# Regione Autonoma della Sardegna

## Servizio del Genio civile di Oristano

*REGOLARIZZAZIONE E ADEGUAMENTO DELLE ARGINATURE DEL RIO MOGORO NEL TRATTO INTERMEDIO (TRA IL PONTE FERROVIARIO E LA CONFLUENZA CON IL CANALE ACQUE ALTE) PER IL CONSEGUIMENTO DELLA PERCORRIBILITÀ SUL CORONAMENTO - ARGINE DESTRO*

***PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO***



Allegato

K

Scala

# ANALISI DEI PREZZI

file

| rev. | data | oggetto |
|---|---|---|
| 00 | 06-2023 | |
| 01 | 09-2023 | |
| 02 | 11-2023 | |
| 03 | 03-2024 | |
| 04 | 07-2024 | |
| 05 | 07-2024 | |
| 06 | 10-2024 | |
| 07 | 10-2024 | |
| | | |


SarLand Ingegneria e Architettura

European Certification Institute QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001:2015 CERTIFIED CERTIFICATE N.SARL3559Q2201

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI N. 5044 DOTT. ING. ALESSANDRO LAI

**Ing. Alessandro Lai**
**Dott. Geol. Antonello P.L. Gellon**
**Ing. Alice Scanu**
**Ing. Marcello Mesina**
**Ing. Michele Francesco Mannai**
**Ing. Francesco Lai**
**Dott. Alessandro Milia**

