



**COMUNE DI TERNO D'ISOLA**  
**Provincia di Bergamo**

LAVORI DI: **Oggetto: ASILO NIDO - OPERE DI COMPLETAMENTO.  
LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVA SCALA DI  
COLLEGAMENTO TRA AMPLIAMENTO NIDO E NIDO  
ESISTENTE. CIG B6AE088190**

R.U.P.: arch. Nives Mostosi

COMMITTENTE  
:  
COMUNE DI TERNO D'ISOLA  
AREA Servizi Tecnici  
Via Casolini 7 – 24030 Terno d'Isola (BG)  
P.Iva: 00384900163 – C.F.: 82005730161

PROGETTISTA: RTP - STUDIO ATER  
Arch. Angelo Agazzi - Arch. Angela Giovanna Amico  
Via Delle Betulle n°25 - 24048 TREVILOLO (BG)

**PROGETTO  
ESECUTIVO**

Documento:  
CME

Data:  
13/05/2025

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Studio ATER 

---

 Via delle Betulle 25 – Treviolo BG

Arch. Angelo Agazzi  
Arch. Angela Giovanna Amico

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**Prezzario R.L. 2025**

**OGGETTO:** ASILO NIDO - OPERE DI COMPLETAMENTO.  
LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVA SCALA DI COLLEGAMENTO TRA  
AMPLIAMENTO NIDO E NIDO ESISTENTE.  
CIG B6AE088190

