



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 TREVIOLO (BG)

**PROGETTO
ESECUTIVO**

Documento:
QIM

Data:
13/05/2025

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Studio ATER

 Via delle Betulle 25 – Treviolo BG

Arch. Angelo Agazzi
Arch. Angela Giovanna Amico

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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 | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|--|--|------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | | | |
| LAVORI A MISURA | | | | | | |
| 1 LOM251.1C. 12.620.0120. a | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta 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: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa | SOMMANO cad 2,00 | 82,11 | 164,22 | 44,22 | 26,930 |
| 2 LOM251.1C. 12.620.0140. a | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta 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: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa | SOMMANO cad 3,00 | 137,62 | 412,86 | 85,67 | 20,750 |
| 3 LOM251.1C. 14.100.0010. c | Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²) | SOMMANO kg 76,70 | 20,94 | 1'606,10 | 230,80 | 14,370 |
| 4 LOM251.1C. 27.050.0100. c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 | SOMMANO 100 kg 2'315,56 | 2,33 | 5'395,25 | 0,00 | |
| 5 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 | SOMMANO 100 kg 71,75 | 3,54 | 254,00 | 0,00 | |
| 6 LOM251.1U. 01.110.0060. b | Riempimento fondo scavo e rinfilo tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: - in trincea | SOMMANO m ³ 4,44 | 150,71 | 669,15 | 82,71 | 12,360 |
| 7 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. | SOMMANO 1 m ² 14,80 | 19,83 | 293,48 | 145,98 | 49,740 |
| 8 LOM251.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0030.- | 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. 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. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pilastri a sezione rettangolare/quadrata; altezza [m] ≤ 3,50 spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27; pressione [kN/m ²] ≤ 40. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, cravatte, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. | SOMMANO 1 m ² 202,34 | 24,81 | 5'020,06 | 2'036,13 | 40,560 |
| A R I P O R T A R E | | | | 13'815,12 | 2'625,51 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|--|----------|---------------|-----------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 13'815,12 | 2'625,51 | |
| 9 LOM251.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.a | <p>OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] > 5,01.</p> <p>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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] > 5,01.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra.</p> <p>RM Sistema murario di conglomerato cementizio</p> <p>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.</p> <p>RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a)</p> <p>RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b)</p> <p>RT 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>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)</p> <p>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)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m³</p> | 2,87 | 191,86 | 550,64 | 359,84 | 65,350 |
| 10 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 style="text-align: right;">SOMMANO 1 m³</p> | 0,90 | 141,11 | 127,00 | 78,84 | 62,080 |
| 11 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 provvisionali 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 provvisionali 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 style="text-align: right;">SOMMANO 1 m³</p> | 10,56 | 7,99 | 84,37 | 24,58 | 29,130 |
| 12 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 m³. 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 m³. 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</p> | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 14'577,13 | 3'088,77 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|--|----------|---------------|-----------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 14'577,13 | 3'088,77 | |
| 13 LOM251.OC .EEA.Mc19. E0000.J0001. 0255.a | <p>esercizio (RP.00.00.00.1020.d) 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 style="text-align: right;">SOMMANO 1 m³</p> <p>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)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p> | 178,12 | 12,66 | 2'255,00 | 834,12 | 36,990 |
| 14 LOM251.OC .EEA.Pa01.I7 445.Sb008.0 255.- | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>RM 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. Componenti: motore monofase, cavo di alimentazione. Incluso: interruttore di livello LV Installazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p> | 6,00 | 374,89 | 2'249,34 | 1'613,90 | 71,750 |
| 15 LOM251.OC .EEA.Pa02.A 6440.J0005.0 000.- | <p>OPERA: Canale di conglomerato cementizio vibrocompressore; geometria: prefabbricato. Incluso: fondazione, rinfiaccio in calcestruzzo.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: scavo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in opera. OP Canale di conglomerato cementizio vibrocompressore; geometria: prefabbricato. Incluso: fondazione, rinfiaccio 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 vibrocompressore</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 style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p> | 2,00 | 627,59 | 1'255,18 | 395,01 | 31,470 |