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**
Ing. Stefano Piga

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | |
| | **ANALISI DEI PREZZI** | | | | |
| Nr. 1 SAR24_PF.0001.0002.0020 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina | | | | |
| | **E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li ora | 0,10000 | 95,27268 | 9,52727 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,10000 | 27,79750 | 2,77975 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora | 0,00400 | 31,62750 | 0,12651 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI | | | | |
| | - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02798 | | | | |
| | - Incidenza Manodopera 0.1848 | | | | |
| | Sommano euro | | | 12,43353 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (12.43353) euro | | | 1,86503 | |
| | Sommano euro | | | 14,29856 | |
| | Utili Impresa 10% * (14.29856) euro | | | 1,42986 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 15,72842 | |
| Nr. 2 SAR24_PF.0001.0002.0038 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere | | | | |
| | **E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li ora | 0,02000 | 83,85040 | 1,67701 | NL/AT |
| | (A) [SAR24_PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. m³ | 1,10000 | 2,83653 | 3,12018 | AN |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,02000 | 24,89500 | 0,49790 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI | | | | |
| | - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01191 | | | | |
| | - Incidenza Manodopera 0.0743 | | | | |
| | Sommano euro | | | 5,29509 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (5.29509) euro | | | 0,79426 | |
| | Sommano euro | | | 6,08935 | |
| | Utili Impresa 10% * (6.08935) euro | | | 0,60894 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 6,69829 | |
| Nr. 3 SAR24_PF.0 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | |
| 001.0002.0044 | **E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t ora<br>ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01693<br>- Incidenza Manodopera 0 | 0,07500 | 100,29848 | 7,52239 | NL/AT |
| | Sommano euro | | | 7,52239 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (7.52239) euro | | | 1,12836 | |
| | Sommano euro | | | 8,65075 | |
| | Utili Impresa 10% * (8.65075) euro | | | 0,86508 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 9,51583 | |
| Nr. 4<br>SAR24_PF.0001.0002.0080 | STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata, rispondente alle norme tecniche, compresa la fornitura dei materiali, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine o attrezzature; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per riempimento di scavi a sezione ristretta e/o obbligata risultanti dopo l'esecuzione di condotte o manufatti per reti idriche, fognarie, telefoniche, elettriche e gasdotti.<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t ora | 0,25000 | 100,29848 | 25,07462 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. | 150,00000 | 0,01142 | 1,71300 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0014.0003.0006] MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc) m³ | 1,10000 | 87,41106 | 96,15217 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,15000 | 27,79750 | 4,16963 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,30000 | 24,89500 | 7,46850 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora | 0,15000 | 31,62750 | 4,74413 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.31347<br>- Incidenza Manodopera 0.093 | | | | |
| | Sommano euro | | | 139,32205 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (139.32205) euro | | | 20,89831 | |
| | Sommano euro | | | 160,22036 | |
| | Utili Impresa 10% * (160.22036) euro | | | 16,02204 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 176,24240 | |
| Nr. 5<br>SAR24_PF.0001.0003.0002 | STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000 ora | 0,02000 | 76,20291 | 1,52406 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1,52406 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 1,52406 | |
| | carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora | 0,01000 | 84,61188 | 0,84612 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora | 0,00500 | 68,83826 | 0,34419 | NL/AT |
| | (A) [SAR24_PF.0001.0002.0044] TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto m³ | 1,10000 | 7,52239 | 8,27463 | AN |
| | (E) [SAR24_PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m³ | 0,04000 | 1,15251 | 0,04610 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0002.0002.0005] TOUT VENANT 0/70 m³ | 1,10000 | 23,98678 | 26,38546 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,02000 | 24,89500 | 0,49790 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora | 0,00200 | 31,62750 | 0,06326 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08546<br>- Incidenza Manodopera 0.0117 | | | | |
| | Sommano euro | | | 37,98172 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (37.98172) euro | | | 5,69726 | |
| | Sommano euro | | | 43,67898 | |
| | Utili Impresa 10% * (43.67898) euro | | | 4,36790 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 48,04688 | |
| Nr. 6 SAR24_PF.0001.0007.0004 | SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0015.0002] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 ora | 0,06500 | 54,29389 | 3,52910 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione ora | 0,05000 | 84,61188 | 4,23059 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,10000 | 27,79750 | 2,77975 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,10000 | 24,89500 | 2,48950 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora | 0,01000 | 31,62750 | 0,31628 | MDO/RU |
| | (A) [SAR24_SL.0003.0001.0007] CIOTTOLAME-PIETRAME m³ | 1,25000 | 22,88372 | 28,60465 | AN |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09439<br>- Incidenza Manodopera 0.1053 | | | | |
| | Sommano euro | | | 41,94987 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (41.94987) euro | | | 6,29248 | |
| | Sommano euro | | | 48,24235 | |
| | Utili Impresa 10% * (48.24235) euro | | | 4,82424 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 53,06659 | |
| Nr. 7 SAR24_PF.0001.0007.0011 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | |
| | dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,03000 | 27,79750 | 0,83393 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,06000 | 24,89500 | 1,49370 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora | 0,01000 | 31,62750 | 0,31628 | MDO/RU |
| | (A) [SAR24_SL.0014.0001.0001] GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015<br>di cui MDO/RU= 0.868%; MAT/PR= 71.285%; ATT/AT= 6.899%; m²<br>ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00876<br>- Incidenza Manodopera 0.5399 | 1,10000 | 1,13398 | 1,24738 | AN |
| | Sommano euro | | | 3,89129 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (3.89129) euro | | | 0,58369 | |
| | Sommano euro | | | 4,47498 | |
| | Utili Impresa 10% * (4.47498) euro | | | 0,44750 | |
| | **T O T A L E euro / m²** | | | 4,92248 | |
| Nr. 8<br>SAR24_PF.0001.0009.0002 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento<br>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_PR.0001.0005.0002] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 – Cemento t | 1,00000 | 12,73860 | 12,73860 | MAT/PR |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02866<br>- Incidenza Manodopera 0 | | | | |
| | Sommano euro | | | 12,73860 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (12.73860) euro | | | 1,91079 | |
| | Sommano euro | | | 14,64939 | |
| | Utili Impresa 10% * (14.64939) euro | | | 1,46494 | |
| | **T O T A L E euro / t** | | | 16,11433 | |