**COMMITTENTE:** COMUNE DI TERNO D'ISOLA - AREA Servizi Tecnici - Via Casolini 7 –  
24030 Terno d'Isola (BG)

Treviolo (BG), 13/05/2025

**IL TECNICO**  
Arch. Angelo Agazzi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 LOM251.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0000.a	<p>OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni   collettori; profondità [m] ≤ 1,5.</p> <p>LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: tubazioni   collettori; profondità [m] ≤ 1,5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: non armato.</p> <p>RM Terreno di terra generico</p> <p>LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento.</p> <p>RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)</p> <p>Scavo acque chiare</p> <p>Scavo impianto elettrico</p>	12,00		0,600	0,800	5,76		
		10,00		0,600	0,800	4,80		
	SOMMANO 1 m³					10,56	7,99	84,37
2 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 822.D0019.0 365.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125   spessore [mm] = 3,2.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP Tubazione di scarico, a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125   spessore [mm] = 3,2.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°.</p> <p>RM Tubo a bicchiere ad anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria: compatto/strutturato; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno (Ø) [mm] = 125   spessore [mm] = 3,2; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m²] = SN4</p> <p>LV Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento.</p> <p>RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e)</p> <p>Tubazione 125 comprese di pezzi speciali</p>		8,00			8,00		
	SOMMANO 1 m					8,00	17,73	141,84
3 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7400.D0006. 0015.-	<p>OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati   lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 75   diametro interno (Ø) [mm] = 62.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento.</p> <p>OP Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati   lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 75   diametro interno (Ø) [mm] = 62.</p> <p>RM Tubo a manicotto di giunzione di plastica polietilene (PE); finitura: liscio; geometria: corrugato   flessibile   a doppia parete ; impiego: cavidotto; diametro esterno (Ø) [mm] = 75   diametro interno (Ø) [mm] = 62. Incluso: tirafilo incorporato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna</p> <p>RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata</p> <p>LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento.</p> <p>RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a)</p> <p>Tubazione impianto elettrico pompa interrato</p>		15,00			15,00		
	SOMMANO 1 m					15,00	5,37	80,55
4 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 832.D0006.0 000.b	<p>OPERA: Tubazione di drenaggio, a manicotto di plastica polietilene (PE); geometria: fessurato   base di appoggio piatta   sommità corrugata   a forma di tunnel; diametro nominale (Ø) (DN) [mm] = 150   lunghezza [m] = 6.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: manicotto ad incastro per giunzione. Escluso: scavo; rinterro. OP Tubazione di drenaggio, a manicotto di plastica</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							306,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							306,76
	<p>polietilene (PE); geometria: fessurato   base di appoggio piatta   sommità corrugata   a forma di tunnel; diametro nominale (Ø) (DN) [mm] = 150   lunghezza [m] = 6.</p> <p>RM Tubo di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); geometria: corrugato   flessibile   microforato   monoparete; funzione: drenaggio; impiego: agricolo   campi sportivi   edilizia; diametro esterno (Ø) [mm] = 160</p> <p>LV Posa. Incluso: manicotto ad incastro per giunzione. Escluso: scavo; rinterro.</p> <p>RP Escavatore gommato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] = 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1050.b)</p> <p>Tubazioni drenaggio comprese di pezzi speciali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p>		22,00			22,00		
						22,00	14,76	324,72
5 LOM251.1U. 01.110.0060. b	<p>Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:</p> <p>- in trincea</p> <p>Riempimento tubazioni idrauliche ed elettriche *(lung.=15+22)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		37,00	0,300	0,400	4,44		
						4,44	150,71	669,15
6 LOM251.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0005.-	<p>OPERA: Reinterro di terra generico.</p> <p>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. OP Reinterro di terra generico.</p> <p>RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: riempimenti   rilevati   opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi</p> <p>LV 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.</p> <p>RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g)</p> <p>RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a)</p> <p>RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: trainato.</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)</p> <p>(lung.=15+22)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m³</p>		37,00	0,400	0,400	5,92		
						5,92	25,81	152,80
7 LOM251.1C. 12.620.0140. a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa</p> <p>Pozzetto 120x80 profondità min. 1m per pompe</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						2,00		
						3,00	137,62	412,86
8 LOM251.1C. 12.620.0120. a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	82,11	164,22
	<b>A RIPORTARE</b>							2'030,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'030,51
