



DESIGN TO USERS

Computo metrico opere edili - strutture - oneri per la sicurezza

544 2 PE CM C 01 a 15 aprile 2026
20 maggio 2026 rev a

Cliente SO.GE.M.I.-S.P.A.

Progetto Riqualificazione mercati zonali - PE
D.lgs n°36/2023

Località Piazza Prealpi 1

Job n° 544-2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p align="center">LAVORI A CORPO</p> <p align="center">A - OPERE EDILI (SpCat 1)</p> <p align="center">1 - Opere edili generali (Cat 1)</p> <p align="center">3 - Demolizioni - rimozioni (SbCat 3)</p>							
1 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0100.Za001 .0010.c	<p>OPERA: Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] ≤ 16.</p> <p>LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali/protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio o materiali assimilabili. OP Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato rivestito; impiego: interno tramezzi; spessore [cm] ≤ 16.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: blocchi in conglomerato cementizio/laterizio o materiali assimilabili.</p> <p>RM Sistema murario di materiale generico</p> <p>LV Demolizione. Incluso: movimentazione con mezzo manuale/meccanico delle macerie nell'ambito del cantiere. Escluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali/protezione.</p> <p>RP 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)</p> <p>demolizioni murature interne - vedi abaco quantità riportato nella tabella allegata e nei disegni di progetto</p>					1'088,40		
	SOMMANO 1 m²					1'088,40		
2 LOM252.OC .EEA.Mc01. E0200.Zb031 .0000.d	<p>OPERA: Solaio, misto di materiale mix laterizio-cemento; geometria: piano inclinato; spessore tot [cm] > 30.</p> <p>LAVORO: Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione soletta collaborante; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: opere provvisionali di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con travetti in laterizio e sovrastante soletta in conglomerato cementizio. OP Solaio, misto di materiale mix laterizio-cemento; geometria: piano inclinato; spessore tot [cm] > 30.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con travetti in laterizio e sovrastante soletta in conglomerato cementizio.</p> <p>RM Sistema solaio di ceramica terracotta/laterizio</p> <p>LV Demolizione parziale/totale. Incluso: rimozione soletta collaborante; movimentazione e carico macerie su automezzo. Escluso: opere provvisionali di sostegno e protezione; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>RP 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)</p> <p>demolizione soppalco centrale - vedi abaco quantità riportato nella tabella allegata e nei disegni di progetto</p>					286,00		
	SOMMANO 1 m²					286,00		
3 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3340.Za000 .0000.-	<p>OPERA: Lucernario di materiale generico; impiego: coperture.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Escluso: opere provvisionali di sostegno/protezione; movimentazione in cantiere; cernita rottami; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero/discardica; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque natura, forma e dimensione. OP Lucernario di materiale generico; impiego: coperture.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque natura, forma e dimensione.</p> <p>RM Monoblocco lucernario fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria: cupola rettangolare parete doppia; funzione: autoportante; impiego: coperture; lato x interno [cm] = 235 lato y interno [cm] = 135 spessore vetratura [mm] = 4+3. Incluso: morsetti; guarnizioni di tenuta. Escluso: base in cemento/metallica/prefabbricata VTR</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: materia plastica tipo metacrilato/polycarbonato/polimetacrilato; fissaggio alla base senza forare il serramento</p> <p>LV Rimozione. Escluso: opere provvisionali di sostegno/protezione; movimentazione in cantiere; cernita rottami; carico e trasporto ad impianti di</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	stoccaggio/recupero/discarda; oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) demolizione lucernari in copertura	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO 1 m²					6,00		
4 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1210.Za000 .0250.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in pannelli di materiale generico; geometria: moduli mobili. Incluso: elementi di sostegno; isolante. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riutilizzabili; movimentazione macerie in cantiere; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in materiale metallico, fibre minerali, cartongesso, legno, plastica polivinilcloruro (PVC). Per un'altezza di interpiano [m] ≤ 4. OP Sistema di controsoffittatura, in pannelli di materiale generico; geometria: moduli mobili. Incluso: elementi di sostegno; isolante. SPECIFICHE TECNICHE: in materiale metallico, fibre minerali, cartongesso, legno, plastica polivinilcloruro (PVC). RM Sistema di controsoffittatura di materiale generico LV Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riutilizzabili; movimentazione macerie in cantiere; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisionali e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: per un'altezza di interpiano [m] ≤ 4. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 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] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 demolizioni controsoffitti					770,00		
	SOMMANO 1 m²					770,00		
5 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3015.R000 1.0000.b	OPERA: Parapetto di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. OP Parapetto di metallo ferro. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. RM Parapetto di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) rimozione parapetti soppalco centrale	100,00			1,100	110,00		
	SOMMANO 1 m²					110,00		
6 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3356.R000 0.0000.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 discarica. 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 discarica. 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) rimozioni serrande stalli da smantellare	26,00		3,000	3,000	234,00		
	SOMMANO 1 m²					234,00		
7 LOM252.OC	OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio;							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
.EEA.Mc04.I 7816.R0000. 0000.-	abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. OP Pluviale di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) facciata ovest corpo basso facciata ovest corpo medio facciata ovest corpo alto facciata est corpo basso facciata est corpo medio facciata est corpo alto	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00			2,800 2,000 2,300 2,800 2,000 2,300	16,80 12,00 13,80 16,80 12,00 13,80		
	SOMMANO 1 m					85,20		
8 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7817.Za000. 0000.-	OPERA: Grondaia di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. OP Grondaia di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RM Canale di gronda di materiale generico LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) prospetto ovest corpo basso prospetto ovest corpo alto prospetto ovest corpo imposta volta prospetto est corpo basso prospetto est corpo alto prospetto est corpo imposta volta prospetto nord corpo basso prospetto nord corpo alto prospetto nord imposta volta prospetto sud corpo basso prospetto sud corpo alto prospetto sud imposta volta		46,00 46,00 46,00 46,00 46,00 46,00 46,00 2,00 2,00 34,00 2,00 2,00 34,00			46,00 46,00 46,00 46,00 46,00 46,00 4,50 13,00 34,00 4,50 13,00 34,00		
	SOMMANO 1 m					379,00		
9 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. 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) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 rimozione di porte interne *(par.ug.=121,00+43,62)	164,62				164,62		
	SOMMANO 1 m²					164,62		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
10 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0005.-	<p>OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione.</p> <p>RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro</p> <p>RM Sistema porta di metallo ferro</p> <p>LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica.</p> <p>RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300</p> <p>RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a)</p> <p>RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)</p> <p>RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9</p> <p>porte esterne *(par.ug.=35,00+47)</p> <p>rimozione serramenti esterni corpo basso prospetto ovest</p> <p>rimozione serramenti esterni corpo basso prospetto est</p> <p>rimozione serramenti esterni corpo alto prospetto ovest</p> <p>rimozione serramenti esterni corpo alto prospetto est</p> <p>rimozione serramenti esterni prospetto sud *(par.ug.=3,6+3,6)</p> <p>rimozione serramenti esterni prospetto nord *(par.ug.=3,6+3,6)</p> <p>rimozione serramenti esterni prospetto sud serramenti curvi</p> <p>rimozione serramenti esterni prospetto nord serramenti curvi</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	82,00				82,00		
11 LOM252.1C. 01.090.0030	<p>Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti</p> <p>picozzatura intonaci per ripristino pareti</p> <p>SOMMANO m²</p>		142,00		2,800	397,60		
12 LOM252.1C. 06.750.0080. d	<p>Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:</p> <p>- spessore finito da 41 a 50 cm</p> <p>modifiche di facciata</p> <p>SOMMANO m²</p>					46,00		
13 LOM252.OC .EEA.Mc01. C1206.Za000 .0250.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: interno. Incluso: malta di allettamento.</p> <p>LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: interno. Incluso: malta di allettamento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto.</p> <p>RM Piastrella per pavimento di conglomerato cementizio; finitura: liscia; geometria: graniglia di marmo fine; impiego: interno; lato x [cm] = 25 lato y [cm] = 25 spessore [cm] = 1,7 ÷ 2,3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: marmetta in cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti</p> <p>LV Demolizione. Incluso: movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisionali di protezione.</p> <p>RP Martello demolitore; peso [kg] < 50</p>							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
14 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0910.Za001 .0000.-	demolizione di pavimentazione interna					784,00		
	SOMMANO 1 m²					784,00		
	OPERA: Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] ≤ 4. LAVORO: Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. OP Strato di sottofondo; impiego: interno pavimentazioni; spessore [cm] ≤ 4. RM Strato di sottofondo di materiale generico LV Demolizione. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RP 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) demolizione sottofondo Vedi voce n° 13 [1 m² 784.00]					784,00		
	SOMMANO 1 m²					784,00		
15 A.02.04.0120 .b	Rimozione di sottofondi di pavimenti in calcestruzzo, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro, esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il carico e il trasporto (ved. voci A.02.04.0196, A.02.04.0197 e A.02.04.0198) presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01 .04 oneri e tributi di discarica): oltre spessore 4 cm per ogni cm di spessore in più Vedi voce n° 14 [1 m² 784.00]				7,000	5'488,00		
	SOMMANO m²					5'488,00		
16 LOM252.NC .90.050.0100 .d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 5,1 km fino a 45 km Vedi voce n° 1 [1 m² 1 088.40] Vedi voce n° 2 [1 m² 286.00] Vedi voce n° 3 [1 m² 6.00]	0,15 0,20 0,05				163,26 57,20 0,30		
	SOMMANO m³					220,76		
17 LOM252.1C. 27.050.0100. e	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 Vedi voce n° 1 [1 m² 1 088.40] Vedi voce n° 11 [m² 397.60] *(par.ug.=2000/100) Vedi voce n° 10 [1 m² 256.40] *(par.ug.=2000/100) Vedi voce n° 2 [1 m² 286.00] Vedi voce n° 3 [1 m² 6.00] Vedi voce n° 4 [1 m² 770.00] Vedi voce n° 6 [1 m² 234.00] Vedi voce n° 9 [1 m² 164.62] Vedi voce n° 12 [m² 46.00] Vedi voce n° 13 [1 m² 784.00] Vedi voce n° 14 [1 m² 784.00]	21,00 20,00 20,00 20,00 22,00 22,00 22,00 22,00 22,00 22,00 22,00			0,180 0,020 0,080 0,300 0,070 0,030 0,300 0,060 0,400 0,020 0,130	4'114,15 159,04 410,24 1'716,00 9,24 508,20 1'544,40 217,30 404,80 344,96 2'242,24		
	SOMMANO 100 kg					11'670,57		
		8 - Murature - tavolati - ancoraggi (SbCat 8)						
18 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0100.H0002.	OPERA: Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
0010.-	<p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto. OP Sistema di muratura, in lastre di gesso rivestito; geometria: doppia lastra per faccia; funzione: divisorio; impiego: interno tramezzi. Incluso: armatura (guide e montanti); fissaggi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore singola lastra [cm] = 1,3; interposta armatura in profilati di acciaio zincato; interasse montanti [cm] = 60; guide a pavimento e a soffitto.</p> <p>RM Lastra di gesso rivestito; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti tramezzi; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestita su entrambe le facce con cartone speciale</p> <p>RM Profilo montante di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo</p> <p>RM Profilo guida di lega ferrosa acciaio zincato Z140; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: murature tramezzi; spessore [mm] = 0,6 larghezza [cm] = 7,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento organico privo di cromo</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature</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 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffitti</p> <p>LV Posa. Incluso: rasatura giunti. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>tavolati interni - murature P01 - vedi quantità sui disegni e nell'abaco allegato alla presente</p> <p>tavolati interni - murature - P02 - vedi quantità sui disegni e nell'abaco allegato alla presente</p>					682,00		
						168,00		
	SOMMANO 1 m²					850,00		
19	OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre rigide; impiego: murature tramezzi; spessore [cm] = 2; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1.							
