piroddi
marco
mario
21.01.2025
17:57:10
GMT+02:00

PROGETTO ESECUTIVO

- DECRETO LEGISLATIVO 31 MARZO 2023 N. 36 -
- Articolo 41 - Comma 8 -

# COMUNE DI SORSO

## - PROVINCIA DI SASSARI -


STUDIO TECNICO

R. T. P.

Ing. M.M. Piroddi
Ing. V.G. Piroddi
Geol. G. Piroddi
Geol. M. Pirarba

VIA GARIBALDI N° 7
08044 - JERZU -NU-

C.F. PRDMCM59C14E387Z
P.I. 00769670910


## PROGETTO :

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DIFESA COSTIERA
DEL LITORALE DI MARRITZA.
OPERE DI COMPLETAMENTO TRATTO C.

CUP: I48H23000360002 - CIG: B1F06E7262

## TAVOLA V

*Lista Risorse Elementari dell'Intervento Finanziato*

SCALA ----

DATA *Gennaio 2025*

**COMMITTENTE**

Comune di Sorso
R.d.P. Geom. Gabriele Falchi

**PROGETTISTA**

R.T.P. Piroddi(3) - Pirarba
Capogruppo: Ing. Marco M. Piroddi

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** | **INC. %** |
| 1875 | A1875 | Sistema per drenaggi geotecnici a gravità in pannelli scatolari di elevata efficienza e durata Tipo GabbionDren T o di altra primaria ditta italiana-europea , comunque similare ed equivalente. Sistema costituito da : Scatolare metallico zincato in rete a doppia-tripla torsione , | mc. | 15,00 | €. 185,00 | € 2.775,00 | 0,39% |
| 1880 | A1880 | Massi artificiali in calcestruzzo da mc/cad, 1.00 circa , debolmente armati, con sezione da: mt. 1.00 *1.00*1.00 - mt. 2.00*1.00*0.50. | mc. | 38,70 | €. 100,00 | € 3.870,00 | 0,55% |
| 1990 | A1990 | Indennità di conferimento in impianto autorizzato per smaltimento residui da pulizia vegetativa , inclusa aliquota trasporto in A/R (impianto più prossimo: Ploaghe - Ozieri). | mc. | 3.3747 | € 32,50 | € 109,68 | 0,02% |
| 1999 | A1999 | Attrezzatura specifica per rocciatore, per opere in parete; sommariamente: motoseghe, serroni, roncole, falcetti, decespugliatori, imbragature a 3 punti, scale, scale in corda, funi, cavi, moschettoni, rampini, ancoraggi, elevatori, martelli, picconi, leve, martinetti | cad. | 6,75 | € 10,00 | € 67,50 | 0,01% |
| 2000 | A2000 | Vari a stima | cad. | 401,1641 | € 1,00 | € 401,16 | 0,06% |
| 321 | A321 | Finitura protettiva e decorativa colorata per protezione di strutture in calcestruzzo e cemento armato poste all'esterno in ambienti aggressivi. Pittura costituita da emulsioni sintetiche e polimeri acrilici , a bassa porosità , impermeabilizzante , antifessurante , resistente | lt. | 334,06 | € 15,00 | € 5.010,90 | 0,71% |
| 572 | A572 | Chiusino in ghisa sferoidale GS 500, UNI EN 124, classe D 400 , con passo d'uomo Ø DN utile mm. 600, telaio mm. 850*850 , peso kg. 65 ; completo di sede-telaio, con scritte specifiche sulla destinazione di pozzetto (fogne , acquedotto e più); con dispositivo di chiusura | cad. | 1 | €. 168,00 | € 168,00 | 0,02% |
| 573 | A573 | Griglia piana in ghisa lamellare , ex UNI ISO 185, classe D 400 , sezione utile mm. 600*600, telaio mm. 700*700 , peso kg. 81 ; costruita secondo le norme UNI EN 124; completa di sede-telaio e dispositivo di chiusura | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | € 12.402,24 | |