9 LOM251.OC .EEA.Pa02.A 6440.J0005.0 000.-	<p>OPERA: Canale di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria: prefabbricato. Incluso: fondazione, rinfiango in calcestruzzo.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: scavo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in opera. OP Canale di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria: prefabbricato. Incluso: fondazione, rinfiango in calcestruzzo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in opera.</p> <p>RM Canale scolo delle acque di conglomerato cementizio; geometria: prefabbricata; dimensione x esterna [cm] = 220   dimensione y esterna [cm] = 225</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio vibrocompresso</p> <p>RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4   classe di resistenza [classe] = C12/15   classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32</p> <p>LV Posa. Escluso: scavo.</p> <p>Canalina griglia fondo scala</p>		1,30			1,30		
	SOMMANO 1 m					1,30	42,57	55,34
10 LOM251.OC .EEA.Pa02.D 9715.Sb031. 0025.-	<p>OPERA: Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette. Escluso: telaio.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione materiale in cantiere; posa sul telaio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica. OP Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette. Escluso: telaio.</p> <p>RM Griglia di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette; lunghezza [mm] = 750   larghezza [mm] = 400   spessore [mm] = 35; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] = 33   superficie drenante [dm<sup>2</sup>] ≥ 15</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: bloccaggio elementi a mezzo di barra elastica</p> <p>RM Premiscelato malta da inghisaggio; funzione: antiritiro   presa rapida   fissaggio; impiego: zanche   chiusini   infissi   inferriate; densità [kg/m<sup>3</sup>] = 2000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti</p> <p>LV Posa. Incluso: movimentazione materiale in cantiere; posa sul telaio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>Griglia canalina fondo scala</p>		1,30			1,30		
	SOMMANO 1 m					1,30	240,69	312,90
11 LOM251.OC .EEA.Mc09. A6402.Na00 0.0005.a	<p>OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m<sup>3</sup>. Escluso: roccia.</p> <p>LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m<sup>3</sup>. Escluso: roccia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso.</p> <p>RM Terreno di terra generico</p> <p>LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica.</p> <p>RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)</p> <p>Le pratiche relative a terre roccia e scavi sono a carico dell'appaltatore</p> <p>Scavo di bancamento con materiale portato in impianti di trattamento autorizzato (SCALA)</p> <p>Scavo di bancamento con materiale portato in impianti di trattamento autorizzato (SCALA)</p> <p>Scavo di bancamento con materiale portato in impianti di trattamento autorizzato (SCALA)</p>		3,40	4,000	5,200	70,72		
			3,60	4,000	4,200	60,48		
			5,10	4,000	2,300	46,92		
	<b>A RIPORTARE</b>					178,12		2'398,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					178,12		2'398,75
	SOMMANO 1 m³					178,12	12,66	2'255,00
12 LOM251.OC .EEA.Mc04. C3900.Mb00 0.0000.a	<p>OPERA: Manufatto, massello di roccia naturale generico.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: smuramenti; imbragature; abbassamento/innalzamento manufatti; trasporto al piano di carico; deposito in cantiere. Escluso: opere provvisionali di sostegno e protezione. OP Manufatto, massello di roccia naturale generico.</p> <p>RM Massello di materiale generico</p> <p>LV Rimozione. Incluso: smuramenti; imbragature; abbassamento/innalzamento manufatti; trasporto al piano di carico; deposito in cantiere. Escluso: opere provvisionali di sostegno e protezione.</p> <p>RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [l/min]= 5300</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] ≤ 23,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.c)</p> <p>Marcia piede sopra scale compresa di pulizia e deposito in area di cantiere per il riutilizzo</p>		4,30	2,100	0,100	0,90		
	SOMMANO 1 m³					0,90	141,11	127,00
13 LOM251.RU .00.00.00.00 15.-	<p>Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>Posa massello autobloccante precedentemente rimosso</p>				4,000	4,00		
	SOMMANO 1 h					4,00	34,23	136,92
14 LOM251.RU .00.00.00.00 10.-	<p>Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>Posa massello autobloccante precedentemente rimosso</p>				4,000	4,00		
	SOMMANO 1 h					4,00	38,10	152,40
15 LOM251.1C. 27.050.0100. c	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:</p> <p>- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>Vedi voce n° 11 [1 m³ 178.12]</p>				13,000	2'315,56		
	SOMMANO 100 kg					2'315,56	2,33	5'395,25
16 LOM251.OC .EEA.Pa10.A 6415.J0001.0 005.-	<p>OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20   esposizione [classe] = X0   consistenza [classe] = S3.</p> <p>LAVORO: Getto con gru.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20   esposizione [classe] = X0   consistenza [classe] = S3.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità.</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C16/20.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. Confezionato in cantiere.</p> <p>LV Getto con gru.</p> <p>RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34   sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b)</p>							
	A RIPORTARE							10'465,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'465,32
	SPECIFICHE TECNICHE: già installata. Magrone fondazioni scala  SOMMANO 1 m <sup>3</sup>		11,00	2,200	0,100	2,42		