LOM252.OC	LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura.							
.EEA.Pa02.C	Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.							
1515.Od001.	SPECIFICHE TECNICHE: per tramezzi in tavolato/cartongesso. OP Strato di isolamento, acustico di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre rigide; impiego: murature tramezzi; spessore [cm] = 2; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1.							
0000.-	SPECIFICHE TECNICHE: per tramezzi in tavolato/cartongesso.							
	RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante acustico; impiego: murature tramezzi; spessore [cm] = 2; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1							
	SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti; per tramezzi in tavolato/cartongesso							
	RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastre							
	LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura.							
	Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.							
	Vedi voce n° 18 [1 m² 850.00]					850,00		
	SOMMANO 1 m²					850,00		
20	Fornitura e posa in opera di pannello in lana vetro conforme norma UNI EN 13162 (soggetto alla marcatura CE obbligatoria): conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,034$ W/mK, densità 25 kg/m³, tutt'altezza, rivestito su un lato con un velo di vetro e sull'altro con un foglio di alluminio, reazione al fuoco Euroclasse F, coefficiente di diffusione al vapore $\mu = 9.000$, spessore da 50 a 120 mm							
A.02.04.1720	Vedi voce n° 19 [1 m² 850.00]							
.b								
	SOMMANO m²/cm							
						6,000	5'100,00	
							5'100,00	
21	Pannello compensato fenolico di legno artificiale generico; spessore [mm] =							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
LOM252.RM .38.10.35.Qb 000.0000.b	12,5 lato x [cm] = 122 lato y [cm] = 244 rinforzi all'interno delle murature per ancoraggi impianti e arredi Vedi voce n° 18 [1 m² 850.00]					850,00		
	SOMMANO 1 m²					850,00		
22 LOM252.RM .07.10.25.H0 002.0015.-	Lastra di gesso rivestito; finitura: idrorepellente; geometria: bordi assottigliati; impiego: interno murature contropareti bagni cucine; larghezza [cm] = 120 spessore [cm] = 1,3 SPECIFICHE TECNICHE: a basso grado di assorbimento lastre idro per locali bagni e spogliatoi - parete P02 *(lung.=3,08+1,06+7,52+7,52+1,82+1,82) lastre idro per locali bagni - parete P02 *(lung.=7,82+4,06+1,08+3,76+3,3)		22,82 20,02		4,000 4,000	91,28 80,08		
	SOMMANO 1 m²					171,36		
23 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0102.Qb013. 0000.-	OPERA: Strato di muratura, in pannelli di legno artificiale laminato (HPL); finitura: colorato; geometria: con porta; funzione: divisorio frontale; impiego: interno tramezzi bagni; spessore [cm] ≥ 1,3. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: colori di produzione. OP Strato di muratura, in pannelli di legno artificiale laminato (HPL); finitura: colorato; geometria: con porta; funzione: divisorio frontale; impiego: interno tramezzi bagni; spessore [cm] ≥ 1,3. SPECIFICHE TECNICHE: colori di produzione. RM Pannello stratificato di legno artificiale laminato (HPL); finitura: colorato; geometria: angoli smussati/arrotondati; funzione: divisorio frontale; impiego: interno tramezzi servizi igienici; spessore [cm] ≥ 1,3. Incluso: porta; cerniere in acciaio inox; pomolo libero/occupato in nylon; bordature; piedini in acciaio inox; spinotto; fissaggi in alluminio SPECIFICHE TECNICHE: bordatura costituita da profili verticali tubolari e profili orizzontali stonati a formare un'intelaiatura rigida e robusta; altezza piedini [cm] = 15 con rosetta di copertura; porta con larghezza variabile; spinotto per apertura di emergenza; fissaggi verniciati con resine epossidiche; sistema resistente all'acqua e agli urti LV Posa. pareti divisorie locali bagni e spogliatoi comprese porte tipologia D04 e D05 - tavola 544 2 PE A 17 - TIPOLOGIA DA SOTTOPORRE AD APPROVAZIONE DELLA D.L. *(par.ug.=93*1,1) sovrapprezzo per porte *(par.ug.=102,3*0,4)	102,30 40,92				102,30 40,92		
	SOMMANO 1 m²					143,22		
24 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0102.L0011. 0010.-	OPERA: Strato di muratura, in blocchi alveolati di ceramica terracotta/laterizio; geometria: ad incastro; funzione: portante isolamento termoascustico; spessore [cm] = 25. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 30x25x19. OP Strato di muratura, in blocchi alveolati di ceramica terracotta/laterizio; geometria: ad incastro; funzione: portante isolamento termoascustico; spessore [cm] = 25. Incluso: malta di cemento. SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = 30x25x19. RM Blocco semipieno di ceramica terracotta/laterizio; geometria: ad incastro; impiego: murature; lunghezza [cm] = 30 spessore [cm] = 25 altezza [cm] = 19; foratura [%] ≤ 45 SPECIFICHE TECNICHE: con alte prestazioni termiche PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene. Escluso: piani di lavoro. chiusura vani serramenti esterni rimozione serramenti esterni corpo basso prospetto ovest rimozione serramenti esterni corpo basso prospetto est rimozione serramenti esterni prospetto sud *(par.ug.=3,6+3,6) rimozione serramenti esterni prospetto nord *(par.ug.=3,6+3,6)	7,20 7,20				34,00 34,00 7,20 7,20		
	A R I P O R T A R E					82,40		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					82,40		
	SOMMANO 1 m²					82,40		
	9 - Intonaci - rasature - finiture (SbCat 9)							
25 LOM252.OC .EEA.Pa16.C 0900.Zb028. 0000.-	<p>OPERA: Strato di intonacatura, completo di materiale mix calce-anidrite; finitura: liscia; impiego: interno superfici verticali da rivestire.</p> <p>LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; lisciatura. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: adatto per incollaggio rivestimenti. Intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite; tirato a staggia; lisciatura a frattazzo con cura piani e squadre. OP Strato di intonacatura, completo di materiale mix calce-anidrite; finitura: liscia; impiego: interno superfici verticali da rivestire.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: adatto per incollaggio rivestimenti.</p> <p>RM Premiscelato malta da intonaco; funzione: sottofondo; impiego: interno murature; densità [kg/m³] = 1100</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei (calce e anidrite); applicazione meccanica su murature nuove/esistenti</p> <p>RM Premiscelato malta da intonaco; geometria: colore neutro; funzione: finitura liscia; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1500</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati e additivi; applicazione manuale/meccanica</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>LV Stesura con mezzo meccanico. Incluso: rinzafo; intonaco rustico; lisciatura. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite; tirato a staggia; lisciatura a frattazzo con cura piani e squadre.</p> <p>RP Impianto di spruzzatura. Incluso: tramoggia, pompa di spinta, tubi, valvola, lancia, tubazioni, raccorderia, impianto di miscelazione, ogni altro elemento di impianto e apprestamento necessario. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.10.00.1010.a)</p> <p>intonaco per murature dove chiusi i vani</p> <p>Vedi voce n° 24 [1 m² 82.40]</p> <p>Vedi voce n° 11 [m² 397.60]</p>					82,40 397,60		
	SOMMANO 1 m²					480,00		
	10 - Sottofondi - massetti - cappe (SbCat 10)							
26 B53073b	<p>Lastre in gessofibra delle dimensioni di 2.000 ÷ 3.000 x 1.200 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa, prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevata resistenza all'umidità in ambienti interni, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1.150 ± 50 kg/m³, conducibilità termica -lambda- = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13, durezza Brinell 30 N/mm², testate per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi ad elevati carichi sospesi, Euroclasse A2-s1,d0: spessore 12,5 mm</p> <p>lastra in fibrocemento da posare a protezione dell'isolante in vetrocellulare all'interno degli stalli</p>					785,00		
	SOMMANO mq					785,00		
27 LOM252.OC .EEA.Pa10.C 0910.J0001.0 260.-	<p>OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento; spessore [cm] = 4.</p> <p>LAVORO: Getto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento; spessore [cm] = 4.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani.</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio.</p> <p>LAVORO: Formazione a mano.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 150.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
28 A.02.04.1395	LV Getto. sottofondo ad alta resistenza per ambienti industriali sopra isolante in vetrocellulare spessore 12 cm solo nei locali comuni e non negli stalli * (par.ug.=1230,00-785)	445,00							
	SOMMANO 1 m²					445,00			
	Sottofondo di pavimenti come al n. A.02.04.1390 per ogni cm in più od in meno rispetto ai 4 cm (spessore totale minimo 3 cm, massimo totale 8 cm) (Percentuale del 21.31 %) Vedi voce n° 27 [1 m² 445.00]					8,000	3'560,00		
	SOMMANO mq					3'560,00			
29 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 1000.a	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione in ceramica strato di pavimentazione in ceramica gres strato di pavimentazione in marmo sottile; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti. Costipato e livellato a frattazzo lungo. OP Strato di massetto di cemento generico; impiego: strato di pavimentazione in ceramica strato di pavimentazione in ceramica gres strato di pavimentazione in marmo sottile; spessore [cm] = 5. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: per pavimenti posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/ m³] =200.Confezionato in cantiere. LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e livellato a frattazzo lungo. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. massetto sopra sottofondo per successiva posa di pavimento in gres Vedi voce n° 27 [1 m² 445.00]								