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** | **INC. %** |
| | | Riporto: | | | | € 12.402,24 | |
| | | antivandalismo e di sicurezza. | cad. | 6,00 | €. 175,00 | € 1.050,00 | 0,15% |
| 5 | 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 | 18,7009 | € 150,90118 | € 2.821,99 | 0,40% |
| 10 | SAR24_AT.0001.0001.0010 | TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento | viaggi | 0,2363 | € 179,54941 | € 42,43 | 0,01% |
| 39 | SAR24_AT.0002.0004.0004 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e | ora | 2,0000 | € 25,60474 | € 51,21 | 0,01% |
| 55 | SAR24_AT.0002.0015.0001 | NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA | ora | 33,08 | € 21,62510 | € 715,36 | 0,10% |
| 109 | SAR24_AT.0004.0001.0004 | BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17 | ora | 32,1650 | € 6,53755 | € 210,28 | 0,03% |
| 124 | SAR24_AT.0004.0003.0003 | ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e | ora | 308,2500 | € 26,49803 | € 8.168,02 | 1,16% |
| 126 | SAR24_AT.0004.0003.0005 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i | ora | 2,00 | € 14,65004 | € 29,30 | 0,00% |
| | | A Riportare: | | | | € 25.490,83 | |

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** | **INC. %** |
| | | Riporto: | | | | € 25.490,83 | |
| 133 | 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 | 1,3200 | € 2,52174 | € 3,33 | 0,00% |
| 139 | SAR24_AT.0005.0001.0002 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi | ora | 103,5978 | € 2,98814 | € 309,56 | 0,04% |
| 140 | SAR24_AT.0005.0001.0003 | MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco | ora | 33,5888 | € 3,58103 | € 120,28 | 0,02% |
| 147 | SAR24_AT.0005.0001.0010 | 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.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP | ora | 4,0760 | € 109,29644 | € 445,49 | 0,06% |
| 150 | SAR24_AT.0005.0001.0013 | MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W | cad. | 1.8000 | € 12,60659 | € 22,69 | 0,00% |
| 158 | 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 | 31,0139 | € 47,46245 | € 1.472,00 | 0,21% |
| 159 | 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 | 64,8978 | € 53,47036 | € 3.470,11 | 0,49% |
| 160 | SAR24_AT.0005.0003.0003 | SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m | ora | 4.6188 | € 78,15768 | € 360,99 | 0,05% |
| 161 | SAR24_AT.0005.0003.0004 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | € 31.695,28 | |

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** | **INC. %** |
| | | Riporto: | | | | € 31.695,28 | |
| | | carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t | ora | 41.1388 | € 105,99357 | € 4.360,45 | 0,62% |
| 162 | SAR24_AT.0005.0003.0005 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t | ora | 28,9673 | € 90,61660 | € 2.624,92 | 0,37% |
| 164 | SAR24_AT.0005.0003.0007 | Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp | ora | 14.3637 | € 74,14320 | € 1.064,97 | 0,15% |
| 166 | SAR24_AT.0005.0003.0009 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t | ora | 2,00 | € 158,68061 | € 317,36 | 0,04% |
| 170 | SAR24_AT.0005.0004.0004 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i | ora | 38,5978 | € 49,94466 | € 1.927,75 | 0,27% |
| 181 | SAR24_AT.0005.0013.0001 | MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li | ora | 3,9510 | € 74,33992 | € 293,72 | 0,04% |
| 182 | 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 | 82.1742 | € 85,33387 | € 7.012,24 | 0,99% |
| 183 | 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 | 45,4769 | € 95,27273 | € 4.332,71 | 0,61% |
| 184 | SAR24_AT. | ESCAVATORE CINGOLATO già | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | € 53.629,40 | |

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** | **INC. %** |
| | | Riporto: | | | | € 53.629,40 | |
| | 0005.0013.0004 | 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 | 46,6266 | € 108,31054 | € 5.050,15 | 0,71% |
| 185 | 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 | 35,3400 | € 117,03942 | € 4.136,17 | 0,59% |
| 186 | SAR24_AT.0005.0013.0006 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950 | ora | 41.2290 | € 82,50201 | € 3.401,48 | 0,48% |
| 187 | SAR24_AT.0005.0013.0007 | TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050 | ora | 7,5879 | € 95,38340 | € 723,76 | 0,10% |
| 189 | SAR24_AT.0005.0013.0009 | 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 215) peso 220 q.li, | ora | 10,6986 | € 151,17787 | € 1.617,39 | 0,23% |
| 190 | SAR24_AT.0005.0013.0010 | 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 285) peso 300 q.li, | ora | 3,4673 | € 180,94071 | € 627,38 | 0,09% |
| 191 | SAR24_AT.0005.0013.0011 | MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | € 69.185,73 | |