| Nr. 9<br>SAR24_PF.0001.0009.0013 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03<br>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_PR.0001.0005.0013] CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 t | 1,00000 | 10,61550 | 10,61550 | MAT/PR |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 10,61550 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 10,61550 | |
| | - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02388<br>- Incidenza Manodopera 0 | | | | |
| | Sommano euro | | | 10,61550 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (10.61550) euro | | | 1,59233 | |
| | Sommano euro | | | 12,20783 | |
| | Utili Impresa 10% * (12.20783) euro | | | 1,22078 | |
| | **T O T A L E euro / t** | | | 13,42861 | |
| Nr. 10<br>SAR24_PF.0003.0013.0035 | TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0005.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li ora | 0,65000 | 115,00602 | 74,75391 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 1,00000 | 27,79750 | 27,79750 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 2,00000 | 24,89500 | 49,79000 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora | 0,10000 | 31,62750 | 3,16275 | MDO/RU |
| | (A) [SAR24_SL.0003.0001.0003] SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) m³ | 0,28800 | 23,52554 | 6,77536 | AN |
| | (A) [SAR24_SL.0016.0002.0021] TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160<br>di cui MDO/RU= 1.660%; MAT/PR= 68.214%; ATT/AT= 9.178%; m | 1,00000 | 395,17693 | 395,17693 | AN |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.25428<br>- Incidenza Manodopera 0.1263 | | | | |
| | Sommano euro | | | 557,45645 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (557.45645) euro | | | 83,61847 | |
| | Sommano euro | | | 641,07492 | |
| | Utili Impresa 10% * (641.07492) euro | | | 64,10749 | |
| | **T O T A L E euro / m** | | | 705,18241 | |
| Nr. 11<br>SAR24_PF.0004.0001.0005 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | |
| | resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_PR.0005.0001.0005] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP m³ | 1,10000 | 131,94427 | 145,13870 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,25000 | 27,79750 | 6,94938 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,60000 | 24,89500 | 14,93700 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora | 0,05000 | 31,62750 | 1,58138 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.37936<br>- Incidenza Manodopera 0.11 | | | | |
| | Sommano euro | | | 168,60646 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (168.60646) euro | | | 25,29097 | |
| | Sommano euro | | | 193,89743 | |
| | Utili Impresa 10% * (193.89743) euro | | | 19,38974 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 213,28717 | |
| Nr. 12<br>SAR24_PF.0004.0001.0020 | Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0005.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora | 0,10000 | 2,99155 | 0,29916 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0005.0002.0015] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021 m³ | 1,03000 | 159,76496 | 164,55791 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 0,20000 | 29,99500 | 5,99900 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,20000 | 27,79750 | 5,55950 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,60000 | 24,89500 | 14,93700 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora | 0,05000 | 31,62750 | 1,58138 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.4341<br>- Incidenza Manodopera 0.115 | | | | |
| | Sommano euro | | | 192,93395 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (192.93395) euro | | | 28,94009 | |
| | Sommano euro | | | 221,87404 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 221,87404 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 221,87404 | |
| | Utili Impresa 10% * (221.87404) euro | | | 22,18740 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 244,06144 | |
| Nr. 13 SAR24_PF.0004.0001.0043 | Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche | | | | |
| | **E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0004.0008.0003] NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50 ora | 0,16000 | 2,52378 | 0,40380 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0003.0002] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg ora | 0,08000 | 53,46714 | 4,27737 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0005.0006.0003] MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato m³ | 0,50000 | 11,61750 | 5,80875 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0005.0007.0001] PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo a corpo | 0,01670 | 178,74480 | 2,98504 | MAT/PR |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03032<br>- Incidenza Manodopera 0 | | | | |
| | Sommano euro | | | 13,47496 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (13.47496) euro | | | 2,02124 | |
| | Sommano euro | | | 15,49620 | |
| | Utili Impresa 10% * (15.49620) euro | | | 1,54962 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 17,04582 | |
| Nr. 14 SAR24_PF.0004.0001.0044 | Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m | | | | |
| | **E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi ora | 0,16670 | 2,99155 | 0,49869 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0003.0002] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg ora | 0,16670 | 53,46714 | 8,91297 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0005.0006.0003] MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato m³ | 0,50000 | 11,61750 | 5,80875 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0005.0007.0001] PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo a corpo | 0,02080 | 178,74480 | 3,71789 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 0,16670 | 29,99500 | 5,00017 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,16670 | 27,79750 | 4,63384 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,50000 | 24,89500 | 12,44750 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora | 0,05000 | 31,62750 | 1,58138 | MDO/RU |
| | A R I P O R T A R E | | | 42,60119 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 42,60119 | |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.09585<br>- Incidenza Manodopera 0.4391 | | | | |
| | Sommano euro | | | 42,60119 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (42.60119) euro | | | 6,39018 | |
| | Sommano euro | | | 48,99137 | |
| | Utili Impresa 10% * (48.99137) euro | | | 4,89914 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 53,89051 | |
| Nr. 15 SAR24_PF.0006.0001.0008 | Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale compatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce) , del peso tra i 20 e i 40 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, l'interposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li ora | 0,05500 | 106,42300 | 5,85327 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora | 0,36000 | 53,41275 | 19,22859 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³ | 0,16000 | 28,92556 | 4,62809 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0002.0002.0002] GHIAIA DI 4° (12-24) m³ | 0,16000 | 22,27888 | 3,56462 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0034.0002.0001] Pietrame compatto non gelivo composto da massi in pietra naturale trachitica con faccia in vista bocciardata del peso tra i 20 e i 40 kg m³ | 1,00000 | 217,48017 | 217,48017 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0034.0003.0001] Tavole da ponte di abete di spessore 50 mm m³ | 0,01200 | 802,38783 | 9,62865 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0034.0003.0002] Travi in abete uso trieste m³ | 0,01200 | 409,45059 | 4,91341 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0034.0003.0003] Tavolame in abete di spessore 25 mm m³ | 0,01000 | 833,71751 | 8,33718 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0034.0004.0001] Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%) kg | 0,00500 | 7,03830 | 0,03519 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0034.0005.0001] Concime organico kg | 0,10000 | 1,34892 | 0,13489 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0034.0005.0002] Concime chimico kg | 0,03000 | 1,52297 | 0,04569 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0034.0006.0001] Resina collante kg | 0,04800 | 3,27439 | 0,15717 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 0,75000 | 29,99500 | 22,49625 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 0,00800 | 29,99500 | 0,23996 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,75000 | 27,79750 | 20,84813 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,00800 | 27,79750 | 0,22238 | MDO/RU |
