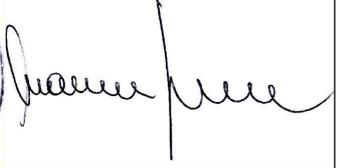


 <p>INGEGNERIA E PROGETTAZIONE</p>	<p>STUDIO TECNICO DOTT. ING. MAURIZIO GIROLDI VIA CAIROLI 26 - 21016 LUINO (VA) telefono: +39 0332536014 e-mail: studio@studiogiroldi.com PEC: maurizio.giroldi@ingpec.eu www.studiogiroldi.com</p>	 
<p>ATS INSUBRIA</p> <p>COMMITTENTE</p>	<p>C</p> <p>N. ELABORATO</p>	
<p>CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RIQUALIFICAZIONE DEL PADIGLIONE DANSI A VARESE, IN VIA O. ROSSI N. 9</p> <p>PRATICA</p>		
<p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO</p> <p>OGGETTO</p>	<p>09/2024</p>	
	<p>DATA</p>	

OPERE SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'612,48
LOM241.RP. 00.00.00.001 0.c	potenza [kW] ≤ 15,8; peso [t] ≤ 2,9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere DEMOLIZIONE GRIGLIA RACCOLTA ACQUE METEORICHE BASE RAMPA ACCESSO ESTERNA, CARICO MACERIE SU AUTOMEZZO SCAVO PER SMALTIMENTO METEORICHE (GRIGLIA, TUBO, POZZETTO), RIPRISTINI					4,00		
						8,00		
	SOMMANO h					12,00	21,35	256,20
4 / 4 LOM241.OC. EEA.c01.C12 06.G0000.02 60.-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di cemento generico. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. SPECIFICHE TECNICHE: pavimenti esterni. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di cemento generico. Incluso: malta di allettamento. SPECIFICHE TECNICHE: pavimenti esterni. RM2 Lastra prefabbricata di conglomerato cementizio; impiego: pavimenti esterni; spessore [cm] ≥ 4 larghezza [cm] = 30 ÷ 50 lunghezza [cm] = 50 ÷ 100 SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio a 300 kg di cemento, armate LV1 LAVORO: Demolizione. RP2 Martello demolitore; peso [t] ≤ 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere MARCIAPIEDE DA RAMPA ACCESSO (IN SENSO ORARIO):							
			4,15	1,100		4,57		
			10,26	1,100		11,29		
			10,30	1,100		11,33		
			5,35	1,100		5,89		
			1,61	1,100		1,77		
			14,90	1,100		16,39		
			7,06	1,100		7,77		
	SOMMANO m²					59,01	7,48	441,39
5 / 5 LOM241.OC.	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio;							
	A RIPORTARE							4'310,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'310,07
EEA.c01.C09 10.J0001.025 0.-	<p>impiego: pavimentazione esterna platea; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna platea; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM2 Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere MARCIAPIEDE DA RAMPA ACCESSO (IN SENSO ORARIO):</p>							
			4,15	1,100		4,57		
			10,26	1,100		11,29		
			10,30	1,100		11,33		
			5,35	1,100		5,89		
			1,61	1,100		1,77		
			14,90	1,100		16,39		
			7,06	1,100		7,77		
	SOMMANO m²					59,01	10,82	638,49
6 / 6 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 00.-	<p>OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisoriale di segnaletica e</p>							
	A RIPORTARE							4'948,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'948,56
	protezione. COMPONENTI: OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SCAVO PER RAGGIUNGIMENTO QUOTA APPOGGIO FONDAZIONE ESISTENTE:							
			4,15	1,400	0,600	3,49		
			10,26	1,400	0,600	8,62		
			10,30	1,400	0,600	8,65		
			5,35	1,400	0,600	4,49		
			1,61	1,400	0,600	1,35		
			14,90	1,400	0,600	12,52		
			7,06	1,400	0,600	5,93		
	SOMMANO m³					45,05	10,13	456,36
7/7 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 45.b	OPERA: Trincea di terreno generico; profondità [m] = 0,81 ÷ 2. LAVORO: Scavo a mano. Incluso: paleggiamento e deposito terre a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. COMPONENTI: OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; profondità [m] = 0,81 ÷ 2. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura e consistenza generiche. RM2 Terreno di terreno generico							
	A RIPORTARE							5'404,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'404,92
	LV1 LAVORO: Scavo a mano. Incluso: paleggiamento e deposito terre a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisoriale di segnaletica e protezione. SCAVO PER RAGGIUNGIMENTO QUOTA TESTA MICROPALI:		4,15 10,26 10,30 5,35 1,61 14,90 7,06	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	1,00 2,46 2,47 1,28 0,39 3,58 1,69		