						2,42	267,45	647,23
17 LOM251.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 250.b	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   esposizione [classe] = XC1/XC2   consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. Getto per quantità di calcestruzzo [m <sup>3</sup> ] ≤ 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. OP Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   esposizione [classe] = XC1/XC2   consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere con betoniera; adatto per interventi parziali e limitate quantità. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso   semifluido; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3   classe di resistenza [classe] = C25/30. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: test slump [mm] = 100 ÷ 150; diametro massimo aggregati [mm] = 30 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m <sup>3</sup> ] ≤ 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. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m <sup>3</sup> ] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. Calcestruzzo per fondazioni scala  SOMMANO 1 m <sup>3</sup>		12,00	2,100	0,400	10,08		
						10,08	209,34	2'110,15
18 LOM251.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. 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: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. Casseri per fondazioni scala  SOMMANO 1 m <sup>2</sup>		37,00		0,400	14,80		
						14,80	19,83	293,48
19 LOM251.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 265.i	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri   travi   corree   solette   murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17   diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C30/37   esposizione [classe] = XC1/XC2   consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. Quantità di calcestruzzo gettato [m <sup>3</sup> ] > 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e							
	<b>A RIPORTARE</b>							13'516,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'516,18
	<p>LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri   travi   corree   solette   murature vani scala-ascensori; spessore [cm] <math>\geq 17</math>   diametro aggregati (<math>\emptyset</math>) [mm] <math>\leq 32</math>; resistenza a compressione [classe] = C30/37   esposizione [classe] = XC1/XC2   consistenza [classe] = S4.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] <math>\geq 5</math> sul peso del prodotto.</p> <p>RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4   classe di resistenza [classe] = C30/37   classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32</p> <p>LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m<sup>3</sup>] &gt; 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.</p> <p>RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.b)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m<sup>3</sup>] &gt; 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.</p> <p>RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a)</p> <p>Calcestruzzo muro scala LATERALI SPESS. cm 30 2,00 3,20 2,100 0,300 4,03</p> <p>Calcestruzzo muro scala LATERALI SPESS. cm 30 2,00 3,70 3,600 0,300 7,99</p> <p>Calcestruzzo muro scala LATERALI SPESS. cm 30 2,00 3,30 4,500 0,300 8,91</p> <p>Calcestruzzo muro scala PARAPETTI 2,00 7,95 1,300 0,150 3,10</p> <p>Calcestruzzo muro scala PARAPETTI 1,00 1,60 1,300 0,150 0,31</p> <p>Calcestruzzo muro BALZE 1,00 2,00 1,200 0,300 0,72</p> <p>Calcestruzzo muro BALZE 1,00 1,50 1,200 0,300 0,54</p> <p>Calcestruzzo muro BALZE 1,00 1,00 1,200 0,300 0,36</p> <p>Soletta scala 1,00 13,50 1,200 0,300 4,86</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m<sup>3</sup></p>					30,82	213,22	6'571,44
20 LOM251.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0030.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pilastri a sezione rettangolare/quadrata; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: cravatte, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione.</p> <p>LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pilastri a sezione rettangolare/quadrata; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: cravatte, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione.</p> <p>RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pilastri a sezione rettangolare/quadrata; altezza [m] <math>\leq 3,50</math>   spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27; pressione [kN/m<sup>2</sup>] <math>\leq 40</math>. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, cravatte, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto.</p> <p>LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.</p> <p>Casseri muro scala laterali 4,00 3,40 2,100 28,56</p> <p>Casseri muro scala laterali 4,00 3,80 3,600 54,72</p> <p>Casseri muro scala laterali 4,00 3,40 4,500 61,20</p> <p>Calcestruzzo muro scala PARAPETTI 4,00 8,10 1,300 42,12</p> <p>Calcestruzzo muro scala PARAPETTI 2,00 1,90 1,300 4,94</p> <p>Calcestruzzo muro BALZE 2,00 2,00 1,200 4,80</p> <p>Calcestruzzo muro BALZE 2,00 1,50 1,200 3,60</p> <p>Calcestruzzo muro BALZE 2,00 1,00 1,200 2,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>					202,34	24,81	5'020,06
21 LOM251.OC	<p>OPERA: Solaio, con lamiera grecata di conglomerato cementizio; geometria/ forma: piano   inclinato; spessore tot [cm] = 10   spessore lamiera [mm] = 7/</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							25'107,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							25'107,68