| | (A) [SAR24_SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia<br>di cui MDO/RU= 15.526%; MAT/PR= 40.665%; ATT/AT= 22.861%; m³ | 0,07000 | 195,57217 | 13,69005 | AN |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.74588<br>- Incidenza Manodopera 0.1109 | | | | |
| | Sommano euro | | | 331,50369 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (331.50369) euro | | | 49,72555 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 381,22924 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 381,22924 | |
| | Sommano euro | | | 381,22924 | |
| | Utili Impresa 10% * (381.22924) euro | | | 38,12292 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 419,35216 | |
| Nr. 16 SAR24_PF.0006.0001.0051 | Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 230 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e misurato in opera.<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li ora | 0,01000 | 106,42300 | 1,06423 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0013.0008] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45 ora | 0,01500 | 117,47541 | 1,76213 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0015.0001] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 ora | 0,02500 | 51,18268 | 1,27957 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora | 0,01000 | 53,41275 | 0,53413 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora | 0,00400 | 68,83826 | 0,27535 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,01200 | 27,79750 | 0,33357 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01181<br>- Incidenza Manodopera 0.0502 | | | | |
| | Sommano euro | | | 5,24898 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (5.24898) euro | | | 0,78735 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 6,03633 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 6,03633 | |
| | Sommano euro | | | 6,03633 | |
| | Utili Impresa 10% * (6.03633) euro | | | 0,60363 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 6,63996 | |
| Nr. 17 SAR24_PF.0006.0001.0052 | Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante FORNITURA e/o utilizzo di materiale classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 25-30 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e valutato in opera.<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li ora | 0,01000 | 106,42300 | 1,06423 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0013.0008] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45 ora | 0,01500 | 117,47541 | 1,76213 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0015.0001] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 ora | 0,02500 | 51,18268 | 1,27957 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora | 0,01000 | 53,41275 | 0,53413 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0011] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo ora | 0,00400 | 68,83826 | 0,27535 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,01200 | 27,79750 | 0,33357 | MDO/RU |
| | (A) [SAR24_SL.0003.0006.0001] Materiale granulare idoneo per la costituzione di rilevati arginali classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/ mq, m³ | 1,00000 | 24,14561 | 24,14561 | AN |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 29,39459 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 29,39459 | |
| | - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06614<br>- Incidenza Manodopera 0.009 | | | | |
| | Sommano euro | | | 29,39459 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (29.39459) euro | | | 4,40919 | |
| | Sommano euro | | | 33,80378 | |
| | Utili Impresa 10% * (33.80378) euro | | | 3,38038 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 37,18416 | |
| Nr. 18<br>SAR24_PF.0006.0001.0053 | Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_PR.0034.0001.0001] Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore ora | 0,00800 | 4,36222 | 0,03490 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,00750 | 27,79750 | 0,20848 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00055<br>- Incidenza Manodopera 0.6771 | | | | |
| | Sommano euro | | | 0,24338 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (0.24338) euro | | | 0,03651 | |
| | Sommano euro | | | 0,27989 | |
| | Utili Impresa 10% * (0.27989) euro | | | 0,02799 | |
| | **T O T A L E euro / m²** | | | 0,30788 | |
| Nr. 19<br>SAR24_PF.0006.0001.0068 | Formazione di Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,00/4,00 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 60 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. Posa in opera compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso. Dimensioni del gabbione lunghezza 2 [m] x larghezza 1 [m] x altezza 1 [m].<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li ora | 0,10000 | 83,85040 | 8,38504 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora | 0,05000 | 66,27097 | 3,31355 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0002.0006.0001] CIOTTOLAME-PIETRAME m³ | 1,10000 | 15,33849 | 16,87234 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0006.0005.0006] Punti di fissaggio legatura cad. | 30,00000 | 0,05055 | 1,51650 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0034.0007.0011] Gabbione rettangolare, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 3,00/4,00 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico di spessore 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 60 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. - Per gabbione di altezza 1 m. Dimensioni del gabbione lunghezza 2 [m] x larghezza 1 [m] x altezza 1 [m].<br>La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica ...teriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 30,08743 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 30,08743 | |
| | presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). cad. | 0,50000 | 152,94721 | 76,47361 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 0,50000 | 29,99500 | 14,99750 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,50000 | 24,89500 | 12,44750 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.30151<br>- Incidenza Manodopera 0.1619 | | | | |
| | Sommano euro | | | 134,00604 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (134.00604) euro | | | 20,10091 | |
| | Sommano euro | | | 154,10695 | |
| | Utili Impresa 10% * (154.10695) euro | | | 15,41070 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 169,51765 | |