	SOMMANO m³					12,87	118,14	1'520,46
8 / 8 LOM241.OC. EEA.a02.D30 07.J0005.001 0.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15 dimensione sezione (y) [cm] = 25 RM2 Premiscelato di materiale generico PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti;							
	A RIPORTARE							6'925,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'925,38
	<p>pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere PERIMETRO SU NUOVO MARCIAPIEDE</p>		4,20 11,10 11,30 4,25 1,61 14,90 8,16			4,20 11,10 11,30 4,25 1,61 14,90 8,16		
	SOMMANO m					55,52	24,76	1'374,68
9 / 9 NP001.Getto in cls fondazioni	<p>Getto in cls per fondazioni, entro casseri (questi ed il ferro contabilizzati separatamente), resistenza a compressione classe C30/37, consistenza S4, esposizione XC1/XC2, confezionato in impianto di betonaggio con materiali marcati CE gettato da tubo autobetoniera direttamente nei casseri con ausilio di mano d'opera. NUOVO MARCIAPIEDE</p>		10,26 10,30 5,35 1,61 14,90 7,06	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	0,120 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120	1,35 1,36 0,71 0,21 1,97 0,93		
	SOMMANO m³					6,53	270,09	1'763,69
10 / 10 LOM241.OC. EEA.a02.E97 00.Sb017.05 00.-	<p>OPERA: Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. COMPONENTI: OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo</p>							
	A RIPORTARE							10'063,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'063,75
	di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450C; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. NUOVO MARCIAPIEDE (8/20* 20)			1,350 1,360 0,710 0,210 1,970 0,930	3,950 3,950 3,950 3,950 3,950 3,950	5,33 5,37 2,80 0,83 7,78 3,67		
	SOMMANO kg					25,78	1,34	34,55
11 / 11 LOM241.OC. EEA.a02.C12 06.G0004.05 00.-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di cemento quarzo-cemento; finitura: grigio; impiego: esterno. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi, adattamenti, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m ² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore letto di malta di cemento = 4 cm. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di cemento quarzo-cemento; finitura: grigio; impiego: esterno. Incluso: malta di cemento. SPECIFICHE TECNICHE: strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m ² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti. RM2 Piastrella per pavimento di cemento generico; finitura: colore grigio in granulato di quarzo; impiego: esterno; dimensione (x) [cm] = 30 dimensione (y) [cm] = 30 spessore [cm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: finitura 12 mm a 12 kg/m ² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico. LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m ³ . LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi, adattamenti,							
	A RIPORTARE							10'098,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'098,30
	assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di malta di cemento = 4 cm. NUOVO MARCIAPIEDE		10,26 10,30 5,35 1,61 14,90 7,06	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		10,26 10,30 5,35 1,61 14,90 7,06		
	SOMMANO m ²					49,48	40,21	1'989,59
12 / 12 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 05.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere QUANTITA' DI SCAVO:					45,050 12,870 -15,620 57,92 -15,62		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³					42,30	3,27	138,32
	A RIPORTARE							12'226,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'226,21