| 16 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0102.J0005.0 015.- | <p>OPERA: Strato di muratura, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompressore; 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 vibrocompressore; 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 vibrocompressore; 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 style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p> | 1,30 | 42,57 | 55,34 | 17,03 | 30,770 |
| | A R I P O R T A R E | | | 20'391,99 | 5'948,83 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|--|----------|---------------|-----------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 20'391,99 | 5'948,83 | |
| 17 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 0915.Za000. 0250.d | <p>LV Posa. Incluso: formazione elementi di raccordo (spalle, voltini). Escluso: piani di lavoro; intonacatura. SPECIFICHE TECNICHE: superfici da intonacare (valutazione a parte).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p> | 17,82 | 41,89 | 746,48 | 260,52 | 34,900 |
| 18 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] > 12600 resistenza dinamica flessionale (su 4 punti con carico 0,8 kN) [cicli] > 32600 resistenza alla spellatura (su lamina di acciaio) [N/5 cm] ≥ 120; allungamento a rottura L/T [%] = 4.</p> <p>LAVORO: Posa. 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. 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] > 12600 resistenza dinamica flessionale (su 4 punti con carico 0,8 kN) [cicli] > 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] > 12600 resistenza dinamica flessionale (su 4 punti con carico 0,8 kN) [cicli] > 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 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. 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. RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p> | 2,70 | 35,28 | 95,26 | 35,82 | 37,600 |
| 19 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</p> | 80,16 | 17,84 | 1'430,05 | 160,45 | 11,220 |
| | A R I P O R T A R E | | | 22'663,78 | 6'405,62 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|----------|---------------|-----------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 22'663,78 | 6'405,62 | |
| 20 LOM251.OC .EEA.Pa02.D 9715.Sb031. 0025.- | <p>interrata sistema di muratura platee solai; peso [g/m²] = 650. Componente: batteria, 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. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p> <p>OPERA: Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale; impiego: canalette. Escluso: telaio. 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. 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 [dm²] ≥ 15 SPECIFICHE TECNICHE: bloccaggio elementi a mezzo di barra elastica RM Premiscelato malta da inghissaggio; funzione: antiritiro presa rapida fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a base di cemento, inerti selezionati, additivi; utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV Posa. Incluso: movimentazione materiale in cantiere; posa sul telaio già predisposto. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p> | 80,16 | 6,46 | 517,83 | 54,22 | 10,470 |
| 21 LOM251.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb016. 0000.- | <p>OPERA: Armatura, rete elettrosaldada 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 elettrosaldada 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 elettrosaldada 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 kg</p> | 14,04 | 2,01 | 28,22 | 8,14 | 28,840 |
| 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 kg</p> | 4'093,00 | 2,18 | 8'922,74 | 4'386,42 | 49,160 |
| 23 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. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. OP Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno (Ø) [mm] = 75 diametro interno (Ø) [mm] = 62. RM Tubo a manico 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 SPECIFICHE TECNICHE: corrugata esterna e liscia interna RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p> | 15,00 | 5,37 | 80,55 | 23,93 | 29,710 |
| | A R I P O R T A R E | | | 32'526,02 | 10'880,43 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % | |
|---|--|--------------|---------------|-----------|--------------------------------------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 32'526,02 | 10'880,43 | | |
| 24 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; rinfilanco; 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; rinfilanco; 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> | SOMMANO 1 m | 8,00 | 17,73 | 141,84 | 41,64 | 29,360 |
| 25 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 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> | SOMMANO 1 m | 22,00 | 14,76 | 324,72 | 96,47 | 29,710 |
| 26 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; ricarichi.</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> | SOMMANO 1 m³ | 83,60 | 2,92 | 244,11 | 97,18 | 39,810 |