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** | **INC. %** |
| | | Riporto: | | | | € 69.185,73 | |
| | | 48 q.li | ora | 9.1301 | € 71,85036 | € 656,00 | 0,09% |
| 193 | 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 | 20,1061 | € 83,05929 | € 1.670,00 | 0,24% |
| 194 | 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 | 14,4845 | € 103,61265 | € 1.500,78 | 0,21% |
| 206 | SAR24_AT.0005.0013.0026 | PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 170) peso 124 benna da 2.30 mc | ora | 51.1003 | € 106,99919 | € 5.467,69 | 0,77% |
| 214 | SAR24_AT.0005.0013.0034 | MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li | ora | 26.9190 | € 61,93886 | € 1.667,33 | 0,24% |
| 215 | SAR24_AT.0005.0013.0035 | MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 40), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 50 q.li | ora | 36.0675 | € 65,59131 | € 2.365,71 | 0,33% |
| 223 | SAR24_AT.0005.0014.0001 | MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l /min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO | ora | 3,2500 | € 56,37154 | € 183,21 | 0,03% |
| 228 | 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 | 0,2993 | € 51,18577 | € 15,32 | 0,00% |
| | | A Riportare: | | | | € 82.711,77 | |

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** | **INC. %** |
| | | Riporto: | | | | € 82.711,77 | |
| 229 | 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 | 7,9138 | € 54,29249 | € 429,66 | 0,06% |
| 231 | 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 | 25,9435 | € 76,20553 | € 1.977,04 | 0,28% |
| 234 | 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 | 27,7548 | € 84,60870 | € 2.348,30 | 0,33% |
| 237 | SAR24_AT.0005.0016.0001 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t | ora | 0,9697 | € 53,41502 | € 51,80 | 0,01% |
| 241 | SAR24_AT.0005.0016.0005 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t | ora | 146,9626 | € 102,07562 | € 15.001,30 | 2,12% |
| 242 | 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 | 3,2759 | € 54,98023 | € 180,11 | 0,03% |
| 244 | 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 | 135,2849 | € 71,67589 | € 9.696,67 | 1,37% |
| 245 | 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 | 24,0000 | € 91,76284 | € 2.202,31 | 0,31% |
| | | A Riportare: | | | | € 114.598,96 | |

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** | **INC. %** |
| | | Riporto: | | | | € 114.598,96 | |
| 247 | 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 | 11,1210 | € 68,83795 | € 765,55 | 0,11% |
| 248 | SAR24_AT.0005.0016.0012 | MOTOCARRO, portata fino a 1 m3 | ora | 2.78740 | € 50,79646 | € 141,59 | 0,02% |
| 258 | SAR24_AT.0006.0002.0001 | Nolo mensile | m² | 215,60 | € 4,21561 | € 908,89 | 0,13% |
| 292 | SAR24_PR.0001.0001.0001 | ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto | m³ | 61,7917 | € 1,15251 | € 71,22 | 0,01% |
| 293 | SAR24_PR.0001.0001.0002 | ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte | m³ | 0,1400 | € 24,16117 | € 3,38 | 0,00% |
| 301 | SAR24_PR.0001.0005.0005 | CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06 | t | 12,7400 | € 13,26432 | € 168,99 | 0,02% |
| 306 | SAR24_PR.0001.0005.0010 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE | t | 0,7000 | € 371,54250 | € 260,08 | 0,04% |
| 308 | SAR24_PR.0001.0005.0012 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose | t | 24,1900 | € 265,38750 | € 6.419,72 | 0,91% |
| 309 | 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 | 399,1700 | € 10,61550 | € 4.237,39 | 0,60% |
| 318 | SAR24_PR.0001.0005.0023 | Test di cessione - 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/recupero, per ciascun campione, escluso | t | 3,0000 | € 291,92625 | € 875,78 | 0,12% |
| 319 | SAR24_PR.0001.0005.0 | Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | € 128.451,55 | |