	445,00								
SOMMANO 1 m²	445,00								
30 A.02.04.1410	Fornitura e posa di rete zincata antiritiro di diametro di 2 mm e maglia 5x5 cm Vedi voce n° 27 [1 m² 445.00] Vedi voce n° 29 [1 m² 445.00]						445,00		
	SOMMANO m²		445,00						
			890,00						
11 - Protezione antincendio (SbCat 11)									
31 B.02.04.0190 .a	Placcatura di parete esistente (intonaco a secco) con lastra di tipo A da 12,5 mm di spessore , (voc. B.02.03.0075) , incollata al supporto tramite malta adesiva , compreso il trattamento dei giunti conforme alla norma UNI EN 13963 con lastra tipo D (voc. B.02.03.0100) placcaggio pilastri e strutture per renderle REI60 placcaggio pareti locale tecnico e locale rifiuti *(lung.=11,8+21)	36,00	0,30 32,80	0,300	8,000 2,800		25,92		
	SOMMANO m²						91,84		
							117,76		
32 B.02.03.0075 .c	Lastre di gesso rivestito (cartongesso), tipo A Standard, classe di reazione al fuoco A2-s1.d0, pronte da rasare, tinteggiare, tappezzare, piastrellare. Dimensioni 120 x 200 - 250 - 270 - 280 - 300 - 350 cm spessore 12,5 mm a dedurre lastra per sostituzione con lastra REI60 Vedi voce n° 31 [m² 117.76]						-117,76		
	SI DETRAGGONO m²		-117,76						
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
33 B.02.03.0085 .b	<p>Lastre di gesso rivestito (cartongesso), tipo A, con rivestimento su entrambe le facce in cartone speciale a basso potere calorifico, classe di reazione al fuoco A1. Pronte da rasare, tinteggiare, tappezzare, piastrellare. Dimensioni: 120 x 200 - 250 - 270 - 280 - 300 cm spessore 15,0 mm sostituzione con lastra REI 60 Vedi voce n° 31 [m² 117,76]</p> <p>SOMMANO m²</p>					117,76		
						117,76		
	12 - Isolamenti termici ed acustici (SbCat 12)							
34 NP02	<p>B20 Strutture orizzontali contro terra (con ev. sbarramento gas Radon Rn 222) - Isol. sotto struttura o platea fuori falda. IL SISTEMA SOSTITUISCE IL VESPAIO AERATO. Collocare un ev. tubo di drenaggio perimetrale al piede della struttura di fondazione. Pannelli di vetro cellulare, inorganico senza aggiunta di leganti. Res. compressione 0,79-0,81 N/mm², λD = 0,041 W/(m.K). Densità 110 kg/m³. Il carico ammissibile deve essere approvato dalla DL.</p> <p>Pannelli spessore mm 100, dim. mm 600x1200 + Adesivo speciale a freddo a due componenti per superfici cementizie o similari. Conf. da kg 28,0 netto cad.. Cons. per sigill. stagna giunti kg/mq/cm 0,1 ca. Cons. prima dell'uso a temp. +4°C/+40°C. Compresa messa in opera e preparazione del piano, trasporto, pezzi speciali per caditoie, tubazioni elettriche, idriche e meccaniche, rilascio certificazione lavori a fine lavori e quanto necessario alla realizzazione dell'opera alla regola dell'arte sistema isolamento controterra</p> <p>SOMMANO mq</p>					1'198,00		
						1'198,00		
	13 - Sistemi di copertura (SbCat 13)							
35 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 7810.Sb003. 0035.-	<p>OPERA: Torrino di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: aspirazione aria; impiego: impianto di aerazione; portata [m³/h] = 1001 ÷ 2000 prevalenza statica [Pa] = 101 ÷ 200; giri nominali motore [giri/min] = 1000. Incluso: serranda a gravità.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Torrino di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: aspirazione aria; impiego: impianto di aerazione; portata [m³/h] = 1001 ÷ 2000 prevalenza statica [Pa] = 101 ÷ 200; giri nominali motore [giri/min] = 1000. Incluso: serranda a gravità.</p> <p>RM Torrino di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: accoppiato direttamente; funzione: aspirazione aria; impiego: impianto di aerazione; portata [m³/h] = 1001 ÷ 2000 prevalenza statica [Pa] = 101 ÷ 200; giri nominali motore [giri/min] = 1000. Componente: motore monofase (1f). Incluso: serranda a gravità</p> <p>LV Installazione. torrino locale rifiuti</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>					1,00		
						1,00		
36 LOM252.1C. 11.200.0010. c	<p>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. 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</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	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 inox AISI 304 copertura					16,00		
	SOMMANO cad					16,00		
37 LOM252.1C. 11.200.0030. g	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, 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. 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 inossidabile AISI 304 e 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 girevole o abbattibile e riarmabile. 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: - tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316					15,00		
	SOMMANO cad					15,00		
38 LOM252.1C. 11.200.0020. c	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. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, 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. I dispositivi 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. Altezza paletti cm. 40. 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.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	- paletto deformabile girevole in acciaio inox AISI 304					40,00		
	SOMMANO cad					40,00		
39 LOM252.1C. 11.200.0030. h	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, 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. 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 inossidabile AISI 304 e 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 girevole o abbattibile e riarmabile. 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: - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302					15,00		
	SOMMANO cad					15,00		
	15 - Opere di impermeabilizzazione (SbCat 15)							
40 LOM252.1C. 13.710.0010	Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2					160,00		
	impermeabilizzazioni copertura piana laterali basse					500,00		
	impermeabilizzazioni copertura piana laterale alte					702,00		
	impermeabilizzazioni copertura volta							
	SOMMANO m²					1'362,00		
41 LOM252.1C. 13.800.0030	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm. (par.ug.=6*6)	36,00				36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00		
42 LOM252.1C. 14.100.0010. e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) nuovi pluviali diametro 100 mm circonferenza 0,314 m							
	facciata ovest corpo basso	6,00	0,31	4,050	2,800	21,09		
	facciata ovest corpo medio	6,00	0,31	4,050	2,000	15,07		
	facciata ovest corpo alto	6,00	0,31	4,050	2,300	17,33		
	facciata est corpo basso	6,00	0,31	4,050	2,800	21,09		
	facciata est corpo medio	6,00	0,31	4,050	2,000	15,07		
	A R I P O R T A R E					89,65		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					89,65		
43 LOM252.OC .EEA.Pa02.I7 817.Sa000.00 05.-	facciata est corpo alto	6,00	0,31	4,050	2,300	17,33		
	SOMMANO kg					106,98		
	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.							
	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; peso [kg/m²] = 2,7. 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.							
	prospetto ovest corpo basso		46,00		0,800	36,80		
	prospetto ovest corpo alto		46,00		0,800	36,80		
	prospetto ovest corpo imposta volta		46,00		0,800	36,80		
	prospetto est corpo basso		46,00		0,800	36,80		
	prospetto est corpo alto		46,00		0,800	36,80		
	prospetto est corpo imposta volta		46,00		0,800	36,80		
	prospetto nord corpo basso	2,00	2,25		0,800	3,60		
	prospetto nord corpo alto	2,00	6,50		0,800	10,40		
	prospetto nord imposta volta		34,00		0,800	27,20		
	prospetto sud corpo basso	2,00	2,25		0,800	3,60		
	prospetto sud corpo alto	2,00	6,50		0,800	10,40		
	prospetto sud imposta volta		34,00		0,800	27,20		
	SOMMANO 1 m²					303,20		
44 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0003. 0000.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane armate di bitume plastomerico (BPP); finitura: ardesiato; funzione: manto; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [mm] = 4; resistenza al fuoco [classe] = B ROOF T1-T2-T3. Incluso: colla bituminosa.							
	LAVORO: Posa a freddo. Incluso: incollaggio; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo; sigillatura dei giunti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.							
	SPECIFICHE TECNICHE: quantità colla bituminosa [kg/m²] = 1. Sigillatura dei giunti a fiamma con cannello. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane armate di bitume plastomerico (BPP); finitura: ardesiato; funzione: manto; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [mm] = 4; resistenza al fuoco [classe] = B ROOF T1-T2-T3. Incluso: colla bituminosa.							
	SPECIFICHE TECNICHE: quantità colla bituminosa [kg/m²] = 1.							
	RM Membrana armata di bitume plastomerico (BPP); finitura: ardesiata; funzione: impermeabilizzazione; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] = -22 resistenza al fuoco [classe] = B ROOF T1-T2-T3							
	SPECIFICHE TECNICHE: ad alto contenuto di poliolefine atattiche; armatura composita in tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato con velo vetro; resistente ai raggi U.V.; posato a freddo							
	RM Collante di bitume ossidato; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa							
	SPECIFICHE TECNICHE: ad alto punto di fusione							
	LV Posa a freddo. Incluso: incollaggio; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo; sigillatura dei giunti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.							
	SPECIFICHE TECNICHE: sigillatura dei giunti a fiamma con cannello.							