13 / 13 LOM241.OC. EEA.a02.A64 40.J0005.000 5.-	<p>OPERA: Canale di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: fondazione, rinfianco in calcestruzzo.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: scavo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in opera.</p> <p>COMPONENTI: OP1 OPERA: Canale di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: prefabbricato. Incluso: fondazione, rinfianco in calcestruzzo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in opera.</p> <p>RM2 Canale scolo delle acque di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: prefabbricata; dimensioni esterne (x) [cm] = 250 dimensioni esterne (y) [cm] = 230</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio vibrocompresso</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C12/15 classe di esposizione [classe] = X0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CE</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo.</p> <p>NUOVA GRIGLIA BASE RAMPA ACCESSO</p>		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	52,39	78,59
14 / 14 LOM241.OC. EEA.a02.I97 35.J0001.005 5.-	<p>OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro.</p> <p>COMPONENTI: OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta.</p> <p>RM2 Anello senza fondo di</p>							
	A RIPORTARE							12'304,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'304,80
	<p>conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 60 dimensione interna (y) [cm] = 60 dimensione esterna (x) [cm] = 71 dimensione esterna (y) [cm] = 71 altezza [cm] = 30; peso [kg] = 80 PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SMALTIMENTO METEORICHE GRIGLIA</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,47	27,47
15 / 15 LOM241.OC. EEA.a02.I97 40.J0001.000 0.d	<p>OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 60 luce interna (y) [cm] = 60 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 110. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 60 luce interna (y) [cm] = 60 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 110. RM2 Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; luce interna (x) [cm] = 60 luce interna (y) [cm] = 60 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 137 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti</p>							
	A RIPORTARE							12'332,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'332,27
	LV1 LAVORO: Posa. RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SMALTIMENTO METEORICHE GRIGLIA SOMMANO cad					1,00		
						1,00	52,11	52,11
16 / 16 LOM241.OC. EEA.a02.I78 22.D0019.03 15.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125 spessore [mm] = 3,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiacco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. COMPONENTI: OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125 spessore [mm] = 3,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 125 spessore [mm] = 3,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8 RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 125; spessore [mm] = 3,7 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfiacco; riempimento. RP2 Escavatore cingolato;							
	A RIPORTARE							12'384,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'384,38
	potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere COLLEGAMENTO GRIGLIA A SMALTIMENTO		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	19,45	155,60
17 / 17 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 10.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RINFIANCO TUBO METEORICHE		8,00		0,250	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	25,73	51,46
	A RIPORTARE							12'591,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'591,44
18 / 18 NP005.Rinforzo strutturale pilastri	Rinforzo strutturale pilastri esistenti mediante fornitura e posa di profilati in acciaio a L 50*50*4 mm in corrispondenza degli spigoli, legati per saldatura tra loro con piatti da 40*4 mm ad interasse pari a 50 cm. Valutazione a metro lineare di rinforzo. Rivestimento esterno mediante fornitura e posa di lastre di cartongesso per esterni, spessore 13 mm, opportunamente rasate ed intonacate al civile. PILASTRI INGRESSO	2,00			3,650	7,30		
	SOMMANO m					7,30	131,33	958,71