| Nr. 20 SAR24_PF.0006.0001.0101 | Formazione di Mantellate di protezione eseguite con Materasso tipo reno in rete metallica plasticato a doppia torsione H =0,30 m, con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2,2/3,2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. Dimensioni 3X3X0,23, 4 X 3X 0,30, 5X3X0,30, con rivestimento in polimero plastico.<br>Per l'applicazione dei materassi reno in opera fluviali i valori minimi di tensione tangenziale devono essere di 637 N/m2 per spessori di 30 cm (valori di test in canaletta – i valori di progetto dipendono dalle procedure di installazione, uso di tiranti verticali, e dalle caratteristiche del pietrame D50, Cu. Il valore della tensione tangenziale ammissibile deve essere fornito dal produttore e supportato da test in scala reale eseguiti secondo la metodologia di test ASTM D6460 presso laboratori accreditati.<br>Compreso di riempimento e sistemazione meccanica e manuale del pietrame.<br>Compresi l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete con un filo avente un diametro maggiore, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica.<br>Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro filo pari a 2,20/3,20 mm<br>I diaframmi intermedi saranno costituiti da raddoppio di rete metallica che costituisce, senza soluzione di continuità, base, diaframmi e pareti laterali della struttura. Le unità vengono fornite insieme a tiranti preformati per collegare il pannello di base del materasso alla copertura durante il processo di installazione sul sito.<br>Compresi la formazione e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura del ciottolame di riempimento, né friabile né gelivo con dimensione minima di 12 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m².<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0005.0013.0002] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li ora | 0,10000 | 83,85040 | 8,38504 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora | 0,05000 | 66,27097 | 3,31355 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0002.0006.0001] CIOTTOLAME-PIETRAME m³ | 0,25300 | 15,33849 | 3,88064 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0006.0005.0006] Punti di fissaggio legatura cad. | 30,00000 | 0,05055 | 1,51650 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0034.0007.0013] Gabbia da assemblare per materassi tipo reno H = 0,30 m, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20/3,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 17,09573 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 17,09573 | |
| | La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/ m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli 3x3x0,30, 4x3x0,30, 5x3x0,30. Compresa la fornitura del tirante di rinforzo, con incidenza di 1 tirante per ogni metro quadro di materasso. ...teriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). m² | 1,00000 | 22,19883 | 22,19883 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 0,20000 | 29,99500 | 5,99900 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,20000 | 24,89500 | 4,97900 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11311<br>- Incidenza Manodopera 0.1726 | | | | |
| | Sommano euro | | | 50,27256 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (50.27256) euro | | | 7,54088 | |
| | Sommano euro | | | 57,81344 | |
| | Utili Impresa 10% * (57.81344) euro | | | 5,78134 | |
| | **T O T A L E euro / m²** | | | 63,59478 | |
| Nr. 21 SAR24_PF.0008.0001.0001 | CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0001.0003] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco ora | 0,03000 | 3,57898 | 0,10737 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora | 0,01500 | 47,46228 | 0,71193 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0006.0005.0002] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kg | 0,05000 | 2,30781 | 0,11539 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 0,35000 | 29,99500 | 10,49825 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,35000 | 24,89500 | 8,71325 | MDO/RU |
| | (A) [SAR24_SL.0006.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie<br>di cui MDO/RU= 0.640%; MAT/PR= 73.897%; ATT/AT= 4.514%; kg | 0,12000 | 2,15137 | 0,25816 | AN |
| | (A) [SAR24_SL.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno<br>di cui MDO/RU= 0.175%; MAT/PR= 77.823%; ATT/AT= 1.054%; kg | 0,05000 | 7,87821 | 0,39391 | AN |
| | (A) [SAR24_SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie<br>di cui MDO/RU= 1.757%; MAT/PR= 72.236%; ATT/AT= 5.058%; m³ | 0,00200 | 448,07959 | 0,89616 | AN |
| | (A) [SAR24_SL.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm<br>di cui MDO/RU= 1.290%; MAT/PR= 74.049%; ATT/AT= 3.713%; m³ | 0,00300 | 610,40648 | 1,83122 | AN |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05293<br>- Incidenza Manodopera 0.6473 | | | | |
| | Sommano euro | | | 23,52564 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (23.52564) euro | | | 3,52885 | |
| | Sommano euro | | | 27,05449 | |
| | Utili Impresa 10% * (27.05449) euro | | | 2,70545 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 29,75994 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 29,75994 | |
| | **T O T A L E euro / m²** | | | 29,75994 | |
| Nr. 22 SAR24_PF.0008.0001.0004 | CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto | | | | |
| | **E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0001.0003] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco ora | 0,03330 | 3,57898 | 0,11918 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora | 0,02330 | 47,46228 | 1,10587 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0006.0005.0002] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kg | 0,10000 | 2,30781 | 0,23078 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 0,45000 | 29,99500 | 13,49775 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,38000 | 24,89500 | 9,46010 | MDO/RU |
| | (A) [SAR24_SL.0006.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie di cui MDO/RU= 0.640%; MAT/PR= 73.897%; ATT/AT= 4.514%; kg | 0,15000 | 2,15137 | 0,32271 | AN |
| | (A) [SAR24_SL.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno di cui MDO/RU= 0.175%; MAT/PR= 77.823%; ATT/AT= 1.054%; kg | 0,05000 | 7,87821 | 0,39391 | AN |
| | (A) [SAR24_SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie di cui MDO/RU= 1.757%; MAT/PR= 72.236%; ATT/AT= 5.058%; m³ | 0,00250 | 448,07959 | 1,12020 | AN |
| | (A) [SAR24_SL.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm di cui MDO/RU= 1.290%; MAT/PR= 74.049%; ATT/AT= 3.713%; m³ | 0,00300 | 610,40648 | 1,83122 | AN |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.06318<br>- Incidenza Manodopera 0.6479 | | | | |
| | Sommano euro | | | 28,08172 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (28.08172) euro | | | 4,21226 | |
| | Sommano euro | | | 32,29398 | |
| | Utili Impresa 10% * (32.29398) euro | | | 3,22940 | |
| | **T O T A L E euro / m²** | | | 35,52338 | |
| Nr. 23 SAR24_PF.0008.0002.0001 | ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre ad aderenza migliorata, presagomato, del tipo B450C, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. | | | | |
| | **E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora | 0,00020 | 47,46228 | 0,00949 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0006.0001.0002] ACCIAIO certificato CAM sostenibile a tracciabilità assoluta PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C, sagomato tagliato a misura e assemblato. Prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. kg | 1,05000 | 1,18540 | 1,24467 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 0,00570 | 29,99500 | 0,17097 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1,42513 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 1,42513 | |
| | Regionale) ora | 0,00570 | 27,79750 | 0,15845 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,01140 | 24,89500 | 0,28380 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0042<br>- Incidenza Manodopera 0.2596 | | | | |
| | Sommano euro | | | 1,86738 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (1.86738) euro | | | 0,28011 | |
| | Sommano euro | | | 2,14749 | |
| | Utili Impresa 10% * (2.14749) euro | | | 0,21475 | |
| | **T O T A L E euro / kg** | | | 2,36224 | |