	rifacimento guaine					1'481,22		
	SOMMANO 1 m²					1'481,22		
20 - Pavimenti per interno (SbCat 20)								
45	Pavimento in piastrelle in gres porcellanato non smaltato, non levigato,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
B.06.04.0030 .f	finitura naturale o semilucida (tutta massa) posato con idoneo collante a base cementizia su sottofondo esistente, compresa la sigillatura dei giunti e la pulizia a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 m², escluso sottofondo ed assistenza muraria alla posa in opera, posato a cassero o diritto accostato: dimensioni cm. 60 x 60 pavimenti aree comuni compreso sfrido - tipologia 60x60 da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. - Grado di rugosità R10 *(par.ug.=589-120-120+80+19)	448,00				448,00		
	SOMMANO m²					448,00		
46 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1206.L0005. 0270.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltato; funzione: indicazione di direzione rettilinea; impiego: interno percorsi tattili; larghezza [cm] = 60 spessore [cm] = 1 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3. Incluso: collante in polvere. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: gres di prima scelta; colorazione superficiale a scelta della Committenza; collante ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati ed additivi. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltato; funzione: indicazione di direzione rettilinea; impiego: interno percorsi tattili; larghezza [cm] = 60 spessore [cm] = 1 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3. Incluso: collante in polvere. SPECIFICHE TECNICHE: gres di prima scelta; colorazione superficiale a scelta della Committenza; collante ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati ed additivi. RM Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; finitura: a rilievo non smaltata; funzione: indicazione di direzione rettilinea; impiego: interno percorsi tattili; spessore [cm] = 1 larghezza [cm] = 60 spessore rilievo [cm] ≥ 0,3; assorbimento acqua [%] < 0,1 SPECIFICHE TECNICHE: superficie a vista, non geliva e resistente all'usura e all'abrasione con colorazione a scelta della Committenza; integrata con transponder passivo a radiofrequenza; conforme alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989 e in accordo con le tabelle 3-“WT6” e 1-“S9” della CEN/TS 15209 POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: pulizia della superficie di supporto. Escluso: assistenza muraria. percorso tattile in percorsi comuni - tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. *(lung.=86+11+18+4)		119,00			119,00		
	SOMMANO 1 m					119,00		
47 A.01.05.0270 .a	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle di grès, dei nn. B.06.04.0030 e B.06.04.0035: assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori Vedi voce n° 45 [m² 448.00]					448,00		
	SOMMANO m²					448,00		
21 - Rivestimenti (SbCat 21)								
48 LOM252.1C. 18.650.0130. a	Fornitura e posa di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. - in acciaio guscia di raccordo tra pavimenti e rivestimenti compresi pezzi speciali e sfridi locale rifiuti locale rifiuti verticali bagni pubblici bagni pubblici verticali spogliatoi *(lung.=26+8+22) spogliatoi verticali		22,00 12,00 25,00 6,00 56,00 28,00			22,00 28,80 25,00 14,40 56,00 67,20		
	A R I P O R T A R E					213,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					213,40		
	SOMMANO m					213,40		
49 B.06.04.0010 .i	Rivestimento interno in piastrelle in monocottura con supporto chiaro poroso posato con idoneo collante a base cementizia, su intonaco esistente, compreso pezzi o profili per spigoli, sigillatura dei giunti e pulizia delle superfici a posa ultimata per superfici singole non inferiori a 8 m2; escluso formazione di intonaco ed assistenza muraria alla posa in opera: dimensioni cm. 30 x 60 bagni - spogliatoi - locale rifiuti - tipologia 30x60 da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. *(lung.=22+21+21+24+9)		97,00		2,400	232,80		
	SOMMANO m²					232,80		
50 A.01.05.0345 .a	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in piastrelle di terraglia smaltata, di ceramica forte, di gres ceramico nelle dimensioni dei nn. B.06.04.0010, B.06.04.0020, B.06.04.0025: assistenze murarie, esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori (per posa con collante) Vedi voce n° 49 [m² 232.80]					232,80		
	SOMMANO m²					232,80		
	22 - Controsoffitti - Pareti mobili (SbCat 22)							
51 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1210.Od002. 0025.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, in pannelli di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura: colorato velo vetro; geometria: orditura a vista; funzione: isolamento acustico antincendio; impiego: aule scolastiche mense auditorium; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 4; resistenza al fuoco [classe] ≥ REI 120 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 coefficiente assorbimento acustico (aw) [-] = 0,95 resistenza termica (R) [m²K/W] = 1,14. Incluso: orditura di sostegno; cornice perimetrale di finitura; accessori di sospensione. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profilati portanti-intermedi. OP Sistema di controsoffittatura, in pannelli di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura: colorato velo vetro; geometria: orditura a vista; funzione: isolamento acustico antincendio; impiego: aule scolastiche mense auditorium; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 4; resistenza al fuoco [classe] ≥ REI 120 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0 coefficiente assorbimento acustico (aw) [-] = 0,95 resistenza termica (R) [m²K/W] = 1,14. Incluso: orditura di sostegno; cornice perimetrale di finitura; accessori di sospensione. SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profilati portanti-intermedi. RM Pannello di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura: colorato velo vetro; funzione: isolante acustico antincendio; impiego: controsoffitti; spessore [cm] = 4 lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60; resistenza termica (R) [m²K/W] = 1,14 coefficiente assorbimento acustico [-] = 0,95 reazione al fuoco [euroclasse] = A2-s1,d0. Componenti: lastra, membrana superficiale, membrana di fondo SPECIFICHE TECNICHE: prodotto stabile in ambiente umido; adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium; posato su orditura a vista RM Orditura nascosta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: profili a forma di "C" profili a forma di "Z" profili a forma di "T"; funzione: sostegno; impiego: controsoffitti moduli [cm] = 60x60. Componenti: profilo principale, profilo secondario, profilo intermedio. Incluso: pendini; accessori RM Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40 RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a forma di "L"; funzione: cornice; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 19 lato y [mm] = 24 LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. controsoffitti bagni e spogliatoi locali tecnici					90,00		
	SOMMANO l m²					90,00		
52 LOM252.OC	OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 15. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
.EEA.Pa02.C 1211.H0000. 0000.a	<p>accessori di sospensione.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro. OP Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 15. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione.</p> <p>RM Lastra di gesso generico; finitura: liscia; geometria: bordo armato; impiego: interno controsoffitti; lato x [cm] = 70 lato y [cm] = 140 spessore [cm] = 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: spessore bordo armato [cm] = 3</p> <p>RM Profilo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciato colore bianco; geometria: a forma di "T" rovescia; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 24 lato y [mm] = 38</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sostegno intermedio per orditura a vista</p> <p>RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a forma di "L"; funzione: cornice; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 19 lato y [mm] = 24</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: assistenze murarie; pulizia finale; allontanamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>velette stalli laterali compresi rinforzi per attacchi insegne e serrande *(H/peso=1+1+0,5)</p> <p>velette sopra insegne per ancoraggio impianto riscaldamento e raffrescamento - compresi rinforzi lignei *(lung.=41*2)</p>							
			40,00		2,500	100,00		
			82,00		1,000	82,00		
	SOMMANO 1 m²					182,00		
	23 - Serramenti interni (SbCat 23)							
53 LOM252.1C. 21.400.0010. a	<p>Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie:</p> <p>- per spessori da 80 a 120 mm</p> <p>VEDI TAVOLA 544 2 PE A 17 -</p> <p>D07 - porta 90x210 cm *(larg.=0,9+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=2,4*2)</p> <p>D08 - porta 80x210 cm *(larg.=0,8+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=2,400*2)</p>	3,00 2,00		1,500 1,400	4,800 4,800	21,60 13,44		
	SOMMANO m					35,04		
54 B.10.04.0130 .c	<p>PORTA A BATTENTE RASO MURO Porta composta da un telaio in alluminio EN AW 6060 (anticorodal 063) e da un pannello con struttura alveolare a nido d'ape di 5 cm, realizzata con elemento perimetrale di legno massiccio rivestito sui quattro lati e sulle facce in MDF levigato. Movimento di apertura del pannello a tirare o a spingere. Battute perimetrali e guarnizioni di battuta in PVC. Completa di cerniere invisibili con cassa in nylon, leve e piastre di acciaio inossidabile satinato o ottonato; maniglie escluse. laccato bianco opaco</p> <p>VEDI TAVOLA 544 2 PE A 17 - tipologia da sottoporre ad approvazione della D.L.</p> <p>D07 - porta 90x210 cm</p> <p>D08 - porta 80x210 cm</p>					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00		
55 A.01.05.0415 .b	<p>Assistenze murarie alla posa in opera di porte interne: interna a battente intelaiate in alluminio del n. B.10.04.0130</p> <p>D07 - porta 90x210 cm *(larg.=0,9+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=2,4*2)</p> <p>D08 - porta 80x210 cm *(larg.=0,8+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=2,400*2)</p>	3,00 2,00		1,500 1,400	4,800 4,800	21,60 13,44		
	SOMMANO m²					35,04		
	24 - Serramenti esterni (SbCat 24)							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
56 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 0005.Sb019. 0000.-	<p>OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria.</p> <p>LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura.</p> <p>OP Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo.</p> <p>RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo</p> <p>LV Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura.</p> <p>RP Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4.</p> <p>profili HEB 180 per realizzazione voltino ingresso lato sud - porta D11 610X350 h *(larg.=6,1+0,5+0,5)</p> <p>SOMMANO 1 kg</p>	2,00		7,100	51,200	727,04		
						727,04		
57 LOM252.1C. 21.400.0010. a	<p>Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie:</p> <p>- per spessori da 80 a 120 mm</p> <p>VEDI TAVOLA 544 2 PE A 17 -</p> <p>D03 - porta 90+90x210 cm *(larg.=0,9+0,9+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=2,1+0,3)</p> <p>D06+D01V - porta 90+90x210 cm *(larg.=2,95+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=(2,2+0,1+0,1)*2)</p> <p>D10 porta 250x350 *(larg.=2,5+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=(3,5+0,1+0,1)*2)</p> <p>D11 porta 610x350 *(larg.=6,1+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=(3,5+0,1+0,1)*2)</p> <p>F01 VVF - Serramento 230x100 *(larg.=2,3+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=(1+0,1+0,1)*2)</p> <p>F03 - Serramento sagomato 575x195 *(larg.=5,75+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=(1,95+0,1+0,1)*2)</p> <p>F04 - Serramenti su fronte ovest ed est 3800x100 *(larg.=38+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=(1+0,1+0,1)*2)</p> <p>SOMMANO m</p>	1,00		2,400	2,400	5,76		
		4,00		3,550	4,800	68,16		
		2,00		3,100	7,400	45,88		