.EEA.Pa04.E 0200.J0001.0 000.a	<p>10. Incluso: lamiera grecata in acciaio zincato. Escluso: armature di distribuzione in acciaio (tondini d'armatura, rete elettrosaldata). LAVORO: Formazione. Incluso: getto in opera; (eventuali) casseri; fissaggio con viti alla struttura preesistente; rivettatura. 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] &lt;= 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). 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. RM Lamiera grecata di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: collaborante; impiego: solai SPECIFICHE TECNICHE: da completare con getto di conglomerato cementizio RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti   murature 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. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25. Quantità di conglomerato cementizio 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. SPECIFICHE TECNICHE: getto vibrato per riempimento greche/soletta; casseri con armatura provvisoria di sostegno fino ad un'altezza dal piano di appoggio di [m] &lt;= 4,50. 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. LAVORO: Formazione. LP2 OPERA STRUMENTALE: Puntellatura di lega ferrosa acciaio generico; impiego: soffitti, volte, ecc.; altezza [m] = 3,8 ÷ 5. LAVORO: Formazione. Soletta scala</p>							
	SOMMANO 1 m²	1,00	13,55	1,200		16,26		
						16,26	82,57	1'342,59
22 LOM251.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0000.-	<p>OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. Armature fondazioni Armature setti, travi e parapetti</p>							
	SOMMANO 1 kg	10,08				100,000		
		30,85				100,000		
						4'093,00	2,18	8'922,74
	<b>A RIPORTARE</b>							35'373,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							35'373,01
23 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0102.J0005.0 015.-	<p>OPERA: Strato di muratura, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore grigio; funzione: divisorio; impiego: interno   tramezzi; spessore [cm] = 20. Incluso: malta di cemento; fissaggi. Escluso: elementi di irrigidimento.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: formazione elementi di raccordo (spalle, voltini). Escluso: piani di lavoro; intonacatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = (40÷50)x20x20. Superfici da intonacare (valutazione a parte). OP Strato di muratura, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colore grigio; funzione: divisorio; impiego: interno   tramezzi; spessore [cm] = 20. Incluso: malta di cemento; fissaggi. Escluso: elementi di irrigidimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: formato blocco [cm] = (40÷50)x20x20.</p> <p>RM Blocco cavo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: superficie piana   colore grigio; funzione: divisorio; impiego: interno   tramezzi; lunghezza [cm] = 40 ÷ 50   spessore [cm] = 20   altezza [cm] = 20</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con inerti normali, superficie da intonacare</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 400 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R.</p> <p>LV Posa. Incluso: formazione elementi di raccordo (spalle, voltini). Escluso: piani di lavoro; intonacatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: superfici da intonacare (valutazione a parte).</p> <p>Muricci scala</p>	2,00	9,90		0,900	17,82		
	SOMMANO 1 m²					17,82	41,89	746,48
24 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0201.Mb002. 0000.-	<p>OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico. OP Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m³] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico.</p> <p>RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: riempimenti   rilevati   opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 70; peso specifico medio [kg/m³] = 1400</p> <p>RM Legante idraulico di cemento generico; geometria: sfuso   tipo normale 32.5N; fornitura: silos</p> <p>RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55</p> <p>LV Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p>RP Rullo compressore; peso [t] = 9,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.f)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo.</p> <p>RP Motolivellatrice; potenza [kW] &gt; 50. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1020.b)</p> <p>RP Autobetoniera; portata [m³] = 9 ÷ 12. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1110.b)</p> <p>Riempimento sotto marciapiede</p>	1,00	2,00	1,500	0,400	1,20		
	SOMMANO 1 m³					1,20	64,70	77,64
25 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0004. 0000.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in geocomposito armato di bitume elastomerico (BPE); funzione: rinforzo   antipumping; impiego: opere stradali; spessore [mm] = 2,5; resistenza a trazione L/T [kN/m] = 40   flessibilità a freddo [°C] = -25   resistenza al taglio (prova ASTRA) [MPa] ≥ 0,3   resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione (520 N a 30°C) [cicli] &gt; 12600   resistenza dinamica flessionale (su 4 punti con carico 0,8 kN) [cicli] &gt; 32600   resistenza alla spellatura (su lamina di acciaio) [N/5 cm] ≥ 120; allungamento a rottura L/T [%] = 4.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da applicare nell'interfaccia tra strati di</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							36'197,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							36'197,13