| Nr. 24 SAR24_PF.0009.0018.0001 | Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_PR.0076.0005.0001] Bussola retinata in metallo D16/1000 L cad. | 0,20000 | 14,35462 | 2,87092 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0076.0005.0003] Resina unviersale per calcestruzzi fessurati. Certificazioni ETA CE Opzione 1 Certificata per applicazioni antisismiche (categoria di prestazioni C1 e C2). Flacone 400 ml cad. | 0,06840 | 33,99488 | 2,32525 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0076.0005.0005] Sigillante Bituminoso elastico per superfici umide Flacone 300 ml cad. | 0,01610 | 12,64564 | 0,20359 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0076.0005.0006] Raccordo Conico TPE FLAT D =15 mm D1= 30 mm D2 = 210 mm H = 120 mm cad. | 1,00000 | 4,26440 | 4,26440 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0003.0004] Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora | 0,14000 | 24,02000 | 3,36280 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0003.0006] Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora | 0,10000 | 27,54000 | 2,75400 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03551<br>- Incidenza Manodopera 0.3064 | | | | |
| | Sommano euro | | | 15,78096 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (15.78096) euro | | | 2,36714 | |
| | Sommano euro | | | 18,14810 | |
| | Utili Impresa 10% * (18.14810) euro | | | 1,81481 | |
| | **T O T A L E euro / cad.** | | | 19,96291 | |
| Nr. 25 SAR24_PF.0012.0004.0005 | Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0001.0011] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP ora | 0,00890 | 123,06689 | 1,09530 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1,09530 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 1,09530 | |
| | 154) peso 180 q.li ora | 0,05950 | 106,42300 | 6,33217 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc ora | 0,01790 | 103,61638 | 1,85473 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. | 300,00000 | 0,01088 | 3,26400 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. | 350,00000 | 0,01142 | 3,99700 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. | 350,00000 | 0,01142 | 3,99700 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. | 300,00000 | 0,01142 | 3,42600 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 0,01040 | 29,99500 | 0,31195 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,05950 | 27,79750 | 1,65395 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,01790 | 24,89500 | 0,44562 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,11910 | 24,89500 | 2,96499 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,01790 | 24,89500 | 0,44562 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora | 0,04760 | 31,62750 | 1,50547 | MDO/RU |
| | (A) [SAR24_SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie<br>di cui MDO/RU= 1.757%; MAT/PR= 72.236%; ATT/AT= 5.058%; m³ | 0,00030 | 448,07959 | 0,13442 | AN |
| | (A) [SAR24_SL.0008.0001.0005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400<br>di cui MDO/RU= 0.936%; MAT/PR= 75.420%; ATT/AT= 2.695%; m³ | 0,00010 | 841,01683 | 0,08410 | AN |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0709<br>- Incidenza Manodopera 0.1839 | | | | |
| | Sommano euro | | | 31,51232 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (31.51232) euro | | | 4,72685 | |
| | Sommano euro | | | 36,23917 | |
| | Utili Impresa 10% * (36.23917) euro | | | 3,62392 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 39,86309 | |
| Nr. 26<br>SM.0001.0001.0001 | Ripresa di murature in pietrame di qualsiasi natura, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario e regolarmente approvato dalla D.L., compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0005.0018.0002] BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5 ora | 1,00000 | 57,31808 | 57,31808 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. | 250,00000 | 0,01088 | 2,72000 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. | 250,00000 | 0,01142 | 2,85500 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora | 3,00000 | 29,99500 | 89,98500 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 3,00000 | 27,79750 | 83,39250 | MDO/RU |
| | A R I P O R T A R E | | | 236,27058 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 236,27058 | |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 5,75000 | 24,89500 | 143,14625 | MDO/RU |
| | (A) [SAR24_SL.0003.0001.0007] CIOTTOLAME-PIETRAME m³ | 1,00000 | 22,88372 | 22,88372 | AN |
| | (A) [SAR24_SL.0005.0002.0004] MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016. | | | | |
| | di cui MDO/RU= 0.959%; MAT/PR= 73.350%; ATT/AT= 4.742%; t | 0,35000 | 513,15574 | 179,60451 | AN |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.34331<br>- Incidenza Manodopera 44.58 | | | | |
| | Sommano euro | | | 581,90506 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (581.90506) euro | | | 87,28576 | |
| | Sommano euro | | | 669,19082 | |
| | Utili Impresa 10% * (669.19082) euro | | | 66,91908 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 736,10990 | |
| Nr. 27<br>SM.0005.0001.0001 | CONFERIMENTO A CENTRALE DI COMPOSTAGGIO - Materiali e residui vegetali.<br>Conferimento dei residui vegetali post pulizia presso centrale di compostaggio, con rilascio di documentazione attestante l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [PREV.0001.0005.0019] CONFERIMENTO A CENTRALE DI COMPOSTAGGIO - Materiali e residui vegetali t | 1,00000 | 41,00000 | 41,00000 | MAT/PR |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.27169<br>- Incidenza Manodopera 0 | | | | |
| | Sommano euro | | | 41,00000 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (41.00000) euro | | | 6,15000 | |
| | Sommano euro | | | 47,15000 | |
| | Utili Impresa 10% * (47.15000) euro | | | 4,71500 | |
| | **T O T A L E euro / t** | | | 51,86500 | |
| Nr. 28<br>SN.CAP.0001 | Oneri di capitolato di cui all'art. 42 del C.S.A. comprendenti:<br>- L'esecuzione di tutti gli adempimenti di cui al DGR n. 18/49 del 10.06.2022 relativi alla Cantierizzazione e gestione ambientale come da indicazioni riportate nell'elaborato "Q - Piano di cantierizzazione e di gestione ambientale" e nell'elaborato "D – Studio di fattibilità ambientale" del presente progetto;<br>- Valutazione acustica;<br>- L'esecuzione del Piano di monitoraggio come da indicazioni riportate nell'elaborato "R - Piano di monitoraggio delle componenti ambientali" del presente progetto;<br>- Prove geotecniche in fase di esecuzione costituite da prove su piastra in numero di una ogni 100m di argine realizzato, il tutto secondo le indicazioni della D.L.;<br>- n. 6 caratterizzazioni ex. DPR 120/2017 nei punti indicati dalla D.L.<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [CAP.01] Adempimenti Piano di Cantierizzazione e gestione ambientale di cui alla DGR n. 18/49 del 10.06.2022 e esecuzione del | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | |
| | Piano di monitoraggio di cui art. 42 del C.S.A. a corpo | 1,00000 | 10´000,00000 | 10´000,00000 | --- |
| | (E) [CAP.02] Valutazione acustica a corpo | 1,00000 | 3´000,00000 | 3´000,00000 | --- |
| | (A) [SAR23_PF.0002.0001.0091] Prova di carico su piastra, eseguita secondo le norme CNR anno XXVI n. 146, con un ciclo di carico e scarico fino ad un massimo di 450 kPa e ricarico fino ad un massimo di 350 kPa. Per ogni singola prova<br>di cui MDO/RU= 6.943%; MAT/PR= 43.831%; ATT/AT= 28.278%;<br>cad. | 25,00000 | 126,86257 | 3´171,56425 | AN |
| | (A) [SAR23_PF.0001.0009.0024] CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto cad. | 6,00000 | 288,75000 | 1´732,50000 | AN |
| | Sommano euro | | | 17´904,06425 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (17 904.06425) euro | | | 2´685,60964 | |
| | Sommano euro | | | 20´589,67389 | |
| | Utili Impresa 10% * (20 589.67389) euro | | | 2´058,96739 | |
| | **T O T A L E euro / a corpo** | | | 22´648,64128 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | |
| | **ANALISI DEI PREZZI INCLUSE** | | | | |
| Nr. 29 SAR23_PF.0001.0009.0024 | CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR23_PR.0001.0005.0024] Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto t<br>ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.64969<br>- Incidenza Manodopera 0 | 1,00000 | 288,75000 | 288,75000 | MAT/PR |
| | Sommano euro | | | 288,75000 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (288.75000) euro | | | 43,31250 | |
| | Sommano euro | | | 332,06250 | |
| | Utili Impresa 10% * (332.06250) euro | | | 33,20625 | |
| | **T O T A L E euro / cad.** | | | 365,26875 | |
| Nr. 30 SAR23_PF.0002.0001.0091 | Prova di carico su piastra, eseguita secondo le norme CNR anno XXVI n. 146, con un ciclo di carico e scarico fino ad un massimo di 450 kPa e ricarico fino ad un massimo di 350 kPa. Per ogni singola prova<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR23_AT.0005.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t ora | 0,50000 | 90,76060 | 45,38030 | NL/AT |
| | (E) [SAR23_PR.0001.0011.0007] Oneri Vari - Spese di laboratorio cad. | 55,40000 | 1,26968 | 70,34027 | MAT/PR |
| | (E) [SAR23_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,20000 | 29,30000 | 5,86000 | MDO/RU |
| | (E) [SAR23_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,20000 | 26,41000 | 5,28200 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.28544<br>- Incidenza Manodopera 6.94 | | | | |
| | Sommano euro | | | 126,86257 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (126.86257) euro | | | 19,02939 | |
| | Sommano euro | | | 145,89196 | |
| | Utili Impresa 10% * (145.89196) euro | | | 14,58920 | |
| | **T O T A L E euro / cad.** | | | 160,48116 | |
| Nr. 31 SAR24_PF.0001.0002.0008 | TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0005.0013.0013] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc ora | 0,01000 | 83,05628 | 0,83056 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t ora | 0,02000 | 100,29848 | 2,00597 | NL/AT |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00638<br>- Incidenza Manodopera 0 | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 2,83653 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 2,83653 | |
| | Sommano euro | | | 2,83653 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (2.83653) euro | | | 0,42548 | |
| | Sommano euro | | | 3,26201 | |
| | Utili Impresa 10% * (3.26201) euro | | | 0,32620 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 3,58821 | |
| Nr. 32 SAR24_SL.0003.0001.0001 | SABBIA FINE LAVATA (0-3)<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km viaggi | 0,05000 | 150,90461 | 7,54523 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³ | 1,00000 | 28,92556 | 28,92556 | MAT/PR |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08206<br>- Incidenza Manodopera 0 | | | | |
| | Sommano euro | | | 36,47079 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (36.47079) euro | | | 5,47062 | |
| | Sommano euro | | | 41,94141 | |
| | Utili Impresa 10% * (41.94141) euro | | | 4,19414 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 46,13555 | |
| Nr. 33 SAR24_SL.0003.0001.0003 | SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km viaggi | 0,05000 | 150,90461 | 7,54523 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0002.0001.0003] SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) m³ | 1,00000 | 15,98031 | 15,98031 | MAT/PR |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05293<br>- Incidenza Manodopera 0 | | | | |
| | Sommano euro | | | 23,52554 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (23.52554) euro | | | 3,52883 | |
| | Sommano euro | | | 27,05437 | |
| | Utili Impresa 10% * (27.05437) euro | | | 2,70544 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 29,75981 | |
| Nr. 34 SAR24_SL.0003.0001.0007 | CIOTTOLAME-PIETRAME<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km viaggi | 0,05000 | 150,90461 | 7,54523 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0002.0006.0001] CIOTTOLAME-PIETRAME m³ | 1,00000 | 15,33849 | 15,33849 | MAT/PR |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05149<br>- Incidenza Manodopera 0 | | | | |
| | Sommano euro | | | 22,88372 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (22.88372) euro | | | 3,43256 | |
| | Sommano euro | | | 26,31628 | |
| | Utili Impresa 10% * (26.31628) euro | | | 2,63163 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 28,94791 | |
| Nr. 35 SAR24_SL.0003.0006.0001 | Materiale granulare idoneo per la costituzione di rilevati arginali classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/ mq,<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0001.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km viaggi | 0,05000 | 150,90461 | 7,54523 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0002.0003.0001] TERRA VEGETALE NON VAGLIATA m³ | 1,00000 | 16,60038 | 16,60038 | MAT/PR |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05433<br>- Incidenza Manodopera 0 | | | | |
| | Sommano euro | | | 24,14561 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (24.14561) euro | | | 3,62184 | |
| | Sommano euro | | | 27,76745 | |
| | Utili Impresa 10% * (27.76745) euro | | | 2,77675 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 30,54420 | |
| Nr. 36 SAR24_SL.0004.0001.0001 | CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora | 0,12500 | 71,67751 | 8,95969 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora | 0,68750 | 71,67751 | 49,27829 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0003.0001.0001] CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets t | 1,00000 | 178,73469 | 178,73469 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,25000 | 24,89500 | 6,22375 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.54719<br>- Incidenza Manodopera 0.0202 | | | | |
| | Sommano euro | | | 243,19642 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (243.19642) euro | | | 36,47946 | |
| | Sommano euro | | | 279,67588 | |
| | Utili Impresa 10% * (279.67588) euro | | | 27,96759 | |
| | **T O T A L E euro / t** | | | 307,64347 | |
| Nr. 37 SAR24_SL.0005.0002.0004 | MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | |
| | binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora | 0,12500 | 47,46228 | 5,93279 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora | 0,25000 | 66,27097 | 16,56774 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora | 0,12500 | 66,27097 | 8,28387 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0001.0006.0002] PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi cad. | 0,62500 | 3,28526 | 2,05329 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0004.0002.0003] MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 451-1:2017, inerti derivanti dalla macinazioneappropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016. t | 1,00000 | 474,09430 | 474,09430 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,25000 | 24,89500 | 6,22375 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.1546<br>- Incidenza Manodopera 0.0096 | | | | |
| | Sommano euro | | | 513,15574 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (513.15574) euro | | | 76,97336 | |
| | Sommano euro | | | 590,12910 | |
| | Utili Impresa 10% * (590.12910) euro | | | 59,01291 | |
| | **T O T A L E euro / t** | | | 649,14201 | |
| Nr. 38<br>SAR24_SL.0005.0003.0001 | MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0004.0001.0006] MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4 ora | 0,66670 | 38,57466 | 25,71773 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m³ | 0,15000 | 1,15251 | 0,17288 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. | 1,00000 | 0,01142 | 0,01142 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora | 0,66670 | 27,79750 | 18,53259 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,66670 | 24,89500 | 16,59750 | MDO/RU |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora | 0,02500 | 31,62750 | 0,79069 | MDO/RU |