		1,00		6,700	7,400	49,58		
		4,00		2,900	2,400	27,84		
		2,00		6,350	4,300	54,61		
		2,00		38,600	2,400	185,28		
						437,11		
58 C15146e	<p>Controtelaio in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, valutato al m² di luce vano (minimo fatturabile 1,2 m²), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: profilo con una battuta: profondità 251 ÷ 300 mm</p> <p>controtelaio serramenti esterni e porte REI</p> <p>D01 - porta blindata 90x210 *(lung.=0,9+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=(2,1+0,1+0,1)*2)</p> <p>D02 REI - porta 90x210 *(lung.=0,9+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=(2,1+0,1+0,1)*2)</p> <p>D09 REI - porta 90x210 *(lung.=0,9+0,1+0,1+0,2+0,2)*(H/peso=(2,1+0,1+0,1)*2)</p> <p>SOMMANO mq</p>	10,00	1,50		4,600	69,00		
		2,00	1,50		4,600	13,80		
		1,00	1,50		4,600	6,90		
						89,70		
59 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3315.Sb001. 0000.b	<p>OPERA: Portoncino, di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza effrazione [classe] = 3. Incluso: viteria.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
60 C15090a	<p>SPECIFICHE TECNICHE: struttura portante in acciaio; pannelli di rivestimento in legno mordenzato. OP Portoncino, di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza effrazione [classe] = 3. Incluso: viteria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: struttura portante in acciaio; pannelli di rivestimento in legno mordenzato.</p> <p>RM Portoncino di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza all'effrazione [classe] = 3 permeabilità all'aria [classe] = 3 potere fonoisolante [dB] = 38 trasmittanza termica [W/m²K] = 1,8. Componenti: anta, controtelaio, maniglia, maniglia. Incluso: controtelaio; serratura a profilo europeo; spioncino quadrangolare; fermo di sicurezza; cerniere regolabili in altezza</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: marcatura CE conforme alla direttiva CEE 89/106</p> <p>LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>D01 - porta blindata 90x210 - TIPOLOGIA DA CAMPIONARE E SOTTOPORRE AD APPROVAZIONE DELLA D.L.</p>					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00		
	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: antifurto, con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm: antitaglio, spessore 10/10							
	VEDI ABACO 544 2 PE A 17							
	serrande esterni fronte SUD 580X350+70 *(lung.=5,80+0,1+0,1)*(H/peso=3,5+0,7+0,1+0,1)	1,00	6,00		4,400	26,40		
61 NP10	serrande esterni fronte NORD 250X350+70 *(lung.=2,50+0,1+0,1)*(H/peso=3,500+0,7+0,1+0,1)	2,00	2,70		4,400	23,76		
	serrande esterni fronte OVEST accesso su piazza prealpi 180X220 *(lung.=1,8+0,1+0,1)*(H/peso=(2,2+0,1+0,1))	1,00	2,00		2,400	4,80		
	SOMMANO mq					54,96		
	Fornitura, trasporto e posa di serramento esterno vetrato con profili in alluminio tipologia D11 610x350 h con due battenti scorrevoli 100+100 x 240 h ed elementi fissi vedi abaco tavola 544 2 PE A 17 per accesso certificato come uscita di sicurezza dotato serratura per chiusura, triplo vetro con prestazioni di trasmittanza minime <1,3 w/mqk come da legge 10 - abbattimento acustico ≥42 db. Tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Comprese assistenze murarie per allaccio elettrico, alimentazione elettrica, collegamento alla rilevazione fumi certificazioni per uscite di sicurezza VVF e quanto necessario alla realizzazione dell'opera alla regola dell'arte							
	D11 610x350 h					1,00		
62 NP09	SOMMANO cadauno					1,00		
	Fornitura, trasporto e posa di serramento esterno vetrato con profili in alluminio tipologia D10 250x350 h con due battenti 90+90 x 240 h ed elementi fissi vedi abaco tavola 544 2 PE A 17 per accesso certificato come uscita di sicurezza dotato di maniglione, serratura per chiusura, triplo vetro con prestazioni di trasmittanza minime <1,3 w/mqk come da legge 10 - abbattimento acustico ≥42 db. Tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Comprese assistenze murarie							
	D10 250X350 h					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
63 NP11	Fornitura, trasporto e posa di serramento esterno vetrato con profili in alluminio tipologia D06 + D01 V vetrine + porta sul prospetto ovest 205+							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	90x210 h con un battenti 90 x 210 h ed un fisso 205x210 h vedi abaco tavola 544 2 PE A 17 , serratura per chiusura, triplo vetro con prestazioni di trasmittanza minime <1,3 w/mqk come da legge 10 - abbattimento acustico ≥42 db. Tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Compresse assistenze murarie D06+D01V					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
64 NP12	Fornitura, trasporto e posa di serramento esterno vetrato con profili in alluminio tipologia F01 VVF con sistema di apertura in caso di incendio collegato all'impianto di rilevazione antincendio 230+100 h vedi abaco tavola 544 2 PE A 17 , triplo vetro con prestazioni di trasmittanza minime <1,3 w/mqk come da legge 10 - abbattimento acustico ≥42 db. Tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Compresse assistenze murarie F01VVF					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
65 NP13	Fornitura, trasporto e posa di serramento esterno vetrato con profili in alluminio tipologia F04 VVF con sistema di apertura in caso di incendio collegato all'impianto di rilevazione antincendio 200+100 h vedi abaco tavola 544 2 PE A 17 , triplo vetro con prestazioni di trasmittanza minime <1,3 w/mqk come da legge 10 - abbattimento acustico ≥42 db. Tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Compresse assistenze murarie F04VVF					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
66 NP14	Fornitura, trasporto e posa di serramento esterno vetrato con profili in alluminio tipologia F03 sagomato con curve su prospetti nord e sud 575+150 h vedi abaco tavola 544 2 PE A 17 , triplo vetro con prestazioni di trasmittanza minime <1,3 w/mqk come da legge 10 - abbattimento acustico ≥42 db. Tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Compresse assistenze murarie F03					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
67 NP15	Fornitura, trasporto e posa di serramento esterno vetrato con profili in alluminio tipologia F04 a nastro sui prospetti opvest e sud 3800+100 h vedi abaco tavola 544 2 PE A 17 , triplo vetro con prestazioni di trasmittanza minime <1,3 w/mqk come da legge 10 - abbattimento acustico ≥42 db. Tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Compresse assistenze murarie F04					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00		
68 NP08	Fornitura, trasporto e posa di serramento esterno vetrato con profili in alluminio tipologia D03 90+90x210 h vedi abaco tavola 544 2 PE A 17 per accesso certificato come uscita di sicurezza dotato di maniglione, serratura per chiusura, triplo vetro con prestazioni di trasmittanza minime <1,3 w/mqk come da legge 10 - abbattimento acustico ≥42 db. Tipologia da campionare e sottoporre ad approvazione della D.L. Compresse assistenze murarie D03 90+90x210 h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
	26 - Serramenti REI esterni (SbCat 26)							
69 C15165c	Porta cieca tagliafuoco, ad uno o due battenti, omologata norme UNI EN 13241 e EN 1634, anta in acciaio preverniciato coibentata, con telaio elettrozincato predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, completa							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	di guarnizione autoespandente, con due cerniere una registrabile in altezza e una con molla per autochiusura e perno di regolazione, completa di serratura antincendio con cilindro e chiave, maniglia interna ed esterna con placche, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: un battente con altezza foro muro 2.150 mm, EI₂ 60, delle seguenti larghezze foro muro: 1.000 mm porte REI locali rifiuti - D02REI porte REI locali tecnico - D09					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	30 - Opere da verniciatore (SbCat 30)							
70 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca012. 0005.-	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione con battericidi e fungicidi; lavabile con sapone. Stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000. SPECIFICHE TECNICHE: resina in emulsione con battericidi e fungicidi; lavabile con sapone. RM Pittura idropittura di resina sintetica acrilica; geometria: in emulsione; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 10000; peso specifico [kg/l] = 1,31 SPECIFICHE TECNICHE: lavabile con sapone 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. Vedi voce n° 24 [1 m² 82.40] Vedi voce n° 31 [m² 117.76] Vedi voce n° 52 [1 m² 182.00] soffitti e volta *(par.ug.=178+529+722)	1429,00				82,40 117,76 182,00 1'429,00		
	SOMMANO 1 m²					1'811,16		
	35 - Assistenze murarie (SbCat 35)							
71 A.01.05.0450 .a	Assistenze murarie alla posa in opera di avvolgibili: posa in opera di avvolgibili in acciaio del n. B.10.04.0255 superficie minima 1,80 m² Vedi voce n° 60 [mq 54.96]					54,96		
	SOMMANO m²					54,96		
72 A.01.05.0415 .d	Assistenze murarie alla posa in opera di porte interne: d'ingresso appartamenti, su mazzetta, dei nn. B.10.04.0143÷0150 Vedi voce n° 59 [1 cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO m²					10,00		
73 LOM252.1C. 28.200.0010. b	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: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					76'000,00		
	A R I P O R T A R E					76'000,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76'000,00		
	SOMMANO %					76'000,00		
74 LOM252.1C. 28.100.0010. b	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): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia (par.ug.=417294,88-2877,90-3248,28-9853,12-1737,14-4197,96-7287,42-38444,22-104928,60)	244720,24				244'720,24		
	SOMMANO %					244'720,24		
	2 - Opere restauro facciate (Cat 2) 3 - Demolizioni - rimozioni (SbCat 3)							
75 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1220.L0002 .0250.-	OPERA: Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres. Incluso: malta di allettamento/collante. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed accatastamento materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. OP Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres. Incluso: malta di allettamento/collante. RM Piastrella di ceramica gres; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed accatastamento materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) 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) rimozione rivestimento facciate esterne in marmo e gres nord sud est ovest					80,00 80,00 118,00 118,00		
	SOMMANO 1 m²					396,00		
76 LOM252.1C. 27.050.0100. e	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 Vedi voce n° 75 [1 m² 396.00] *(par.ug.=2000/100)	20,00			0,020	158,40		
	SOMMANO 100 kg					158,40		
77 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. nord *(par.ug.=190-80) sud *(par.ug.=190-80) est *(par.ug.=395-118) ovest *(par.ug.=395-118)	110,00 110,00 277,00 277,00				110,00 110,00 277,00 277,00		
	SOMMANO m²					774,00		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
78 LOM252.1C. 01.090.0010. a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi verifica intonaci facciate Vedi voce n° 77 [m² 774.00] SOMMANO m²					774,00 774,00		
	6 - Opere in C.A. - iniezioni - ripristini (SbCat 6)							
79 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. cornicioni coperture *(lung.=80+80+84+84+84+84+84+84)		664,00	0,500		332,00 332,00		
80 LOM252.1C. 27.050.0100. e	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 Vedi voce n° 79 [m² 332.00] *(par.ug.=2200/100) SOMMANO 100 kg	22,00			0,030	219,12 219,12		
81 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 6800.Za001. 0000.-	OPERA: Strato di protezione, con boiacca passivante; funzione: anticorrosivo rialcalinizzante; impiego: armatura metallica di elementi strutturali. LAVORO: Applicazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani a pennello. OP Strato di protezione, con boiacca passivante; funzione: anticorrosivo rialcalinizzante; impiego: armatura metallica di elementi strutturali. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; funzione: anticorrosiva; impiego: ferri d'armatura boiacche. Componenti: legante idraulico, additivo, additivo LV Applicazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani a pennello. Vedi voce n° 79 [m² 332.00] SOMMANO 1 m²	0,40				132,80 132,80		