19 / 19 NP004.Ripristino strutturale e fessurazioni	Ripristino strutturale fessurazioni murarie mediante: scrostamento fino al vivo della muratura da eseguirsi con martello demolitore, pulizia delle superfici scrostate con scopini, fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio inox AISI304 ancorata alle murature mediante malta di cemento, ripristino degli intonaci esistenti. FACCIATA SUD	2,00	0,70		0,300	0,42		
			1,80		0,300	0,54		
			3,00		0,500	1,50		
			1,20		0,300	0,36		
			1,00		0,300	0,30		
			0,80		0,300	0,24		
	FACCIATA OVEST	4,00	0,30		0,300	0,36		
		4,00	0,30		0,300	0,36		
			0,80		0,300	0,24		
			0,50		0,300	0,15		
			3,00		0,300	0,90		
			3,80		0,300	1,14		
	FACCIATA NORD	3,00	0,80		0,300	0,72		
		4,00	1,00		0,300	0,30		
			0,50		0,300	0,60		
	FACCIATA EST		3,50		0,300	1,05		
			1,50		0,300	0,45		
			1,60		0,300	0,48		
	SOMMANO mq					10,11	125,38	1'267,59
20 / 20 NP003.Messa in sicurezza solaio	Realizzazione, in aderenza all'intradosso dei solai, di sistema antisfondellamento solai R-TECTO o similare con capacità portante di risposta flessionale di 130 kg/mq eseguito con rete in fibra di vetro AR (alcali-resistente), con contenuto							
	A RIPORTARE							14'817,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'817,74
	<p>di ossido di zirconio > 16% che garantisce elevata durabilità in ambiente umido, alcalino e salino, apprettata con resina autoestingente, in classe di reazione al fuoco B-s2,d0, a maglia quadrata di dimensione 25x25 mm, tessuto caratterizzato da n. 40 barre/metro in entrambe le direzioni, il cui peso apprettato è di 243 g/m² (± 10%); diametro nominale delle barre: 0,80 mm in ordito e 0,65 mm in trama; resistenza a trazione unitaria della rete apprettata per unità di lunghezza > 50 kN/m.; modulo elastico della rete apprettata > 40 GPa; allungamento a rottura 3,7 % circa. Il fissaggio ai travetti del solaio avviene mediante viti a testa esagonale in acciaio zincato, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, tasselli ad espansione in ottone con resistenza a strappo pari a 140 kg ed una flangia in nylon avente diametro esterno 90 mm (applicare i connettori in ragione di 4 al mq). La rete del sistema antisfondellamento solai viene posizionata tra la superficie dei plafoni e le rondelle e tesata in fase di installazione, avendo cura di garantire una sovrapposizione tra strisce adiacenti di almeno 15 cm. La certificazione di Reazione al fuoco in classe B-s2,d0 è garantita da Rapporto di Prova emesso da Laboratorio Prove autorizzato che attesta l'esecuzione delle prove nel rispetto dei requisiti e dei metodi prescritti secondo la normativa UNI EN 13501-1:2019. Il sistema installato comprende la polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema, la dichiarazione di regolare posa in opera e la relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione in opera e a campione in funzione della tipologia di travetto e/o solaio, di prove a trazione sui fissaggi applicando un carico > 60 kg verificato mediante dinamometro elettronico.</p> <p>PLAFONI INTERNI:</p>							
			6,42	4,360		27,99		
			3,53	4,240		14,97		
			2,07	1,760		3,64		
			2,07	2,500		5,18		
			1,55	3,100		4,81		
	A RIPORTARE					56,59		14'817,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					56,59		14'817,74
			3,92	4,240		16,62		
			3,98	3,800		15,12		
			2,85	3,980		11,34		
			2,44	2,950		7,20		
			1,95	2,420		4,72		
			5,05	2,920		14,75		
			5,05	2,790		14,09		
			5,05	1,370		6,92		
			5,05	2,050		10,35		
	SOMMANO mq					157,70	53,13	8'378,60
21 / 21	Ripristino controsoffittatura NP006.Ripristino controsoffitto interno interna mediante recupero, cernita dei materiali precedentemente rimossi ed accatastati a deposito entro il cantiere, integrazione con nuovi pannelli in ragione del 20% del totale, posa in opera per formazione di nuovo controsoffitto. PLAFONI INTERNI:		6,42	4,360		27,99		
			3,53	4,240		14,97		
			2,07	1,760		3,64		
			2,07	2,500		5,18		
			1,55	3,100		4,81		
			3,92	4,240		16,62		