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** | **INC. %** |
| | | Riporto: | | | | € 128.451,55 | |
| | 024 | 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 | t | 3,0000 | € 291,92625 | € 875,78 | 0,12% |
| 322 | SAR24_PR.0001.0006.0003 | PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE | cad. | 0,0764 | € 16,45896 | € 1,26 | 0,00% |
| 330 | SAR24_PR.0001.0010.0001 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | cad. | 61.210,6100 | € 0,00804 | € 492,13 | 0,07% |
| 438 | SAR24_PR.0001.0014.0001 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | cad. | 51.967,7000 | € 0,00804 | € 417,82 | 0,06% |
| 440 | SAR24_PR.0001.0014.0003 | ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo | cad. | 40.500,0000 | € 0,01142 | € 462,51 | 0,07% |
| 441 | SAR24_PR.0001.0014.0004 | ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo | cad. | 19,2000 | € 1,14223 | € 21,93 | 0,00% |
| 451 | SAR24_PR.0001.0016.0005 | PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm | cad. | 17,5000 | € 180,16740 | € 3.152,93 | 0,45% |
| 452 | SAR24_PR.0001.0017.0001 | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | cad. | 3,5000 | € 640,19149 | € 2.240,67 | 0,32% |
| 453 | SAR24_PR.0002.0001.0001 | SABBIA FINE LAVATA (0-3) | m³ | 64,3300 | € 28,92490 | € 1.860,74 | 0,26% |
| 464 | SAR24_PR.0002.0002.0005 | TOUT VENANT 0/70 | m³ | 24,7500 | € 23,98419 | € 593,61 | 0,08% |
| 471 | SAR24_PR.0002.0006.0001 | CIOTTOLAME-PIETRAME | m³ | 309,6875 | € 15,33597 | € 4.749,36 | 0,67% |
| 478 | SAR24_PR.0002.0008.0004 | FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la | m³ | 368,0400 | € 15,65217 | € 5.760,62 | 0,81% |
| 510 | SAR24_PR.0003.0001.0001 | CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets | t | 77,1958 | € 178,73517 | € 13.797,60 | 1,95% |
| 518 | SAR24_PR. | MALTA IDRAULICA antiritiro, | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | € 162.878,51 | |

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** | **INC. %** |
| | | Riporto: | | | | € 162.878,51 | |
| | 0004.0002.0001 | pronta, a presa e indurimento rapidi per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai | kg | 14,00 | € 4,97184 | € 69,61 | 0,01% |
| 552 | SAR24_PR.0005.0001.0002 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON 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 | m³ | 0,9600 | € 110,60079 | € 106,18 | 0,02% |
| 553 | SAR24_PR.0005.0001.0003 | CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON 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 | m³ | 20,4666 | € 123,81818 | € 2.534,14 | 0,36% |
| 559 | SAR24_PR.0005.0002.0004 | 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 | m³ | 10,6129 | € 143,25691 | € 1.520,37 | 0,22% |
| 565 | SAR24_PR.0005.0002.0010 | 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 | m³ | 15,1925 | € 149,07510 | € 2.264,82 | 0,32% |
| 572 | SAR24_PR.0005.0002.0017 | 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 | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | € 169.373,63 | |

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** | **INC. %** |
| | | Riporto: | | | | € 169.373,63 | |
| | | da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km | m³ | 380,6880 | € 163,77865 | € 62.348,57 | 8,82% |
| 606 | 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 | 4,1250 | € 11,62056 | € 47,93 | 0,01% |
| 607 | SAR24_PR.0005.0006.0004 | MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni m³ pompato | m³ | 192,6750 | € 15,04348 | € 2.898,50 | 0,41% |
| 609 | 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 | 0,1378 | € 178,74309 | € 24,63 | 0,00% |
| 610 | SAR24_PR.0005.0007.0002 | PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio oltre 36 m, quota fissa pompa oltre 36 m euro/a corpo | a corpo | 8,0153 | € 245,33597 | € 1.966,44 | 0,28% |
| 614 | SAR24_PR.0006.0002.0002 | RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018 | kg | 281,8090 | € 1,16265 | € 327,65 | 0,05% |
| 629 | SAR24_PR.0006.0005.0002 | FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm | kg | 81,4000 | € 2,30830 | € 187,90 | 0,03% |
| 631 | SAR24_PR.0006.0005.0004 | CHIODI (punte piane), misure varie | kg | 125,8440 | € 2,00790 | € 252,68 | 0,04% |
| 636 | SAR24_PR.0006.0008.0001 | TUBO DI ACCIAIO S355 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro | kg | 31.040,2248 | € 2,97233 | € 92.261,79 | 13,05% |
| 661 | SAR24_PR.0007.0001.0001 | DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno | kg | 44,9850 | € 7,73123 | € 347,79 | 0,05% |
| 670 | SAR24_PR.0008.0001.0001 | TRAVI ABETE U.T. misure varie | m³ | 2,1993 | € 409,45455 | € 900,51 | 0,13% |
| 671 | SAR24_PR.0008.0001.0002 | TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm | m³ | 3,5086 | € 571,77865 | € 2.006,14 | 0,28% |
| 672 | SAR24_PR.0008.0001.0003 | LISTELLI ABETE 25x50x400 | m³ | 0,2415 | € 833,71542 | € 201,34 | 0,03% |
| | | A Riportare: | | | | € 333.145,50 | |