82 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruviddito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. Vedi voce n° 79 [m² 332.00] SOMMANO m²					332,00 332,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	9 - Intonaci - rasature - finiture (SbCat 9)							
83 LOM251.1C. 07.710.0150. c	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a rustico fino al 30% della superficie nord sud est ovest ripresa intonaco nelle facciate dove rimosso il rivestimento nord sud est ovest					110,00 110,00 277,00 277,00 80,00 80,00 118,00 118,00		
	SOMMANO m²					1'170,00		
84 LOM252.1C. 27.050.0100. e	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 oneri smaltimento intonaco in distacco - considerato 30% Vedi voce n° 83 [m² 1 170.00] *(par.ug.=2200/100)	22,00	0,30		0,020	154,44		
	SOMMANO 100 kg					154,44		
85 LOM252.1C. 07.710.0020	Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretanica in soluzione, applicato a pennello o rullo nord sud est ovest facciate dove rimosso il rivestimento nord sud est ovest					110,00 110,00 277,00 277,00 80,00 80,00 118,00 118,00		
	SOMMANO m²					1'170,00		
86 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 9700.D0013. 0000.c	OPERA: Strato di armatura, rete di plastica polipropilene (PP); funzione: armatura porta intonaco rinforzo; impiego: intonaci; altezza [cm] = 100. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; adattamenti; fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: rete flessibile/elastica; per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci. OP Strato di armatura, rete di plastica polipropilene (PP); funzione: armatura porta intonaco rinforzo; impiego: intonaci; altezza [cm] = 100. SPECIFICHE TECNICHE: rete flessibile/elastica; per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci. RM Rete di plastica polipropilene (PP); impiego: riparazione fessure; altezza [cm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: flessibile ed elastica, per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; adattamenti; fissaggi. nord sud					110,00 110,00		
	A R I P O R T A R E					220,00		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					220,00		
	est					277,00		
	ovest					277,00		
	facciate dove rimosso il rivestimento							
	nord					80,00		
	sud					80,00		
	est					118,00		
	ovest					118,00		
	SOMMANO 1 m²					1'170,00		
87 LOM252.OC .EEA.Pa16.C 0900.Za001. 0260.-	OPERA: Strato di intonacatura, arricciatura; impiego: esterno superfici verticali. LAVORO: Stesura a mano. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stabilitura a base di leganti aerei/idraulici. Eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico. OP Strato di intonacatura, arricciatura; impiego: esterno superfici verticali. SPECIFICHE TECNICHE: stabilitura a base di leganti aerei/idraulici. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento; funzione: stabilitura. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbietta di fiume; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Stesura a mano. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico. nord sud est ovest facciate dove rimosso il rivestimento nord sud est ovest SOMMANO 1 m²					110,00 110,00 277,00 277,00 80,00 80,00 118,00 118,00 1'170,00		
88 LOM252.OC .EEA.Pa16.C 0900.Za001. 0530.-	OPERA: Strato di intonacatura, completo; finitura: liscia; impiego: esterno superfici verticali. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: rinzaﬀo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. OP Strato di intonacatura, completo; finitura: liscia; impiego: esterno superfici verticali. RM Premiscelato malta da intonaco; funzione: sottofondo; impiego: interno esterno murature; densità [kg/m³] = 1400 SPECIFICHE TECNICHE: a base di leganti aerei-idraulici, inerti selezionati ed additivi specifici; applicazione manuale/meccanica su tutti i supporti tradizionali 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; applicazione manuale/meccanica RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata LV Stesura con mezzo meccanico. Incluso: rinzaﬀo; intonaco rustico; arricciatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici; arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi. RP Impianto di spruzzatura. Incluso: tramoggia, pompa di spinta, tubi, valvola, lancia, tubazioni, raccorderia, impianto di miscelazione, ogni altro elemento di impianto e apprestamento necessario. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.10.00.1010.a) intonaco su elementi in laterizio dove chiusi i vani Vedi voce n° 24 [1 m² 82.40] SOMMANO 1 m²					82,40 82,40		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	30 - Opere da verniciatore (SbCat 30)							
89 LOM252.1C. 24.100.0020. c	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 nord sud est ovest facciate dove rimosso il rivestimento nord sud est ovest					110,00 100,00 277,00 277,00		
	SOMMANO m²					1'160,00		
90 LOM252.1C. 24.100.0020. e	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: - liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura. nord sud est ovest facciate dove rimosso il rivestimento nord sud est ovest					110,00 110,00 277,00 277,00		
	SOMMANO m²					1'170,00		
91 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. 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/rullo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. nord sud est ovest facciate dove rimosso il rivestimento nord sud est ovest					110,00 110,00 277,00 277,00		
	SOMMANO l m²					1'170,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	B - OPERE STRUTTURALI (SpCat 2) 3 - Opere adeguamento strutturale (Cat 3) 2 - Opere propedeutiche e approntamento cantiere (SbCat 2)							
92 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0250.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. Ponteggio interno per interventi intradosso volta 6 campate	6,00	40,00		6,700	1'608,00		
	SOMMANO 1 m²					1'608,00		
93 LOM252.RT. 00.00.00.007 0.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. piani lavoro per ponteggio interno	3,00	40,00	13,000		1'560,00		
	SOMMANO 1 m²					1'560,00		
	4 - Scavi - movimenti terre (SbCat 4)							
94 A.02.04.0200	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Compresi: la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; e il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro e il trasporto presso impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro 20 km di distanza. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica). VEDI TAVOLA STRUTTURE 544 2 PE S 01 scavo per nuove fondazioni -travi trasversali scavo per nuove fondazioni -travi longitudinale centrale campata 1 scavo per nuove fondazioni -trave longitudinale centrale campata 2	6,00 1,00 1,00	10,00 17,00 16,00	0,800 0,800 0,800	1,000 1,000 1,000	48,00 13,60 12,80		
	SOMMANO m³					74,40		
95 LOM252.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0000.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Terreno di terra generico LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) Vedi voce n° 94 [m³ 74.40]	0,20				14,88		
	SOMMANO 1 m³					14,88		
96 LOM252.1C. 27.050.0100. b	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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Vedi voce n° 94 [m³ 74.40] *(par.ug.=1800/100) Vedi voce n° 95 [1 m³ 14.88]	18,00				1'339,20 -14,88		
	Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg					1'339,20 -14,88		
	SOMMANO 100 kg					1'324,32		
	6 - Opere in C.A. - iniezioni - ripristini (SbCat 6)							
97 LOM252.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. VEDI TAVOLA STRUTTURE 544 2 PE S 01 getto di magrone fondazioni -travi trasversali fondazioni -travi longitudinale centrale campata 1 fondazioni -trave longitudinale centrale campata 2	6,00 1,00 1,00	10,00 17,00 16,00	0,600 0,600 0,600	0,100 0,100 0,100	3,60 1,02 0,96		
	SOMMANO 1 m³					5,58		
98 LOM252.OC .EEA.Pa04.A 6415.J0001.0 020.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione. VEDI TAVOLA STRUTTURE 544 2 PE S 01 RCK 300 - fondazioni fondazioni -travi trasversali fondazioni -travi longitudinale centrale campata 1 fondazioni -trave longitudinale centrale campata 2 BAGGIOLI PER BASAMENTI IMPIANTI	6,00 1,00 1,00 8,00	10,00 17,00 16,00 0,35	0,600 0,600 0,600 0,350	0,500 0,500 0,500 0,250	18,00 5,10 4,80 0,25		
	SOMMANO 1 m³					28,15		
99 A.01.04.0310	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo UNI EN 13670 compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualità B450C del n. A.01.03.0390 ferro armatura					5,20		
	SOMMANO t					5,20		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
100 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. pilastri e travi esistenti per risanamenti strutturali	36,00	0,30	0,300	8,000	25,92		
	SOMMANO m²					25,92		
101 LOM252.1C. 27.050.0100. e	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 Vedi voce n° 100 [m² 25.92] *(par.ug.=2200/100)	22,00			0,020	11,40		
	SOMMANO 100 kg					11,40		
102 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 6800.Za001. 0000.-	OPERA: Strato di protezione, con boiacca passivante; funzione: anticorrosivo rialcalinizzante; impiego: armatura metallica di elementi strutturali. LAVORO: Applicazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani a pennello. OP Strato di protezione, con boiacca passivante; funzione: anticorrosivo rialcalinizzante; impiego: armatura metallica di elementi strutturali. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; funzione: anticorrosiva; impiego: ferri d'armatura boiacche. Componenti: legante idraulico, additivo, additivo LV Applicazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani a pennello. Vedi voce n° 100 [m² 25.92]	0,40				10,37		
	SOMMANO 1 m²					10,37		
103 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. Vedi voce n° 100 [m² 25.92]	0,40				10,37		
	SOMMANO m²					10,37		
104 LOM252.1C. 01.090.0010. a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi verifica soffitti *(par.ug.=180+530+722)	1432,00				1'432,00		
	SOMMANO m²					1'432,00		
105 LOM252.1C. 04.700.0160	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm.Compresi la							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
106 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0003. 0005.-	bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. regolarizzazione e riempimento elementi sfondellati *(par.ug.=1432*0,4)	572,80				572,80		
	SOMMANO m²					572,80		
	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. Escluso: isolante termo-acustico intercapedine. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: piani di lavoro; assistenza muraria. 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] > 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. Escluso: isolante termo-acustico intercapedine. 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. RM Lastra di gesso rivestito; impiego: interno controsoffitti antisfondellamento; spessore [cm] = 1,5; reazione al fuoco [classe] = A2-s1,d0 SPECIFICHE TECNICHE: gesso additivato con fibre di vetro e vermiculite 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 SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; rivestimento organico privo di cromo RM Giunto di congiunzione di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: rivestito; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema di controsoffittatura antisfondellamento SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; con rivestimento organico privo di cromo; per profilo a forma di "C" [mm] = 27 x 48 RM Ferramenta bussola di lega rame ottone; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento; diametro (Ø) [mm] = 8. Incluso: vite in acciaio zincato SPECIFICHE TECNICHE: lunghezza vite [mm] = 70 con resistenza acciaio [classe] = 8,8 RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: a forma di "U"; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti antisfondellamento SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera d'acciaio zincato Z140; con rivestimento organico privo di cromo; per profilo a forma di "C" [mm] = 27 x 48 RM Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature tramezzi controsoffitti RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: pasta; funzione: stuccatura; impiego: interno superfici in legno murature; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine in dispersione acquosa RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: piani di lavoro; assistenza muraria. 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] > 60 mediante dinamometro elettronico finalizzate alla certificazione finale del sistema costruttivo per tipologia di travetto e/o solaio. interventi di sistemazioni delle solette per rilascio CERT. REI 60 anche in corrispondenza della volta - per analogia prevedere in alternativa intonaco con							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	rete					1'200,00		