			3,98	3,800		15,12		
			2,85	3,980		11,34		
			2,44	2,950		7,20		
			1,95	2,420		4,72		
			5,05	2,920		14,75		
			5,05	2,790		14,09		
			5,05	1,370		6,92		
			5,05	2,050		10,35		
	SOMMANO mq					157,70	46,48	7'329,90
22 / 22	OPERA: Strato di muratura, LOM241.OC. blocchi forati di ceramica EEA.a02.C01 terracotta/laterizio. 02.L0011.027 LAVORO: Posa. Incluso: oneri 0.- per formazione di spalle; voltini; spigoli; lesene. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi forati di ceramica terracotta/laterizio. RM2 Blocco forato di ceramica terracotta/laterizio; geometria/ forma/aspetto: mattoni; lunghezza [cm] = 24 larghezza [cm] = 8 altezza [cm] = 24 PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE:							
	A RIPORTARE							30'526,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'526,24
	<p>confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri per formazione di spalle; voltini; spigoli; lesene.</p> <p>RIALZO DIVISORI INTERNI OLTRE QUOTA CARTONGESSO</p>		6,42		0,560	3,60		
			1,76		0,560	0,99		
		5,00	1,00		0,560	2,80		
	SOMMANO m²					7,39	30,24	223,47
23 / 23 LOM241.OC. EEA.a16.C09 00.G0000.12 65.-	<p>OPERA: Strato di intonacatura, rustico di cemento generico; finitura: a frattazzo lungo senza obblighi di piano; impiego: superfici verticali superfici interne.</p> <p>LAVORO: Stesura. Incluso: rinzaffo. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in ambienti di qualsiasi dimensione, su superficie interne verticali.</p> <p>COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di intonacatura, rustico di cemento generico; finitura: a frattazzo lungo senza obblighi di piano; impiego: superfici verticali superfici interne.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in ambienti di qualsiasi dimensione.</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico.</p> <p>LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350.</p> <p>LV1 LAVORO: Stesura. Incluso: rinzaffo. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su superficie interne verticali.</p> <p>RIALZO DIVISORI INTERNI OLTRE QUOTA CARTONGESSO</p>		6,42		0,560	7,19		
			1,76		0,560	1,97		
		10,00	1,00		0,560	5,60		
	SOMMANO m²					14,76	13,38	197,49
24 / 24 NP005.Rinforzo strutturale	Rinforzo strutturale pilastri esistenti mediante fornitura e posa di profilati in acciaio a L 50*							
	A RIPORTARE							30'947,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'947,20
pilastr	50*4 mm in corrispondenza degli spigoli, legati per saldatura tra loro con piatti da 40*4 mm ad interasse pari a 50 cm. Valutazione a metro lineare di rinforzo. Rivestimento esterno mediante fornitura e posa di lastre di cartongesso per esterni, spessore 13 mm, opportunamente rasate ed intonacate al civile. PILASTRO INTERNO				3,650	3,65		
	SOMMANO m					3,65	131,33	479,35
25 / 25 NP007.Ripris tino intonaci i nterni	Ripristino intonaci interni fessurati mediante scrostamento al vivo delle murature, esecuzione di intonaco al civile in analogia con l'esistente con fornitura e posa di rete plastica per intonaci. RIPRISTINO INTONACI INTERNI AMMALORATI			40,000		40,00		
	SOMMANO mq					40,00	54,71	2'188,40
26 / 26 LOM241.OC. EEA.a06.C12 32.Ca012.02 50.a	OPERA: Strato di verniciatura, pittura di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; impiego: sistema a cappotto. LAVORO: Applicazione. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento a spessore previa mano di fondo pigmentato. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di verniciatura, pittura di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; impiego: sistema a cappotto. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento a spessore previa mano di fondo pigmentato. RM2 Pittura acrilica di materiale generico; finitura: colorata; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: protezione finitura; impiego: murature interne murature esterne superfici cementizie; massa volumica [g/cm³] = 1,65 ÷ 1,95 SPECIFICHE TECNICHE: fibrorinforzato, a elevato riempimento, da applicare a spatola, marcatura ce LV1 LAVORO: Applicazione. RIFACIMENTO PARETI ESTERNE: FACCIATA SUD		7,10		4,300	30,53		