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** | **INC. %** |
| | | Riporto: | | | | € 333.145,50 | |
| 673 | SAR24_PR.0008.0001.0004 | COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm | m² | 48,3000 | € 14,49803 | € 700,25 | 0,10% |
| 674 | SAR24_PR.0008.0001.0005 | TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18 -25, lunghezza cm400 | m³ | 0,0016 | € 802,38735 | € 1,28 | 0,00% |
| 732 | SAR24_PR.0010.0001.0010 | POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 60*60*60 | cad. | 3,0000 | € 133,44664 | € 400,34 | 0,06% |
| 734 | SAR24_PR.0010.0001.0012 | POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 100*100*100 | cad. | 6,0000 | € 271,82609 | € 1.630,96 | 0,23% |
| 735 | SAR24_PR.0010.0001.0013 | PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE PESANTE, dimensioni interne 80*80*40 | cad. | 6,0000 | € 129,73123 | € 778,39 | 0,11% |
| 736 | SAR24_PR.0010.0001.0014 | PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE PESANTE, dimensioni interne 100*100*50 | cad. | 9,0000 | € 148,26877 | € 1.334,42 | 0,19% |
| 746 | SAR24_PR.0010.0002.0008 | COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 80 *80xspessore cm 10 | cad. | 3,0000 | € 115,77075 | € 347,31 | 0,05% |
| 748 | SAR24_PR.0010.0002.0010 | COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 120 *120xspessore cm 20 | cad. | 6,0000 | € 217,06719 | € 1.302,40 | 0,18% |
| 768 | SAR24_PR.0010.0004.0005 | BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50 | cad. | 90,8798 | € 2,22925 | € 202,59 | 0,03% |
| 1045 | 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 | m² | 140,70 | € 1,03781 | € 146,02 | 0,02% |
| 1046 | SAR24_PR.0014.0001.0002 | 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 | m² | 1.049,9500 | € 1,42292 | € 1.493,99 | 0,21% |
| 1048 | SAR24_PR.0014.0002.0 | GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | € 341.483,45 | |

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** | **INC. %** |
| | | Riporto: | | | | € 341.483,45 | |
| | 001 | tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno | m² | 770,0000 | € 3,54941 | € 2.733,05 | 0,39% |
| 2208 | SAR24_PR.0033.0001.0001 | PIETRAME IN SCAPOLI, del peso singolo da 5 a 50 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, reso a piè d'opera | m³ | 69,56 | € 26,13033 | € 1.817,63 | 0,26% |
| 2209 | SAR24_PR.0033.0001.0002 | SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera | t | 69,56 | € 14,09493 | € 980,44 | 0,14% |
| 2211 | SAR24_PR.0033.0001.0004 | SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera | t | 556,50 | € 14,60177 | € 8.125,89 | 1,15% |
| 2294 | SAR24_PR.0034.0007.0008 | Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm | m² | 240,0000 | € 5,70751 | € 1.369,80 | 0,19% |
| 2295 | SAR24_PR.0034.0007.0009 | Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo | cad. | 84,0000 | € 13,70751 | € 1.151,43 | 0,16% |
| 6464 | SAR24_RU.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) | ora | 1,626.1968 | € 30,52293 | € 49.636,29 | 7,02% |
| 6465 | SAR24_RU.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) | ora | 856.1571 | € 28,28641 | € 24.217,61 | 3,43% |
| 6466 | SAR24_RU.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) | ora | 2,506.1134 | € 25,33387 | € 63.489,55 | 8,98% |
| 6467 | SAR24_RU.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) | ora | 238,2807 | € 31,62750 | € 7.536,22 | 1,07% |
| 6518 | 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 | m³ | 0.1743 | € 199,03459 | € 34,69 | 0,00% |
| 6965 | SAR24_SL.0018.0001.0009 | TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | € 502.576,05 | |

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** | **INC. %** |
| | | Riporto: | | | | € 502.576,05 | |
| | | interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO | m | 3,6050 | € 125,97748 | € 454,15 | 0,06% |
| | | Spese generali | | | | € 83.814,97 | 11,86% |
| | | Utili dell'appaltatore | | | | € 64.273,00 | 9,09% |
| | SAR24_PR.0006.0001.0003 | FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12 | kg | 32,4000 | € 1,1854 | € 38,41 | 0,01% |
| | SAR24_PR.0006.0001.0004 | | | 47.103,0000 | € 1,1854 | € 55.835,90 | 7,90% |
| | | Arrotondamento | | | | € 7,52 | 0,00% |
| | | Sommano | | | | € 707.000,00 | 100,00% |

| COMPUTO RISORSE ELEMENTARI | | |
|---|---|---|
| **CODICE** | **DESCRIZIONE** | **IMPORTO** |
| | Altro | € 706.992,48 |
| | Arrotondamento | € 7,52 |
| | Totale | € 707.000,00 |