| 27 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> | SOMMANO 1 m³ | 5,92 | 25,81 | 152,80 | 6,88 | 4,500 |
| | A R I P O R T A R E | | | 33'389,49 | 11'122,60 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % | |
|---|---|--------------|---------------|-----------|--------------------------------------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 33'389,49 | 11'122,60 | | |
| 28 LOM251.OC .EEA.Pa04.E 0200.J0001.0 000.a | <p>OPERA: Solaio, con lamiera grecata di conglomerato cementizio; geometria/forma: piano inclinato; spessore tot [cm] = 10 spessore lamiera [mm] = 7/10. Incluso: lamiera grecata in acciaio zincato. Escluso: armature di distribuzione in acciaio (tondini d'armatura, rete elettrosaldata).</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: getto in opera; (eventuali) casseri; fissaggio con viti alla struttura preesistente; rivettatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lamiera grecata collaborante con il getto di altezza [mm] = 55; conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25; armature da contabilizzare a parte in base ai calcoli dei cementi armati. Getto vibrato per riempimento greche/soletta; casseri con armatura provvisoria di sostegno fino ad un'altezza dal piano di appoggio di [m] <= 4,50. OP Solaio, con lamiera grecata di conglomerato cementizio; geometria/forma: piano inclinato; spessore tot [cm] = 10 spessore lamiera [mm] = 7/10. Incluso: lamiera grecata in acciaio zincato. Escluso: armature di distribuzione in acciaio (tondini d'armatura, rete elettrosaldata).</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lamiera grecata collaborante con il getto di altezza [mm] = 55; conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25; armature da contabilizzare a parte in base ai calcoli dei cementi armati.</p> <p>RM Lamiera grecata di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: collaborante; impiego: solai</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da completare con getto di conglomerato cementizio</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature</p> <p>OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solai vespai aerati; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura di distribuzione in acciaio (tondini, rete elettrosaldata); bordi di contenimento.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio con resistenza a compressione [classe] = C20/25. Quantità di conglomerato cementizio 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.</p> <p>LV Formazione. Incluso: getto in opera; (eventuali) casseri; fissaggio con viti alla struttura preesistente; rivettatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: getto vibrato per riempimento greche/soletta; casseri con armatura provvisoria di sostegno fino ad un'altezza dal piano di appoggio di [m] <= 4,50.</p> <p>LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/mq] ≤ 70.</p> <p>LAVORO: Formazione.</p> <p>LP2 OPERA STRUMENTALE: Puntellatura di lega ferrosa acciaio generico; impiego: soffitti, volte, ecc.; altezza [m] = 3,8 ÷ 5.</p> <p>LAVORO: Formazione.</p> | SOMMANO 1 m² | 16,26 | 82,57 | 1'342,59 | 462,66 | 34,460 |
| 29 LOM251.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca025. 0000.- | <p>OPERA: Strato di pitturazione di resina sintetica elastomerica; funzione: finitura; impiego: superfici in conglomerato cementizio; sistema impermeabilizzante [categoria] = C.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pittura a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici.</p> <p>RM Pittura di resina sintetica elastomerica; funzione: finitura; impiego: superfici in conglomerato cementizio; peso specifico [kg/l] = 1,4</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani.</p> | SOMMANO 1 m² | 66,79 | 11,55 | 771,42 | 368,82 | 47,810 |
| 30 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> | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 35'503,50 | 11'954,08 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---|---|----------|---------------|-----------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 35'503,50 | 11'954,08 | |
| 31 LOM251.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 265.i | <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. Confezionato in cantiere. LV Getto con gru. 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) SPECIFICHE TECNICHE: già installata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m³</p> | 2,42 | 267,45 | 647,23 | 231,97 | 35,840 |
| 32 LOM251.OC .EEA.Pa10.E 5100.J0001.0 250.b | <p>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 [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. OP 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. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. 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 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo 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. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] > 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. 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 style="text-align: right;">SOMMANO 1 m³</p> | 30,82 | 213,22 | 6'571,44 | 791,20 | 12,040 |
| 33 LOM251.OC .ITA.Pa04.D | <p>OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m³</p> | 10,08 | 209,34 | 2'110,15 | 157,42 | 7,460 |
| | A R I P O R T A R E | | | 44'832,32 | 13'134,67 | |