| | (A) [SAR24_SL.0003.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m³ | 1,00000 | 36,47079 | 36,47079 | AN |
| | (A) [SAR24_SL.0004.0001.0001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta<br>di cui MDO/RU= 2.023%; MAT/PR= 58.098%; ATT/AT= 18.930%; t | 0,40000 | 243,19642 | 97,27857 | AN |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.44004<br>- Incidenza Manodopera 0.1553 | | | | |
| | Sommano euro | | | 195,57217 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (195.57217) euro | | | 29,33583 | |
| | Sommano euro | | | 224,90800 | |
| | Utili Impresa 10% * (224.90800) euro | | | 22,49080 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 247,39880 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 247,39880 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 247,39880 | |
| Nr. 39 SAR24_SL.0006.0004.0001 | CHIODI (punte piane), misure varie<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora | 0,00200 | 53,41275 | 0,10683 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora | 0,00030 | 53,41275 | 0,01602 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0006.0005.0004] CHIODI (punte piane), misure varie kg | 1,00000 | 2,01109 | 2,01109 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,00070 | 24,89500 | 0,01743 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00484<br>- Incidenza Manodopera 0.0064 | | | | |
| | Sommano euro | | | 2,15137 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (2.15137) euro | | | 0,32271 | |
| | Sommano euro | | | 2,47408 | |
| | Utili Impresa 10% * (2.47408) euro | | | 0,24741 | |
| | **T O T A L E euro / kg** | | | 2,72149 | |
| Nr. 40 SAR24_SL.0007.0001.0001 | DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora | 0,00030 | 47,46228 | 0,01424 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora | 0,00170 | 53,41275 | 0,09080 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0001.0006.0003] PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE cad. | 0,00170 | 16,45896 | 0,02798 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_PR.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg | 1,00000 | 7,72776 | 7,72776 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,00070 | 24,89500 | 0,01743 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01773<br>- Incidenza Manodopera 0.0017 | | | | |
| | Sommano euro | | | 7,87821 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (7.87821) euro | | | 1,18173 | |
| | Sommano euro | | | 9,05994 | |
| | Utili Impresa 10% * (9.05994) euro | | | 0,90599 | |
| | **T O T A L E euro / kg** | | | 9,96593 | |
| Nr. 41 SAR24_SL.0008.0001.0001 | TRAVI ABETE U.T. misure varie<br>**E L E M E N T I:**<br>(E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora | 0,30000 | 71,67751 | 21,50325 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora | 0,10000 | 71,67751 | 7,16775 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie m³ | 1,00000 | 409,45059 | 409,45059 | MAT/PR |
| | A R I P O R T A R E | | | 438,12159 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 438,12159 | |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora<br>ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.00818<br>- Incidenza Manodopera 0.0176 | 0,40000 | 24,89500 | 9,95800 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 448,07959 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (448.07959) euro | | | 67,21194 | |
| | Sommano euro | | | 515,29153 | |
| | Utili Impresa 10% * (515.29153) euro | | | 51,52915 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 566,82068 | |
| Nr. 42<br>SAR24_SL.0008.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora | 0,30000 | 71,67751 | 21,50325 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora | 0,10000 | 71,67751 | 7,16775 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm m³ | 1,00000 | 571,77748 | 571,77748 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora<br>ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.37341<br>- Incidenza Manodopera 0.0129 | 0,40000 | 24,89500 | 9,95800 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 610,40648 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (610.40648) euro | | | 91,56097 | |
| | Sommano euro | | | 701,96745 | |
| | Utili Impresa 10% * (701.96745) euro | | | 70,19674 | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 772,16419 | |
| Nr. 43<br>SAR24_SL.0008.0001.0005 | TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400<br>**E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora | 0,10000 | 71,67751 | 7,16775 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0008] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora | 0,30000 | 71,67751 | 21,50325 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0008.0001.0005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400 m³ | 1,00000 | 802,38783 | 802,38783 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora<br>ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.89229<br>- Incidenza Manodopera 0.0094 | 0,40000 | 24,89500 | 9,95800 | MDO/RU |
| | Sommano euro | | | 841,01683 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (841.01683) euro | | | 126,15252 | |
| | Sommano euro | | | 967,16935 | |
| | Utili Impresa 10% * (967.16935) euro | | | 96,71694 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | |
| | **T O T A L E euro / m³** | | | 1´063,88629 | |
| Nr. 44 SAR24_SL.0014.0001.0001 | GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015 | | | | |
| | **E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora | 0,00150 | 54,97923 | 0,08247 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora | 0,00030 | 54,97923 | 0,01649 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0014.0001.0001] GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015 m² | 1,00000 | 1,02257 | 1,02257 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,00050 | 24,89500 | 0,01245 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00255<br>- Incidenza Manodopera 0.0087 | | | | |
| | Sommano euro | | | 1,13398 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (1.13398) euro | | | 0,17010 | |
| | Sommano euro | | | 1,30408 | |
| | Utili Impresa 10% * (1.30408) euro | | | 0,13041 | |
| | **T O T A L E euro / m²** | | | 1,43449 | |
| Nr. 45 SAR24_SL.0016.0002.0021 | TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160 | | | | |
| | **E L E M E N T I:** | | | | |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t ora | 0,33330 | 91,75897 | 30,58326 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_AT.0005.0016.0009] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t ora | 0,16670 | 91,75897 | 15,29622 | NL/AT |
| | (E) [SAR24_PR.0017.0002.0021] TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma in conformità alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160 m | 1,00000 | 340,99995 | 340,99995 | MAT/PR |
| | (E) [SAR24_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora | 0,33330 | 24,89500 | 8,29750 | MDO/RU |
| | ULTERIORI INFORMAZIONI<br>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.88915<br>- Incidenza Manodopera 0.0166 | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 395,17693 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I | Quantità | I M P O R T I unitario | I M P O R T I TOTALE | R. |
|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | 395,17693 | |
| | Sommano euro | | | 395,17693 | |
| | Spese Generali 15.00000% * (395.17693) euro | | | 59,27654 | |
| | Sommano euro | | | 454,45347 | |
| | Utili Impresa 10% * (454.45347) euro | | | 45,44535 | |
| | **T O T A L E euro / m** | | | 499,89882 | |

**Il Tecnico**

---

| | A R I P O R T A R E | | | | |
|---|---|---|---|---|---|