COMUNE DI BORDIGHERA

REGIONE LIGURIA

# PROGETTO PER IL MIGLIORAMENTO DELLA DIFESA DALLE MAREGGIATE DELLA ROTONDA-BELVEDERE DI CAPO SANT'AMPELIO

## PROGETTO DEFINITIVO

## FASCICOLO ECONOMICO

- Sunto della stima
- Elenco prezzi
- Analisi dei prezzi
- Computo metrico estimativo
- Quadro economico

3

data

Febbraio 2020

| | | |
|---|---|---|
| A | PRIMA STESURA | Febbraio 2020 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

STUDIO SIRITO
Savona

Ing. Giorgio Sirito
Ing. Roberto Sirito
Geom. Vittorio Sirito

SIRITO ROBERTO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI SAVONA
Ingegnere
18.02.2020
16:36:56 UTC

# SUNTO DELLA STIMA

# SUNTO DELLA STIMA

| | | |
|---|---|---|
| **PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI MASSI (spostamento massi esistenti e scavi)** …….. | € | 4.732,80 |
| **COSTRUZIONE DELLA SCOGLIERA** ……...…. | € | 28.855,83 |
| **SISTEMAZIONE FINALE DEL PIAZZALE** ……..……. | € | 1.706,24 |
| **ONERI PER LA SICUREZZA** ……..……. | € | 4.500,00 |
| | | **----------** |
| **TOTALE LAVORI:** | **€** | **39.794,87** |

# ELENCO PREZZI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---|---|---|---|---|
| | | **1 - MANODOPERA**<br>*(Prezzi comprensivi di ogni onere e spesa, spese generali ed utile d'impresa)* | | |
| 1 | 1 | Operaio di IV livello (equiparabile a **Primo**: personale di coperta o di macchina e capo pontone per mezzi >100t) | ora | € 38,95 |
| 2 | 2 | Operaio specializzato (equiparabile a **Secondo**: capo pontone per mezzi sino a 100t, macchinista, motorista) | ora | € 36,99 |
| 3 | 3 | Operaio qualificato (equiparabile a **Terzo**: marinaio, fuochista) | ora | € 34,41 |
| 4 | 4 | Operaio comune (equiparabile a **Quarto**: giovanotto) | ora | € 30,97 |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---|---|---|---|---|
| | | **2 - MATERIALI**<br>*(Prezzi comprensivi di ogni onere e spesa, spese generali ed utile d'impresa)* | | |
| 5 | 5 | Gasolio *per autotrazione* | litri | €1,56 |
| 6 | 6 | Massi naturali resi franco cantiere su autocarro | | |
| | | *a) di prima categoria da 50 a 1.000 kg e seconda categoria da 1.001 a 3.000 kg* | tonn | €20,60 |
| | | *b) di terza categoria da 3.001 a 7.000 kg* | tonn | €23,10 |
| | | *c) di quarta categoria da 7.001 a 10.000 kg* | tonn | €25,60 |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---|---|---|---|---|
| | | **3 - NOLI**<br>*(Prezzi comprensivi di operatore, lubrificante ed ogni altro onere per il funzionamento, costi degli oneri per la sicurezza, spese generali ed utile d'impresa)* | | |
| 7 | 7 | Autocarro con portata da 7,10 t fino a 12,00 t | ora | € 58,05 |
| 8 | 8 | Escavatore del peso oltre 5 t fino a 8 t. | ora | € 70,87 |
| 9 | 9 | Escavatore con martello idraulico demolitore del peso oltre 5 t fino a 8 t | ora | € 82,62 |
| 10 | 10 | Escavatore del peso oltre 30 t fino a 35 t. | ora | € 147,90 |
| 11 | 11 | Escavatore del peso oltre 35 t fino a 55 t. | ora | € 218,05 |
| 12 | 12 | Pala meccanica gommata del peso oltre 1 t sino a 6 t | ora | € 77,35 |
| 13 | 13 | Pala meccanica gommata del peso oltre 6 t sino a 10 t | ora | € 93,84 |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---|---|---|---|---|
| | | **4 - LAVORI**<br>*(Prezzi comprensivi di ogni onere e spesa, costi degli oneri per la sicurezza, spese generali ed utile d'impresa)* | | |
| 14 | 14 | Demolizione di strutture murarie esterne *e solettoni* (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. | mc | € 119,33 |
| 15 | 15 | Provvista e posa in opera, via terra, di massi naturali pesati su autocarro, per la costruzione di nuclei, di strati intermedi di scogliera o di mantellata, escluso sommozzatore | | |
| | | *a) di prima categoria da 50 a 1.000 kg e seconda categoria da 1.001 a 3.000 kg* | tonn | €29,62 |
| | | *b) di terza categoria da 3.001 a 5.000 kg e da 5.001 kg a 7.000 kg* | tonn | €36,82 |
| | | *c) di quarta categoria oltre 7.000 kg* | tonn | €44,31 |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---|---|---|---|---|
| | | **5 - SICUREZZA**<br>*(Prezzi comprensivi di ogni onere e spesa, spese generali ed utile d'impresa)* | | |
| 16 | 16 | Oneri sicurezza | cad | €4.500,00 |