	A RIPORTARE					30,53		33'614,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,53		33'614,95
	DETRAZIONE APERTURE	0,50	7,20 -1,80		4,300 1,550	30,96 -1,40		
		0,50	-1,10		2,100	-1,16		
		0,50	-1,80		1,550	-1,40		
	PILASTRI	8,00	0,30		3,700	8,88		
	FACCIATA OVEST		6,70		4,300	28,81		
			10,30		4,300	44,29		
	DETRAZIONE APERTURE	0,50	-1,80		1,550	-1,40		
		0,50	-1,80		1,550	-1,40		
		0,50	-1,20		1,550	-0,93		
		0,50	-1,00		1,550	-0,78		
	FACCIATA NORD		12,68		4,300	54,52		
			1,61		4,300	6,92		
	DETRAZIONE APERTURE	0,50	-0,90		1,550	-0,70		
	FACCIATA EST		4,25		4,300	18,28		
			12,70		4,300	54,61		
	DETRAZIONE APERTURE	0,50	-1,20		1,550	-0,93		
		0,50	-1,80		1,550	-1,40		
		0,50	-1,80		1,550	-1,40		
	Sommano positivi m ²					277,80		
	Sommano negativi m ²					-12,90		
	SOMMANO m ²					264,90	25,71	6'810,58
27 / 27 LOM241.OC. EEA.a06.C12 34.Ba004.00 00.-	OPERA: Strato di pitturazione, pittura fotocatalitica ecoattiva di composto chimico biossido di titanio; impiego: superfici interne intonaco civile lisciate a gesso. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pitturazione, pittura fotocatalitica ecoattiva di composto chimico biossido di titanio; impiego: superfici interne intonaco civile lisciate a gesso. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate. RM2 Pittura ecoattiva di composto chimico biossido di titanio; funzione: fotocatalitica; impiego: murature interne SPECIFICHE TECNICHE: lavabile, prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System ai sensi del D.M. del 01.04.2004, per superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. PARETI INTERNE	2,00 2,00 2,00	6,42 4,36 1,76		3,000 3,000 3,000	38,52 26,16 10,56		
	A RIPORTARE					75,24		40'425,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					75,24		40'425,53
		2,00	2,07		3,000	12,42		
		2,00	3,53		3,000	21,18		
		2,00	4,24		3,000	25,44		
		2,00	2,07		3,000	12,42		
		2,00	5,60		3,000	33,60		
		2,00	3,92		3,000	23,52		
		2,00	4,24		3,000	25,44		
		2,00	3,80		3,000	22,80		
		2,00	3,98		3,000	23,88		
		2,00	2,85		3,000	17,10		
		2,00	3,98		3,000	23,88		
		2,00	1,83		3,000	10,98		
		2,00	1,72		3,000	10,32		
		2,00	5,05		3,000	30,30		
		2,00	1,37		3,000	8,22		
		2,00	2,37		3,000	14,22		
		2,00	2,05		3,000	12,30		
		2,00	1,10		3,000	6,60		
		2,00	2,05		3,000	12,30		
		2,00	1,37		3,000	8,22		
		2,00	2,05		3,000	12,30		
		2,00	2,79		3,000	16,74		
		2,00	5,05		3,000	30,30		
		2,00	5,05		3,000	30,30		
		2,00	2,92		3,000	17,52		
		2,00	2,44		3,000	14,64		
		2,00	3,31		3,000	19,86		
		2,00	1,95		3,000	11,70		
		2,00	2,42		3,000	14,52		
	DEDUZIONE APERTURE	0,50	-1,85	1,550	6,000	-8,60		
		0,50	-1,20	1,550	2,000	-1,86		
		0,50	-1,10	2,100		-1,16		
	Sommano positivi m²					598,26		
	Sommano negativi m²					-11,62		
	SOMMANO m²					586,64	5,70	3'343,85
	Parziale OPERE GENERALI (Cat 1) euro							43'769,38
	OPERE DI FONDAZIONE SPECIALE (Cat 2)							
28 / 28 LOM241.OC. EEA.a04.E57 05.G0000.00 30.-	OPERA: Micropalo di cemento generico; funzione: strutturale; impiego: fondazioni sottofondazioni ancoraggi; diametro [mm] = 226 ÷ 250. LAVORO: Formazione. Incluso: trivellazione in terreni generici; iniezione a pressione di miscela cementizia, anche in più fasi; tracciamento punti di infissione. Escluso: piani di lavoro; formazione di accessi; tubazione di rivestimento; armatura metallica; prove di carico; scapitozzatura. SPECIFICHE TECNICHE:							
	A RIPORTARE							43'769,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'769,38