	SOMMANO 1 m²					1'200,00		
107 LOM252.OC .EEA.Ma09. E9725.Ca001 .0015.-	<p>OPERA: Iniezione di resina sintetica epossidica (EP); funzione: ripristino lesioni; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. Incluso: resina epossidica iniettata fino a completa saturazione in profondità.</p> <p>LAVORO: Ripristino. Incluso: esecuzione di 4-6 fori, diam. 20-30 mm con utensili a rotazione a bassa velocità, per l'alloggiamento degli ugelli; la stuccatura perimetrale della lesione con adesivi epossidici morbidi; la posa dei tubetti di iniezione e di sfiato. Escluso: opere di presidio; ponteggi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per lesioni da 1,5 a 3,0 mm e profondità da 26 a 50 cm. Eseguite con idoneo impianto di iniezione a bassa pressione. OP Iniezione di resina sintetica epossidica (EP); funzione: ripristino lesioni; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. Incluso: resina epossidica iniettata fino a completa saturazione in profondità.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per lesioni da 1,5 a 3,0 mm e profondità da 26 a 50 cm.</p> <p>RM Resina bicomponente epossidica di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: strutture lesionate; lavorabilità [min] = 30; densità [kg/m³] = 1100</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rinforzo statico di strutture in conglomerato cementizio/laterizio mediante iniezione con pompa</p> <p>LV Ripristino. Incluso: esecuzione di 4-6 fori, diam. 20-30 mm con utensili a rotazione a bassa velocità, per l'alloggiamento degli ugelli; la stuccatura perimetrale della lesione con adesivi epossidici morbidi; la posa dei tubetti di iniezione e di sfiato. Escluso: opere di presidio; ponteggi.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: eseguite con idoneo impianto di iniezione a bassa pressione.</p> <p>RP Pompa per iniezione; impiego: murature. Incluso: attrezzature per miscelazione. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.10.00.1020.a)</p> <p>ripristino soffitti *(par.ug.=1200*0,1)</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	120,00				120,00		
	7 - Solai - partizioni orizzontali (SbCat 7)							
108 LOM252.OC .EEA.Pa04.E 0200.J0001.0 000.a	<p>OPERA: Solaio, con lamiera grecata di conglomerato cementizio; geometria/ forma: piano inclinato; spessore tot [cm] = 10 spessore lamiera [mm] = 7/10. Incluso: lamiera grecata in acciaio zincato. Escluso: armature di distribuzione in acciaio (tondini d'armatura, rete elettrosaldata).</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: getto in opera; (eventuali) casseri; fissaggio con viti alla struttura preesistente; rivettatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lamiera grecata collaborante con il getto di altezza [mm] = 55; conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25; armature da contabilizzare a parte in base ai calcoli dei cementi armati. Getto vibrato per riempimento greche/soletta; casseri con armatura provvisoria di sostegno fino ad un'altezza dal piano di appoggio di [m] <= 4,50. OP Solaio, con lamiera grecata di conglomerato cementizio; geometria/forma: piano inclinato; spessore tot [cm] = 10 spessore lamiera [mm] = 7/10. Incluso: lamiera grecata in acciaio zincato. Escluso: armature di distribuzione in acciaio (tondini d'armatura, rete elettrosaldata).</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lamiera grecata collaborante con il getto di altezza [mm] = 55; conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25; armature da contabilizzare a parte in base ai calcoli dei cementi armati.</p> <p>RM Lamiera grecata di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: collaborante; impiego: solai</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da completare con getto di conglomerato cementizio</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature</p> <p>OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solai vespai aerati; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura di distribuzione in acciaio (tondini, rete elettrosaldata); bordi di contenimento.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25. Quantità di conglomerato cementizio</p>							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>gettato [m³] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. LV Formazione. Incluso: getto in opera; (eventuali) casseri; fissaggio con viti alla struttura preesistente; rivettatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: getto vibrato per riempimento greche/soletta; casseri con armatura provvisoria di sostegno fino ad un'altezza dal piano di appoggio di [m] ≤ 4,50.</p> <p>LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/mq] ≤ 70.</p> <p>LAVORO: Formazione.</p> <p>LP2 OPERA STRUMENTALE: Puntellatura di lega ferrosa acciaio generico; impiego: soffitti, volte, ecc.; altezza [m] = 3,8 ÷ 5.</p> <p>LAVORO: Formazione.</p> <p>campata 1</p> <p>campata 2</p>		8,00	16,500		132,00		
			8,00	15,600		124,80		
	SOMMANO 1 m²					256,80		
	28 - Opere da fabbro (SbCat 28)							
109 NP.AR.005	<p>kit antisismico per controsoffitti - velette - pareti - incidenza media un irrigidimento ogni 6 mq di superficie</p> <p>velette stalli e sopra finestre *(H/peso=1/6)</p>	2,00	3,50	42,000	0,167	49,10		
	SOMMANO cadauno					49,10		
110 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1215.Sb003. 0050.-	<p>OPERA: Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: lastra grecata; spessore lastra [mm] = 10/10; peso [kg/m²] = 10,5. Escluso: lattoneria accessoria; raccordi; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggio con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sovrapposizione lastre. OP Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: lastra grecata; spessore lastra [mm] = 10/10; peso [kg/m²] = 10,5. Escluso: lattoneria accessoria; raccordi; pezzi speciali.</p> <p>RM Lastra di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: grecata; impiego: coperture; spessore [mm] = 10/10</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggio con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sovrapposizione lastre.</p> <p>pensiline ingresso nord</p>	2,00	3,70	1,200		8,88		
	SOMMANO 1 m²					8,88		
111 LOM252.1C. 22.080.0010	<p>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</p> <p>lamiere per protezione impianti sp 2mm</p> <p>collegamenti centrali per passaggio impianti</p> <p>tamponamenti laterali campata 1 *(lung.=16+16+8+8)</p> <p>tamponamenti laterali campata 2 *(lung.=17+17+8+8)</p> <p>materiale di consumo per sostegno lamiere e strutture soppalchi</p> <p>materiale di consumo per basamento impianti</p> <p>lamiera mandorlata per basamenti</p>	4,00	3,00	3,000	15,700	565,20		
			48,00	1,000	15,700	753,60		
			50,00	1,000	15,700	785,00		
						300,00		
						100,00		
		2,00	11,00		26,000	572,00		
	SOMMANO kg					3'075,80		
112 LOM252.1C. 22.080.0020	<p>Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.</p> <p>VEDI TAVOLA STRUTTURE 544 2 PE S 01</p> <p>travi reticolari trasversali campate 1 e 2</p> <p>profilo cavo quadrato inferiore 60x60x4 mm</p>	6,00	8,00		6,710	322,08		
	A R I P O R T A R E					322,08		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					322,08		
	profilo cavo quadrato superiore 60x60x4 mm	6,00	8,00		6,710	322,08		
	saette reticolo profilo cavo quadrato 40x40x4 mm *(par.ug.=35*6)	210,00	0,80		4,800	806,40		
	travi reticolari longitudinali campata 1							
	profilo cavo quadrato inferiore 60x60x4 mm	3,00	17,00		6,710	342,21		
	profilo cavo quadrato superiore 60x60x4 mm	3,00	17,00		6,710	342,21		
	saette reticolo profilo cavo quadrato 40x40x4 mm *(par.ug.=72*3)	216,00	0,80		4,800	829,44		
	travi reticolari longitudinali campata 2							
	profilo cavo quadrato inferiore 60x60x4 mm	3,00	16,00		6,710	322,08		
	profilo cavo quadrato superiore 60x60x4 mm	3,00	16,00		6,710	322,08		
	saette reticolo profilo cavo quadrato 40x40x4 mm *(par.ug.=70*3)	210,00	0,80		4,800	806,40		
	SOMMANO kg					4'414,98		
113 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1232.Ca009. 0500.-	<p>OPERA: Strato di verniciatura, smalto bicomponente di resina sintetica poliuretanica (PUR); funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate. OP Strato di verniciatura, smalto bicomponente di resina sintetica poliuretanica (PUR); funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro.</p> <p>RM Smalto bicomponente di resina sintetica poliuretanica (PUR); funzione: finitura; impiego: interno esterno superfici in ferro superfici in legno</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate.</p> <p>verniciatura travi reticolari</p>							
		6,00	8,00	1,000	2,000	96,00		
		3,00	17,00	1,000	2,000	102,00		
		3,00	16,00	1,000	2,000	96,00		
	HEB180 *(larg.=0,2*4)	18,00	3,00	0,800	2,000	86,40		
	lamiere per protezione impianti sp 2mm							
	collegamenti centrali	4,00	3,00	3,000		36,00		
	tamponamenti laterali campata 1 *(lung.=16+16+8+8)		48,00	1,000		48,00		
	tamponamenti laterali campata 2 *(lung.=17+17+8+8)		50,00	1,000		50,00		
	SOMMANO 1 m²					514,40		
114 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 0005.Sb019. 0000.-	<p>OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria.</p> <p>LAVORO: Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo. Fissaggio per imbullonatura. OP Profilato di lega ferrosa acciaio S235JR; funzione: strutturale; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi; altezza [mm] = 80 ÷ 220. Incluso: bulloneria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo.</p> <p>RM Profilato HE di lega ferrosa acciaio S235JR; geometria: sezione ad "H"; funzione: strutturale; altezza [mm] = 80 ÷ 220</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: laminato a caldo</p> <p>LV Posa con mezzo meccanico. Incluso: mano di antiruggine. Escluso: oneri per demolizioni; ripristini di opere murarie; opere di sostegno e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio per imbullonatura.</p> <p>RP Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 22 ; portata [t] ≤ 25. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.b)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4.</p> <p>STALLI CENTRALI</p> <p>HEB180</p> <p>HEB120</p> <p>UPN120 - controventature</p> <p>BASAMENTI IMPIANTI</p> <p>HEB180</p> <p>IPE160</p>							
		18,00	3,00		51,200	2'764,80		
		4,00	3,00		26,700	320,40		
		8,00	5,00		13,300	532,00		
		4,00	6,20		51,200	1'269,76		
		8,00	4,00		15,800	505,60		
	SOMMANO 1 kg					5'392,56		
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	C - ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 3)							
115 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0250.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. nord *(H/peso=9,7+1,5) sud *(H/peso=9,7+1,5) ovest corpo alto a gradoni - prima campata *(H/peso=5,50+1,5) ovest corpo alto a gradoni - sbalzo est corpo alto a gradoni - prima campata *(H/peso=5,50+1,5) est corpo alto a gradoni - sbalzo		30,00 30,00 42,00 42,00 42,00 42,00		11,200 11,200 7,000 3,000 7,000 3,000	336,00 336,00 294,00 126,00 294,00 126,00		
	SOMMANO 1 m²					1'512,00		
116 LOM252.RT. 00.00.00.005 0.a	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, 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. fronte ovest fronte est	2,00 2,00	42,00 42,00			84,00 84,00		