# ANALISI DEI PREZZI

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1 - MANODOPERA**<br>*(Prezzi comprensivi di ogni onere e spesa, spese generali ed utile d'impresa)* | | | | | |
| 1 | 1 | Operaio di IV livello (equiparabile a **Primo**)<br>P.R. Liguria 2019 RU.M01.A01.010<br>**€ 38,95**/1,265 = € 30,79 | | | | | |
| | | Manodopera | ora | 1,00 | € 30,79 | € 30,79 | 79,05% |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 30,79 | |
| | | Spese generali | | 15% | | € 4,62 | 11,86% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | € 3,54 | 9,09% |
| | | Sommano | | | | € 38,95 | |
| | | Prezzo d'applicazione | ora | | | **€ 38,95** | |
| 2 | 2 | Operaio specializzato (equiparabile a **Secondo**) | | | | | |
| | | Manodopera | ora | 1,00 | € 29,24 | € 29,24 | 79,05% |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 29,24 | |
| | | Spese generali | | 15% | | € 4,39 | 11,87% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | € 3,36 | 9,08% |
| | | Sommano | | | | € 36,99 | |
| | | Prezzo d'applicazione | ora | | | **€ 36,99** | |
| 3 | 3 | Operaio qualificato (equiparabile a **Terzo**)<br>P.R. Liguria 2019 RU.M01.A01.040<br>**€ 34,41**/1,265 = € 27,20 | | | | | |
| | | Manodopera | ora | 1,00 | € 27,20 | € 27,20 | 79,05% |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 27,20 | |
| | | Spese generali | | 15% | | € 4,08 | 11,86% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | € 3,13 | 9,10% |
| | | Sommano | | | | € 34,41 | |
| | | Prezzo d'applicazione | ora | | | **€ 34,41** | |
| 4 | 4 | Operaio comune (equiparabile a **Quarto**)<br>P.R. Liguria 2019 RU.M01.A01.040<br>**€ 30,97**/1,265 = € 24,48 | | | | | |
| | | Manodopera | ora | 1,00 | € 24,48 | € 24,48 | 79,04% |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 24,48 | |
| | | Spese generali | | 15% | | € 3,67 | 11,85% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | € 2,82 | 9,11% |
| | | Sommano | | | | € 30,97 | |
| | | Prezzo d'applicazione | ora | | | **€ 30,97** | |
| | | **2 - MATERIALI**<br>*(Prezzi comprensivi di ogni onere e spesa, spese generali ed utile d'impresa)* | | | | | |
| 5 | 5 | Gasolio *per autotrazione*<br>P.R. Liguria 2019: PR.A40.A10.010<br>€ **1,56**/1,265 = € 1,23 | | | | | |
| | | | litri | 1,00 | €1,23 | €1,23 | 78,85% |
| | | Prezzo per analisi | | | | €1,23 | |
| | | Spese generali | | 15% | | €0,18 | 11,54% |
| | | A Riportare: | | | | €1,41 | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Riporto: | | | | €1,41 | |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | €0,14 | 8,97% |
| | | Sommano | | | | €1,55 | |
| | | Prezzo d'applicazione | litri | | | **€1,56** | |
| 6 | 6 | Massi naturali | | | | | |
| | | *a) di prima categoria da 50 a 1.000 kg e seconda categoria da 1.001 a 3.000 kg* | | | | | |
| | | P.R. Liguria 2019: PR.A01.M10.020 | | | | | |
| | | **€ 20,60**/1,265 = € 16,29 | | | | | |