	trivellazione a rotazione/ rotopercussione. COMPONENTI: OP1 OPERA: Micropalo di cemento generico; funzione: strutturale; impiego: fondazioni sottofondazioni ancoraggi; diametro [mm] = 226 ÷ 250. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/ forma: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C20/25 classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: trivellazione in terreni generici; iniezione a pressione di miscela cementizia, anche in più fasi; tracciamento punti di infissione. Escluso: piani di lavoro; formazione di accessi; tubazione di rivestimento; armatura metallica; prove di carico; scapitozzatura. SPECIFICHE TECNICHE: trivellazione a rotazione/ rotopercussione. RP2 Trivellatrice cingolata; impiego: micropali; diametro di serraggio [mm] = 40 ÷ 200; potenza [kW] = 51,5; peso [t] = 1,25; incluso: apparato di trivellazione SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Impianto di miscelazione; impiego: micropali tiranti iniezioni del terreno; capacità [t/ gg] ≤ 10; incluso: miscelatori ad alta turbolenza, iniettori, tubazioni, collegamenti, quadri elettrici SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere N. 52 MICROPALI, LUNGHEZZA 7 m	52,00	7,00			364,00		
	SOMMANO m					364,00	139,16	50'654,24
29 / 29 LOM241.OC.	OPERA: Armatura micropalo, rivestimento provvisorio di lega							
	A RIPORTARE							94'423,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							94'423,62
ADB.a02.E97 10.Sb000.00 10.-	ferrosa generico; impiego: micropali; diametro [mm] = 176 ÷ 250. LAVORO: Posa. Incluso: fornitura. COMPONENTI: OP1 OPERA: Armatura micropalo, rivestimento provvisorio di lega ferrosa generico; impiego: micropali; diametro [mm] = 176 ÷ 250. RM2 Palo di materiale generico; funzione: rivestimento provvisorio; impiego: micropali; diametro [mm] = 176 ÷ 250 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: fornitura. RP2 Trivellatrice cingolata; impiego: micropali; diametro di serraggio [mm] = 40 ÷ 200; potenza [kW] = 51,5; peso [t] = 1,25; incluso: apparato di trivellazione SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Impianto di miscelazione; impiego: micropali tiranti iniezioni del terreno; capacità [t/ gg] ≤ 10; incluso: miscelatori ad alta turbolenza, iniettori, tubazioni, collegamenti, quadri elettrici SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere N. 52 MICROPALI, LUNGHEZZA 4 m	52,00	4,00			208,00		
	SOMMANO m					208,00	30,62	6'368,96
30 / 30 LOM241.OC. ADB.a02.E97 10.Sb021.00 00.-	OPERA: Armatura micropalo di lega ferrosa acciaio S355JR; geometria/forma/aspetto: tubo non valvolato; impiego: micropali; diametro [mm] = 85 ÷ 250. LAVORO: Posa. Incluso: fornitura. COMPONENTI: OP1 OPERA: Armatura micropalo di lega ferrosa acciaio S355JR; geometria/forma/ aspetto: tubo non valvolato; impiego: micropali; diametro [mm] = 85 ÷ 250. RM2 Tubo di lega ferrosa acciaio generico; funzione: armatura non valvolata; impiego: micropali SPECIFICHE TECNICHE: anima tubolare tipo s355 LV1 LAVORO: Posa. Incluso:							
	A RIPORTARE							100'792,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							100'792,58
	fornitura. RP2 Trivellatrice cingolata; impiego: micropali; diametro di serraggio [mm] = 40 ÷ 200; potenza [kW] = 51,5; peso [t] = 1,25; incluso: apparato di trivellazione SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Impianto di miscelazione; impiego: micropali tiranti iniezioni del terreno; capacità [t/ gg] ≤ 10; incluso: miscelatori ad alta turbolenza, iniettori, tubazioni, collegamenti, quadri elettrici SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Ø114.3*8 mm, PESO 21 kg/m	52,00	7,00		21,000	7'644,00		
	SOMMANO kg					7'644,00	2,22	16'969,68
31 / 31 NP001.Getto in cls fondazi oni	Getto in cls per fondazioni, entro casseri (questi ed il ferro contabilizzati separatamente), resistenza a compressione classe C30/37, consistenza S4, esposizione XC1/XC2, confezionato in impianto di betonaggio con materiali marcati CE gettato da tubo autobetoniera direttamente nei casseri con ausilio di mano d'opera. GETTO DI CORONAMENTO TESTA MICROPALI		3,85 10,46 10,93 4,25 1,61 13,08 7,86	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	1,16 3,14 3,28 1,28 0,48 3,92 2,36		
	SOMMANO m³					15,62	270,09	4'218,81
32 / 32 LOM241.LP. EEA.a04.A10 20.Qa000.00 00.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.							