	<p>conglomerato bituminoso; adesione della geomembrana attivata dal calore dello strato superiore in conglomerato bituminoso steso a caldo. OP Strato di impermeabilizzazione, in geocomposito armato di bitume elastomerico (BPE); funzione: rinforzo   antipumping; impiego: opere stradali; spessore [mm] = 2,5; resistenza a trazione L/T [kN/m] = 40   flessibilità a freddo [°C] = -25   resistenza al taglio (prova ASTRA) [MPa] ≥ 0,3   resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione (520 N a 30°C) [cicli] &gt; 12600   resistenza dinamica flessionale (su 4 punti con carico 0,8 kN) [cicli] &gt; 32600   resistenza alla spellatura (su lamina di acciaio) [N/5 cm] ≥ 120; allungamento a rottura L/T [%] = 4.</p> <p>RM Geocomposito armato di bitume elastomerico (BPE); finitura: strato minerale; geometria: su strato termoadesivo; funzione: impermeabilizzazione   rinforzo   antipumping; impiego: opere stradali; spessore [mm] = 2,5; resistenza a trazione L/T [kN/m] = 40   flessibilità a freddo [°C] = -25   resistenza al taglio (prova ASTRA) [MPa] ≥ 0,3   resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione (520 N a 30°C) [cicli] &gt; 12600   resistenza dinamica flessionale (su 4 punti con carico 0,8 kN) [cicli] &gt; 32600   resistenza alla spellatura (su lamina di acciaio) [N/5 cm] ≥ 120; allungamento a rottura L/T [%] = 4. Componenti: geomembrana armata, geogriglia, geotessile. Incluso: giunzioni di testa/laterali</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: armatura composita delle geomembrana con geogriglia e tessuto non tessuto di poliestere; giunzioni di testa/laterali con impermeabilità dinamica a pressione [kPa] = 500 (EN 14694) e impermeabilità all'aria al Vacuum test (EN 12730)</p> <p>LV Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da applicare nell'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso; adesione della geomembrana attivata dal calore dello strato superiore in conglomerato bituminoso steso a caldo.</p> <p>RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a)</p> <p>Strato singolo su tutta i muri scala interrati compresi i risvolti (non ardesiata)</p> <p>Guaina impermeabile contromuro scala</p> <p>Guaina impermeabile contromuro scala</p> <p>Guaina impermeabile contromuro scala</p> <p>Guaina impermeabile solaio marciapiede scuola</p>							
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	2,00	3,20		2,000	12,80		
		2,00	3,70		3,700	27,38		
		2,00	3,20		4,700	30,08		
		1,00	2,20		4,500	9,90		
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					80,16	17,84	1'430,05
26 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 2700.D0006. 0000.-	<p>OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio   impermeabilizzazione   protezione; impiego: strutture controterra   platee   fondazioni   solette   muri di sostegno   giardini pensili   canali   gallerie.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli, adattamenti, assistenze murarie, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico. OP Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio   impermeabilizzazione   protezione; impiego: strutture controterra   platee   fondazioni   solette   muri di sostegno   giardini pensili   canali   gallerie.</p> <p>RM Membrana di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: a rilievi emisferici; funzione: protezione   ventilazione   drenaggio; impiego: sistema di muratura interrata   sistema di muratura   platee   solai; peso [g/m<sup>2</sup>] = 650. Componente: batteria,</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli, adattamenti, assistenze murarie, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico.</p> <p>Vedi voce n° 25 [1 m<sup>2</sup> 80.16]</p>							
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					80,16		
						80,16	6,46	517,83
27 LOM251.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0000.-	<p>OPERA: Reinterro di terra generico.</p> <p>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.</p> <p>RM Terreno di terra generico</p> <p>LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura;</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							38'145,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							38'145,01
	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) Reinterro contromuri scala	2,00	10,00	1,100	3,800	83,60		
	SOMMANO 1 m³					83,60	2,92	244,11
28 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0915.Za000. 0250.d	OPERA: Strato di massetto di materiale generico; spessore [cm] = 8. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati. Tirato a perfetto piano. OP Strato di massetto di materiale generico; spessore [cm] = 8. Incluso: impasto. SPECIFICHE TECNICHE: ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati. POI PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta; funzione: asciugatura rapida; impiego: massetti   pavimentazioni; tempo di asciugatura [h] = 24. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: legante speciale [kg] = 400 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata. LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: tirato a perfetto piano. 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. Per marciapiede collegamento scala		1,50	1,800		2,70		
	SOMMANO 1 m²					2,70	35,28	95,26
29 LOM251.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb016. 0000.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; geometria: nervata; funzione: strutturale   armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. Rete elettrosaldata 20x20 fi8 Vedi voce n° 28 [1 m² 2.70]				5,200	14,04		
	SOMMANO 1 kg					14,04	2,01	28,22
30 LOM251.OC .EEA.Pa01.I7 445.Sb008.0 255.-	OPERA: Pompa di sollevamento, acque chiare di lega ferrosa acciaio inox; funzione: sollevamento acque di scarico; impiego: centrale idrica; dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili [mm] = 10; portata [m³/h] ≤ 10   prevalenza [kPa] = 51 ÷ 100. Incluso: interruttore di livello. LAVORO: Installazione. OP Pompa di sollevamento, acque chiare di lega ferrosa acciaio inox; funzione: sollevamento acque di scarico; impiego: centrale idrica; dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili [mm] = 10; portata [m³/h] ≤ 10   prevalenza [kPa] = 51 ÷ 100. Incluso: interruttore di livello. RM Pompa di sollevamento acque chiare di lega ferrosa acciaio inox;							