| | | | tonn | 1,00 | €16,29 | €16,29 | 79,08% |
| | | Prezzo per analisi | | | | €16,29 | |
| | | Spese generali | | 15% | | €2,44 | 11,84% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | €1,87 | 9,08% |
| | | Sommano | | | | €20,60 | |
| | | Prezzo d'applicazione | tonn | | | **€20,60** | |
| | | *b) di terza categoria da 3.001 a 7.000 kg* | | | | | |
| | | P.R. Liguria 2019: PR.A01.M10.030 | | | | | |
| | | **€ 23,10**/1,265 = € 18,26 | | | | | |
| | | | tonn | 1,00 | €18,26 | €18,26 | 79,05% |
| | | Prezzo per analisi | | | | €18,26 | |
| | | Spese generali | | 15% | | €2,74 | 11,86% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | €2,10 | 9,09% |
| | | Sommano | | | | €23,10 | |
| | | Prezzo d'applicazione | tonn | | | **€23,10** | |
| | | *c) di quarta categoria da 7.001 a 10.000 kg* | | | | | |
| | | P.R. Liguria 2019: PR.A01.M10.040 | | | | | |
| | | **€ 25,60**/1,265 = € 20,24 | | | | | |
| | | | tonn | 1,00 | €20,24 | €20,24 | 79,06% |
| | | Prezzo per analisi | | | | €20,24 | |
| | | Spese generali | | 15% | | €3,04 | 11,88% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | €2,33 | 9,10% |
| | | Sommano | | | | €25,61 | |
| | | Prezzo d'applicazione | tonn | | | **€25,60** | |
| | | **3 - NOLI** | | | | | |
| | | *(Prezzi comprensivi di operatore, lubrificante ed ogni altro onere per il funzionamento, costi degli oneri per la sicurezza, spese generali ed utile d'impresa)* | | | | | |
| 7 | 7 | Autocarro con portata da 7,10 t fino a 12,00 t | | | | | |
| | | P.R. Liguria 2019: AT.N01.A10.020 | | | | | |
| | 2 | Operaio specializzato (equiparabile a **Secondo**) | ora | 1,00 | € 29,24 | € 29,24 | 50,37% |
| | 5 | Gasolio *per autotrazione* | litri | 5,00 | €1,23 | € 6,15 | 10,59% |
| | | Costo acquisto autocarro portata >7,10 t e <12,00 t | cad | 0,00014 | € 75.000,00 | € 10,50 | 18,09% |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 45,89 | |
| | | Spese generali | | 15% | | € 6,88 | 11,85% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | € 5,28 | 9,10% |
| | | Sommano | | | | € 58,05 | |
| | | A Riportare: | | | | € 58,05 | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Riporto: | | | | € 58,05 | |
| | | **Prezzo d'applicazione** | ora | | | **€ 58,05** | |
| 8 | 8 | Escavatore del peso oltre 5 t fino a 8 t. | | | | | |
| | | P.R. Liguria 2019: AT.N02.A20.020 | | | | | |
| | 1 | Operaio di IV livello (equiparabile a **Primo**) | ora | 0,072 | € 30,79 | € 2,22 | 3,13% |
| | 2 | Operaio specializzato (equiparabile a **Secondo**) | ora | 1,00 | € 29,24 | € 29,24 | 41,26% |
| | 5 | Gasolio *per autotrazione* | litri | 7,00 | €1,23 | € 8,61 | 12,15% |
| | | Costo acquisto escavatore oltre 5 t sino a 8 t | cad | 0,00014 | €114.000,00 | € 15,96 | 22,52% |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 56,03 | |
| | | Spese generali | | 15% | | € 8,40 | 11,85% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | € 6,44 | 9,09% |