	SOMMANO 1 m					168,00		
117 LOM252.RT. 00.00.00.001 0.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. Vedi voce n° 115 [1 m² 1 512.00]	2,00				3'024,00		
	SOMMANO 1 m²					3'024,00		
118 LOM252.RT. 00.00.00.005 0.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. Vedi voce n° 116 [1 m 168.00]	2,00				336,00		
	SOMMANO 1 m					336,00		
119 LOM252.RT. 00.00.00.007 0.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. nord sud *(H/peso=9,7+1,5) ovest corpo alto a gradoni - prima campata *(H/peso=5,50+1,5) ovest corpo alto a gradoni - sbalzo est corpo alto a gradoni - prima campata *(H/peso=5,50+1,5) est corpo alto a gradoni - sbalzo	6,00 6,00 4,00 2,00 4,00 2,00	30,00 30,00 42,00 42,00 42,00 42,00	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	11,200 11,200 7,000 3,000 7,000 3,000	2'419,20 2'419,20 1'411,20 302,40 1'411,20 302,40		
	A R I P O R T A R E					8'265,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'265,60		
	SOMMANO 1 m²					8'265,60		
120 LOM252.RT. 00.00.00.007 0.a	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. Vedi voce n° 119 [1 m² 8 265.60]	2,00				16'531,20		
	SOMMANO 1 m²					16'531,20		
121 LOM252.RT. 00.00.00.008 0.b	Schermatura di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: antipolvere antisabbia; peso [g/m²] > 600. Incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: ignifugo (ritardante di fiamma), impermeabile, bordo perimetrale termosaldato, passo occhiellatura [cm] = 50. criterio di misurazione superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno. nord *(H/peso=9,7+1,5) sud *(H/peso=9,7+1,5) ovest corpo alto a gradoni - prima campata *(H/peso=5,50+1,5) ovest corpo alto a gradoni - sbalzo est corpo alto a gradoni - prima campata *(H/peso=5,50+1,5) est corpo alto a gradoni - sbalzo		30,00 30,00 42,00 42,00 42,00 42,00		11,200 11,200 7,000 3,000 7,000 3,000	336,00 336,00 294,00 126,00 294,00 126,00		
	SOMMANO 1 m²					1'512,00		
122 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1035.R0000. 0250.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannellatura su montanti di metallo generico; altezza montante [cm] = 100 ÷ 250 lunghezza pannellatura [cm] = 250. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: montanti infissi nel terreno. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannellatura su montanti di metallo generico; altezza montante [cm] = 100 ÷ 250 lunghezza pannellatura [cm] = 250. SPECIFICHE TECNICHE: montanti infissi nel terreno. RT Pannellatura su montanti di metallo generico; geometria: montanti ad H; altezza montante [cm] = 100 ÷ 250 altezza pannello [cm] = 50 lunghezza pannello [cm] = 250. Incluso: elementi di controvento, segnaletica SPECIFICHE TECNICHE: infissi nel terreno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. aree di cantiere					50,00		
	SOMMANO 1 m²					50,00		
123 LOM252.RT. 00.00.00.006 0.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. nord sud ovest corpo alto a gradoni - prima campata ovest corpo alto a gradoni - sbalzo est corpo alto a gradoni - prima campata est corpo alto a gradoni - sbalzo		30,00 30,00 42,00 42,00 42,00 42,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500		45,00 45,00 63,00 63,00 63,00 63,00		
	SOMMANO 1 m²					342,00		
124 NC.10.500.0 020	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. puntellazione solette per installazione ponteggio in copertura *(par.ug.=34*2)	68,00				68,00		
	SOMMANO m²					68,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
125 LOM252.RT. 00.00.00.006 0.a	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. Vedi voce n° 123 [1 m² 342.00] SOMMANO 1 m²	2,00			2,000	1'368,00 1'368,00		
126 LOM252.RT. 00.10.00.003 0.a	Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. trabatteli per lavorazioni sui corpi bassi est e ovest SOMMANO 1 gg					6,00 6,00		
127 LOM252.RT. 00.10.00.003 0.b	Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni giorno successivo o frazione. Vedi voce n° 126 [1 gg 6.00] SOMMANO 1 gg	30,00				180,00 180,00		
128 LOM252.LP. EEA.Pa02.A 1099.Sa000.0 060.-	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] = 9,01 ÷ 19. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] = 9,01 ÷ 19. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. RT Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] = 9,01 ÷ 19 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. SOMMANO 1 cad					24,00 24,00		
129 LOM252.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0250.-	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					2,00 2,00		
130 LOM252.RT.	Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
02.00.00.001 0.b	<p>riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)</p> <p>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.</p>					12,00		
	SOMMANO 1 cad					12,00		
131 LOM252.LP. EEA.Pa02.A 1025.D0000. 0000.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>RT Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>RP Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.</p>					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00		
132 LOM252.RT. 02.00.00.003 0.b	<p>Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p>					12,00		
	SOMMANO 1 cad					12,00		
133 NP00114.1	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Sottocontatore (QSC) come da schema di progetto QSC, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
134 NP00114.2	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale Bassa Tensione (QGBT) come da schema di progetto QGBT, compreso quota parte accessori di fissaggio e montaggio.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
135	Oneri sicurezza per opere elettriche							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
NP00114.3						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
136 LOM252.1M .11.200.0010 .c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
137 LOM252.RU .00.00.00.00 15.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati gestione sicurezza e riunioni di cantiere					90,00		
	SOMMANO 1 h					90,00		
138 LOM252.RU .00.00.00.00 00.-	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati Vedi voce n° 137 [1 h 90.00]					90,00		
	SOMMANO 1 h					90,00		
139 LOM252.RM .94.10.00.Za 000.0515.-	Estintore a polvere di materiale generico; geometria: portatile; diametro (Ø) [mm] = 40; classe di fuoco [classe] = 34A 233BC; peso [kg] = 6. Componenti: comando a 3 velocità, manometro removibile. Incluso: supporti di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: omologati di tipo non corrosivo abrasivo o tossico; 40% minimo di map RM Bombola generica di materiale generico; classe di fuoco [classe] = 34A 233BC; capacità [kg] = 6 RM Manometro removibile di materiale generico; diametro (Ø) [mm] = 40					12,00		
	SOMMANO 1 cad					12,00		
140 LOM252.RP. 01.30.30.001 0.a	Container; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6 altezza [m] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato cadauno per un mese. (par.ug.=5,00*3)	15,00				15,00		
	SOMMANO 1 cad					15,00		
141 LOM252.LP. EEA.Ma51.A 4010.Za001. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). OS1 OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). RT Cantiere LV LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). 1 riunione a settimana per tutta la durata dei lavori *(par.ug.=150/5)	30,00				30,00		
	SOMMANO 1 h					30,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		R I P O R T O
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
000	<nessuna>	
001	1 - Analisi diagnostiche	
002	2 - Opere propedeutiche e approntamento cantiere	
003	3 - Demolizioni - rimozioni	
004	4 - Scavi - movimenti terre	
005	5 - Palificazioni - diaframmi	
006	6 - Opere in C.A. - iniezioni - ripristini	
007	7 - Solai - partizioni orizzontali	
008	8 - Murature - tavolati - ancoraggi	
009	9 - Intonaci - rasature - finiture	
010	10 - Sottofondi - massetti - cappe	
011	11 - Protezione antincendio	
012	12 - Isolamenti termici ed acustici	
013	13 - Sistemi di copertura	
014	14 - Tubazioni - canalizzazioni - pozzetti	
015	15 - Opere di impermeabilizzazione	
016	16 - Opere da lattoniere	
017	17 - Opere in vetrocemento e cemento decorativo	
018	18 - Pavimenti per esterno	
019	19 - Opere in pietra naturale	
020	20 - Pavimenti per interno	
021	21 - Rivestimenti	
022	22 - Controsoffitti - Pareti mobili	
023	23 - Serramenti interni	
024	24 - Serramenti esterni	
025	25 - Serramenti REI interni	
026	26 - Serramenti REI esterni	
027	27 - Opere da falegname	
028	28 - Opere da fabbro	
029	29 - Opere da vetraio	
030	30 - Opere da verniciatore	
031	31 - Opere di restauro	
032	32 - Opere cimiteriali	
033	33 - Smaltimento rifiuti	
034	34 - Impianti elevatori	
035	35 - Assistenze murarie	
		A R I P O R T A R E

COMMITTENTE:

demolizioni					
	Descrizione	Lunghezza [m]	Altezza [m]	Quantità	Superficie [m ²]
1	Muratura	0,95	2,10	1	2,00
2	Muratura	2,04	4,00	1	8,16
3	Muratura	1,84	4,00	2	14,72
4	Muratura	6,48	4,00	1	25,92
5	Muratura	1,00	4,00	1	4,00
6	Muratura	0,25	4,00	1	1,00
7	Muratura	4,47	4,00	1	17,88
8	Muratura	1,03	4,00	1	4,12
9	Muratura	0,67	4,00	1	2,68
10	Muratura	1,57	4,00	1	6,28
11	Muratura	2,41	4,00	1	9,64
12	Muratura	2,30	4,00	1	9,20
13	Muratura	3,53	4,00	1	14,12
14	Muratura	6,61	4,00	1	26,44
15	Muratura	5,62	4,00	1	22,48
16	Muratura	2,99	4,00	1	11,96
17	Muratura	0,25	4,00	1	1,00
18	Muratura	5,59	4,00	1	22,36
19	Muratura	5,77	4,00	1	23,08
20	Muratura	5,78	4,00	1	23,12
21	Muratura	5,55	4,00	1	22,20
22	Muratura	1,85	4,00	1	7,40
23	Muratura	0,83	4,00	1	3,32
24	Muratura	8,15	4,00	1	32,60
25	Muratura	2,80	4,00	1	11,20
26	Muratura	2,50	4,00	2	20,00
27	Muratura	1,49	4,00	1	5,96
28	Muratura	2,49	4,00	1	9,96
29	Muratura	3,18	4,00	1	12,72
30	Muratura	2,03	4,00	2	16,24
31	Muratura	4,32	4,00	2	34,56
32	Muratura	5,53	4,00	1	22,12
33	Muratura	4,12	4,00	1	16,48
34	Muratura	4,23	4,00	1	16,92
35	Muratura	5,54	4,00	1	22,16
36	Muratura	2,04	4,00	1	8,16
37	Muratura	4,14	4,00	1	16,56
38	Muratura	4,08	4,00	1	16,32
39	Muratura	5,57	4,00	1	22,28
40	Muratura	0,33	4,00	1	1,32
41	Muratura	0,30	4,00	2	2,40
42	Muratura	3,19	4,00	1	12,76
43	Muratura	0,25	4,00	1	1,00
44	Muratura	3,38	4,00	1	13,52
45	Muratura	3,47	4,00	1	13,88
46	Muratura	3,50	4,00	2	28,00
47	Muratura	0,34	4,00	1	1,36

48	Muratura	3,47	4,00	1	13,88
49	Muratura	0,35	4,00	1	1,40
50	Muratura	30,23	4,00	2	241,84
51	Muratura	3,47	4,00	1	13,88
52	Muratura	3,01	4,00	1	12,04
53	Muratura	3,51	4,00	1	14,04
54	Muratura	4,07	4,00	1	16,28
55	Muratura	1,64	4,00	1	6,56
56	Muratura	3,50	4,00	1	14,00
57	Muratura	0,88	4,00	1	3,52
58	Muratura	1,25	4,00	1	5,00
59	Muratura	1,98	4,00	1	7,92
60	Muratura	3,51	4,00	1	14,04
61	Muratura	8,58	4,00	1	34,32
62	Muratura	0,35	4,00	1	1,40
63	Muratura	0,24	4,00	1	0,96
64	Muratura	1,24	4,00	1	4,96
65	Muratura	0,13	4,00	1	0,52
66	Muratura	0,24	4,00	1	0,96
67	Muratura	0,35	4,00	2	2,80
68	Muratura	3,31	4,00	1	13,24
69	Muratura	5,82	4,00	1	23,28

SOLAIO					
	Descrizione	Lunghezza [m]	Profondità [m]	Quantità	Superficie [m ²]
1	Solaio	3,17	7,76	1	24,60
2	Solaio	29,94	7,76	1	232,33
3	Solaio	2,42	1,32	1	3,19
4	Solaio	3,22	7,76	1	24,99

COSTRUZIONI PARETI					
	Descrizione	Lunghezza [m]	Altezza [m]	Quantità	Superficie [m ²]
1	P01	2,92	4	1	11,68
2	P01	7,97	4	6	191,28
3	P01	1,54	4	1	6,16
4	P01	1,66	4	1	6,64
5	P01	2,50	4	1	10,00
6	P01	1,02	4	1	4,08
7	P01	0,47	4	2	3,76
8	P01	2,50	4	1	10,00
9	P01	7,91	4	1	31,64
10	P01	8,11	4	1	32,44
11	P01	3,84	4	1	15,36
12	P01	3,89	4	1	15,56
13	P01	7,71	4	2	61,68
14	P01	3,87	4	1	15,48
15	P01	3,89	4	1	15,56
16	P01	1,30	4	2	10,40
17	P01	6,10	4	1	24,40
18	P01	0,45	4	2	3,60
19	P01	2,50	4	1	10,00
20	P01	0,18	4	1	0,72
21	P02	1,02	4	1	4,08
22	P02	4,17	4	1	16,68
23	P02	3,08	4	1	12,32
24	P02	1,20	4	1	4,80
25	P02	7,82	4	1	31,28
26	P02	1,82	4	1	7,28
27	P02	7,97	4	1	31,88
32	P01	1,74	4	1	6,96
33	P01	7,52	4	1	30,08
34	P01	1,55	4	1	6,20
35	P01	2,00	4	1	8,00
36	P01	0,89	4	1	3,56
37	P01	4,06	4	2	32,48
38	P01	1,85	4	1	7,40
39	P01	2,30	4	1	9,20
40	P01	0,39	4	1	1,56
41	P02	3,76	4	1	15,04
42	P02	3,11	4	1	12,44
43	P02	7,97	4	1	31,88
46	P01	1,55	4	1	6,20
47	P01	5,61	4	1	22,44
48	P01	7,97	4	1	31,88
49	P01	7,52	4	1	30,08
50	P01	1,00	4	1	4,00
51	P01	0,22	4	1	0,88