	<b>A RIPORTARE</b>							38'512,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							38'512,60
	funzione: sollevamento acque di scarico; impiego: centrale idrica; dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili [mm] = 10; portata [m³/h] ≤ 10   prevalenza [kPa] = 51 ÷ 100. Componenti: motore monofase, cavo di alimentazione. Incluso: interruttore di livello LV Installazione.					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	627,59	1'255,18
31 NP.001	Sistema elettrico complessivo per la gestione di n. due pompe interrate di sollevamento posizionate al piano interrato del vano scala compreso di quadro di potenza e controllo delle pompe di sollevamento, di gestione del sollevamento sia alternato che simultaneo, comprensivo dei sensori di livello e di allarme della vasca. Tutto compreso a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Compresa assistenza edile					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'285,35	2'285,35
32 LOM251.OC .EEA.Mc19. E0000.J0001. 0255.a	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. LAVORO: Taglio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; (eventuale ed ulteriore) demolizione blocchi per trasporto; allontanamento macerie dal cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: profondità di taglio [cm] ≤ 70 da un solo lato su struttura esistente con seghe a disco diamantato per formazione giunti/aperture vani. OP Struttura di conglomerato cementizio; geometria: con giunti/aperture. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Taglio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; (eventuale ed ulteriore) demolizione blocchi per trasporto; allontanamento macerie dal cantiere. SPECIFICHE TECNICHE: profondità di taglio [cm] ≤ 70 da un solo lato su struttura esistente con seghe a disco diamantato per formazione giunti/aperture vani. RP Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RP Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.00.1010.a) Taglio marciapiede sopra scala Apertura varco piano interrato	8,00	11,00		0,200 0,400	1,60 4,40		
	SOMMANO 1 m²					6,00	374,89	2'249,34
33 LOM251.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.a	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata   rivestita; volume [m³] > 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata   rivestita; volume [m³] > 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione   rotoperforazione; pressione [bar] = 8 ÷ 10   portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6   pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)							
	<b>A RIPORTARE</b>							44'302,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'302,47
	RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5   pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) Demolizione Marciapiede sopra scala Apertura varco piano interrato		2,20 1,30	1,800 4,000	0,200 0,400	0,79 2,08		
	SOMMANO 1 m³					2,87	191,86	550,64
34 LOM251.1C. 27.050.0100. d	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 inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 33 [1 m³ 2.87]				25,000	71,75		
	SOMMANO 100 kg					71,75	3,54	254,00
35 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca025. 0000.-	OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica elastomerica; funzione: finitura; impiego: superfici in conglomerato cementizio; sistema impermeabilizzante [categoria] = C. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: pittura a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici. Stesura n.2 mani. OP Strato di pitturazione di resina sintetica elastomerica; funzione: finitura; impiego: superfici in conglomerato cementizio; sistema impermeabilizzante [categoria] = C. SPECIFICHE TECNICHE: pittura a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici. RM Pittura di resina sintetica elastomerica; funzione: finitura; impiego: superfici in conglomerato cementizio; peso specifico [kg/l] = 1,4 SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani. Scala Scala Scala Parapetto	2,00	4,50 5,10 2,30 17,10		1,100 2,500 3,500 1,200	4,95 12,75 8,05 41,04		
	SOMMANO 1 m²					66,79	11,55	771,42
36 LOM251.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 Manodopera per posa resina scala				8,000	8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	34,23	273,84
37 LOM251.RU .00.00.00.00 10.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Manodopera per posa resina scala				8,000	8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	38,10	304,80
38 LOM251.RM .00.10.40.Ca 009.0000.-	Impasto preconfezionato di resina sintetica poliuretana (PUR); impiego: interno   pavimentazione sportiva   conglomerato sintetico; spessore totale [mm] = 8. Componenti: legante, aggregato polvere, legante resina bicomponente SPECIFICHE TECNICHE: manto sportivo omogeneo ottenuto con applicazione di turapori ancorante e stuccante; formazione strato intermedio con mescola poliuretana bicomponente autolivellante e polvere di gomma nera, spessore 2 mm; strato finale di gioco con colata a freddo di resina sintetica poliuretana (PUR) pigmentata autolivellante, semina di epdm. su sottofondo predisposto in asfalto impermeabile. per campi da tennis, pallacanestro, pallavolo, pallamano e attività polivalenti RM Legante di							
	<b>A RIPORTARE</b>							46'457,17



