civile fine; impiego: interno   superfici verticali   superfici orizzontali.					
1000.-	SPECIFICHE TECNICHE: rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura a civile; impiego: interno   esterno   murature; densità [kg/m³] = 1500 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati e additivi;					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			724'719,40	177'929,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			724'719,40	177'929,30	
39	<p>applicazione manuale/meccanica LV Stesura a mano. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione n.2 mani su sottofondi base cemento. SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p> <p><b>LAISTRA EPS SPESS 10 (PER DETRAZIONE MATERIALE)</b> Lastra di plastica polistirene espanso (EPS); finitura: senza pelle; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto   murature; spessore [cm] = 10; conducibilità termica (<math>\lambda</math>) [W/mK] = 0,036   resistenza a compressione [kPa] <math>\geq</math> 100   reazione al fuoco [euroclasse] = E; densità [classe] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: prodotta con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata SI DETRAGGONO 1 m<sup>2</sup></p>	400,00	10,86	4'344,00	2'889,63	66,520
40	<p><b>LAISTRA EPS CON GRAFITE(SOSTITUZIONE MATERIALE CAPPOTTO)</b> Lastra di plastica polistirene espanso (EPS) con grafite; funzione: isolante termico   isolante acustico; impiego: esterno   murature   sistema a cappotto; spessore [cm] = 14; conducibilità termica (<math>\lambda</math>) [W/mK] = 0,031   resistenza a trazione perpendicolare delle facce [kPa] <math>\geq</math> 100   reazione al fuoco [euroclasse] = E SPECIFICHE TECNICHE: a prestazioni migliorate; garantisce elevata efficienza energetica; conforme alle prescrizioni EAD 040083-00-0404; prodotto di Sistema ETA SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>	950,00	25,27	24'006,50	0,00	
41	<p><b>PROFILO ANGOLARE</b> Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto   intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata SOMMANO 1 m</p>	916,02	1,40	1'282,43	0,00	
42	<p><b>GRU A TORRE</b> Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <math>\leq</math> 34   sbraccio [m] <math>\leq</math> 31; portata [t] <math>\leq</math> 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. SOMMANO 1 gg</p>	90,00	104,02	9'361,80	0,00	
43	<p><b>SPESE DI ESERCIZIO GRU</b> Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.b); portata [t] <math>\leq</math> 1,0 SOMMANO 1 gg</p>	90,00	7,17	645,30	0,00	
44	<p><b>PONTEGGIO PER I MESI SUCCESSIVI</b> Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, 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. tubi, basette, vitoni, spinotti, 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: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>	5'100,00	2,53	12'903,00	0,00	
45	<p><b>PARAPETTO SOMMITALE MESI SUCCESSIVI</b> Parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. 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, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. SOMMANO 1 m</p>	644,40	7,02	4'523,69	0,00	
46	<p><b>PARASCHEGGE MESI SUCCESSIVI</b> Paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>	30,00	3,71	111,30	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			766'307,92	180'818,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			766'307,92	180'818,93	
47 LOM252.RT. 00.00.00.007 0.b	<b>PIANI DI LAVORO PER I MESI SUCCESSIVI</b> Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore [mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	1'863,00	1,77	3'297,51	0,00	
48 LOM252.RT. 00.10.00.003 0.b	<b>PONTE MOBILE PER OGNI GIORNO DI UTILIZZO</b> Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni giorno successivo o frazione. SOMMANO 1 gg	90,00	7,62	685,80	0,00	
49 LOM252.RT. 00.10.05.001 0.f	<b>PIATTAFORMA DI LAVORO ELEVABILE 12 M</b> Piattaforma di lavoro elevabile a pantografo ; altezza di lavoro [m] = 12   larghezza piattaforma [cm] = 115   lunghezza piattaforma [cm] = 225   estensione piattaforma [cm] = 90; capacità massima di sollevamento [kg] = 320. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.00.10.05.1010.f) SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciollevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere. SOMMANO 1 gg	10,00	104,83	1'048,30	0,00	
50 LOM252.RT. 00.10.05.101 0.f	<b>SPESE DI ESERCIZIO PIATTAFORMA ELEVABILE</b> Spese di esercizio: piattaforma di lavoro elevabile a pantografo (RT.00.10.05.0010.f); capacità massima di sollevamento [kg] = 320 SOMMANO 1 gg	10,00	4,39	43,90	0,00	
51 LOM252.RT. 02.00.00.001 0.b	<b>BOX DI CANTIERE MESI SUCCESSIVI</b> Box di cantiere; funzione: ufficio   spogliatoio; larghezza min [cm] = 240   lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. SOMMANO 1 cad	3,00	151,80	455,40	0,00	
52 LOM252.RU .00.00.00.00 05.-	<b>ASSISTENZE EDILE</b> Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati SOMMANO 1 h	250,00	41,09	10'272,50	8'120,41	79,050
53 NP01	<b>FORNTIURA E POSA DI GRU A TORRE COMPRESO BASAMENTO</b> FORNTIURA E POSA DI GRU A TORRE COMRESO REALIZZAZIONE DI BASAMENTO GRU in cls Rck 30 armato a 150 Kg/mc comprensiva di calcoli strutturali e certificazioni cogenti in argomento dimensioni basamento m 6x6 x 0.30 m di altezza (11 mc) Compreso demolizione basamento e smaltimento a fine lavori e smontaggio gru SOMMANO a corpo	1,00	5'500,00	5'500,00	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			787'611,33	188'939,34	23,989
	<b>T O T A L E euro</b>			787'611,33	188'939,34	23,989
	<b>A R I P O R T A R E</b>					