	A RIPORTARE							121'981,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'981,07
	RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. GETTO DI CORONAMENTO TESTA MICROPALI		3,85 11,06 10,93 4,25 1,61 14,28 7,86		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	1,93 5,53 5,47 2,13 0,81 7,14 3,93		
	SOMMANO m ²					26,94	19,38	522,10
33 / 33 LOM241.OC. EEA.a02.E97 00.Sb017.02 55.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. ARMATURA GETTO DI CORONAMENTO TESTA MICROPALI 70 kg/mc: ARMATURA GETTO DI CORONAMENTO TESTA MICROPALI 70 kg/mc: ARMATURA GETTO DI CORONAMENTO TESTA MICROPALI 70 kg/mc:			1,930 5,530 5,470	70,000 70,000 70,000	135,10 387,10 382,90		
	A RIPORTARE					905,10		122'503,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					905,10		122'503,17
	CORONAMENTO TESTA MICROPALI 70 kg/mc: ARMATURA GETTO DI CORONAMENTO TESTA MICROPALI 70 kg/mc: ARMATURA GETTO DI CORONAMENTO TESTA MICROPALI 70 kg/mc:			2,130	70,000	149,10		
				0,810	70,000	56,70		
				7,140	70,000	499,80		
	SOMMANO kg					1'610,70	1,71	2'754,30
34 / 34 NP002.Fornit ura e posa ba rre filettate	Fornitura e posa barre filettate - Fornitura e posa in opera di barra filettata ø20 mm in acciaio classe B500B, con filetto continuo, compresa fornitura in opera di guaina per porzione in getto, piastra di serraggio dimensioni 100*100*10 mm, rondella di tenuta e dado di serraggio M24, ; sulla piastra di serraggio dovrà essere saldato un tondino ø10 mm per spessore inclinazione di posa, sul lato struttura in cls. N. 94 TIRANTI					94,00		
	SOMMANO cadauno					94,00	160,02	15'041,88
35 / 35 LOM241.RU. 00.00.00.000 5.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato SCAPITIZZATURA TESTA MICROPALI ESECUZIONE FOROMETRIE IN FONDAZIONE ESISTENTE PER SUCCESSIVA POSA BARRE FILETTATE					8,00		
						26,00		
	SOMMANO h					34,00	39,50	1'343,00
36 / 36 LOM241.RU. 00.00.00.001 5.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune SCAPITIZZATURA TESTA MICROPALI ESECUZIONE FOROMETRIE IN FONDAZIONE ESISTENTE PER SUCCESSIVA POSA BARRE FILETTATE					16,00		
						8,00		
	SOMMANO h					24,00	32,98	791,52
	Parziale OPERE DI FONDAZIONE SPECIALE (Cat 2) euro							98'664,49
	Parziale LAVORI A MISURA euro							142'433,87
	A RIPORTARE							142'433,87

COMMITTENTE:

OPERE DI SICUREZZA NON SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 LOM241.LP. EEA.a29.A10 40.R0000.00 00.-	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote; trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote; trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. RT2 Ponte mobile su ruote (trabattello); altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: per il primo giorno LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. OPERA PROVVISORIALE PER FACCIATE ESTERNE (10 GIORNI, 2 TRABATTELLI)					20,00		
	SOMMANO gg					20,00	64,10	1'282,00
2 LOM241.RU. 00.00.00.000 5.-	Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato ASSISTENZA TRAFFICO VEICOLARE E PEDONALE IN AMBITO CANTIERISTICO, ASSOLVIMENTO MANSIONI AFFERENTI ALLA SICUREZZA IN AMBITO CANTIERISTICO					30,00		
	SOMMANO h					30,00	39,50	1'185,00
3 LOM241.RU. 00.00.00.001 5.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune ASSISTENZA TRAFFICO VEICOLARE E PEDONALE IN AMBITO CANTIERISTICO, ASSOLVIMENTO MANSIONI AFFERENTI ALLA SICUREZZA IN AMBITO CANTIERISTICO					30,00		
	SOMMANO h					30,00	32,98	989,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'456,40
	TOTALE euro							3'456,40
	A R I P O R T A R E							3'456,40

COMMITTENTE:

QUADRO ECONOMICO**LAVORI A MISURA**

- per opere non soggette a ribasso	142.433,87
- per opere di sicurezza non soggette a ribasso	3.456,40

TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI	A	145.890,27
--------------------------------------	----------	-------------------

SOMME A DISPOSIZIONE

- per spese tecniche di progettazione, DL, coord. sic, CRE	33.255,72
- per oneri e diritti di scarica	4.000,00
- per collaudi e verifiche	1.800,00
- per incentivi funzioni tecniche ex art. 45 D.Lgs. 36/2023	2.917,81
- per pubblicità e rimborsi spese	500,00
- per contributi previdenziali	1.330,23
- per IVA 10% sui lavori	14.589,03
- per IVA 22% sulle prestazioni professionali	7.608,91
- per imprevisti ed arrotondamenti	5.108,04

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	B	71.109,73
------------------------------------	----------	------------------

TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)	217.000,00
---	-------------------

Luino, 25.09.2024

dott. ing. Maurizio Girolodi