**Analisi Prezzi NP.001**

DESCRIZIONE DELLA VOCE:							
Sistema elettrico complessivo per la gestione di n. due pompe interrato di sollevamento posizionate al piano interrato del vano scala compreso di quadro di potenza e controllo delle pompe di sollevamento, di gestione del sollevamento sia alternato che simultaneo, comprensivo dei sensori di livello e di allarme della vasca. Tutto compreso a dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Compresa assistenza edile							a Corpo
VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali		Quadri elettrici, sensori, livelli e altro	cad	€ 800,00	1,000	€ 800,00	44,28
		Materiali vari	cad	€ 300,00	1,000	€ 300,00	16,61
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
			<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 1.100,00</b>
B) Manodopera		Operaio Comune o 1° livello	ora	€ 34,23	3,000	€ 102,69	5,68
		Operaio Qualificato o 2° livello	ora	€ 38,10	-	€ -	-
		Operaio Specializzato o 3° livello	ora	€ 41,09	5,000	€ 205,45	11,37
		Operaio IV livello (caposquadra)	ora	€ 43,34	-	€ -	-
		Operaio Comune o 1° livello per Assistenza	ora	€ 34,23	2,000	€ 68,46	25,26
						€ -	-
		<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 376,60</b>	<b>20,85</b>
C) Noli e trasporti		Trasporto materiali in cantiere	%	€ 1.100,00	30,000%	€ 330,00	18,27
					-	€ -	-
						€ -	-
						€ -	-
			<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>				<b>€ 330,00</b>
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>						<b>€ 1.806,60</b>	
<b>D) Spese generali (15%)</b>						<b>€ 270,99</b>	
<b>Totale parziale (A+B+C+D)</b>						<b>€ 2.077,59</b>	
<b>E) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)</b>						<b>€ 207,76</b>	
<b>Totale complessivo</b>						<b>€ 2.285,35</b>	
<b>PREZZO APPLICATO</b>						<b>€ 2.285,35</b>	
<b>Costi della Sicurezza</b> (Oneri Diretti - Valutati in percentuale sul totale complessivo e contenuti all'interno delle spese generali)						<b>€ 58,71</b>	<b>2,57%</b>
<b>Costo della manodopera</b> (Valutata in percentuale sul totale complessivo)						<b>€ 376,60</b>	<b>16,48%</b>