| | | Sommano | | | | € 70,87 | |
| | | **Prezzo d'applicazione** | ora | | | **€ 70,87** | |
| 9 | 9 | Escavatore con martello idraulico demolitore del peso oltre 5 t fino a 8 t | | | | | |
| | | P.R. Liguria 2019: AT.N02.A25.030 | | | | | |
| | 1 | Operaio di IV livello (equiparabile a **Primo**) | ora | 0,072 | € 30,79 | € 2,22 | 2,69% |
| | 2 | Operaio specializzato (equiparabile a **Secondo**) | ora | 1,00 | € 29,24 | € 29,24 | 35,39% |
| | 5 | Gasolio *per autotrazione* | litri | 8,00 | €1,23 | € 9,84 | 11,91% |
| | | Costo acquisto escavatore oltre 5 t sino a 8 t | cad | 0,00014 | €114.000,00 | € 15,96 | 19,32% |
| | | Costo acquisto martellone per escavatore oltre 5 t sino a 8 t | cad | 0,00035 | € 23.000,00 | € 8,05 | 9,74% |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 65,31 | |
| | | Spese generali | | 15% | | € 9,80 | 11,86% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | € 7,51 | 9,09% |
| | | Sommano | | | | € 82,62 | |
| | | **Prezzo d'applicazione** | ora | | | **€ 82,62** | |
| 10 | 10 | Escavatore del peso oltre 30 t fino a 35 t. | | | | | |
| | | P.R. Liguria 2019: AT.N02.A20.060 | | | | | |
| | 1 | Operaio di IV livello (equiparabile a **Primo**) | ora | 0,13 | € 30,79 | € 4,00 | 2,70% |
| | 2 | Operaio specializzato (equiparabile a **Secondo**) | ora | 1,00 | € 29,24 | € 29,24 | 19,77% |
| | 5 | Gasolio *per autotrazione* | litri | 30,00 | €1,23 | € 36,90 | 24,95% |
| | | Costo acquisto escavatore oltre 30 t sino a 35 t | cad | 0,00014 | €334.100,00 | € 46,77 | 31,62% |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 116,91 | |
| | | Spese generali | | 15% | | € 17,54 | 11,86% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | € 13,45 | 9,09% |
| | | Sommano | | | | € 147,90 | |
| | | **Prezzo d'applicazione** | ora | | | **€ 147,90** | |
| 11 | 11 | Escavatore del peso oltre 35 t fino a 55 t. | | | | | |
| | | P.R. Liguria 2019: AT.N02.A20.070 | | | | | |
| | 1 | Operaio di IV livello (equiparabile a **Primo**) | ora | 0,15 | € 30,79 | € 4,62 | 2,12% |
| | | A Riportare: | | | | € 4,62 | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Riporto: | | | | € 4,62 | |
| | | 2 Operaio specializzato (equiparabile a **Secondo**) | ora | 1,00 | € 29,24 | € 29,24 | 13,41% |
| | | 5 Gasolio *per autotrazione* | litri | 51,60 | €1,23 | € 63,47 | 29,11% |
| | | Costo acquisto escavatore oltre 35 t sino a 55 t | cad | 0,00014 | €536.000,00 | € 75,04 | 34,41% |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 172,37 | |
| | | Spese generali | | 15% | | € 25,86 | 11,86% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | € 19,82 | 9,09% |
| | | Sommano | | | | € 218,05 | |
| | | **Prezzo d'applicazione** | ora | | | **€ 218,05** | |
| 12 | 12 | Pala meccanica gommata del peso oltre 1 t sino a 6 t | | | | | |
| | | P.R. Liguria 2019: AT.N02.A30.020 | | | | | |
| | | 1 Operaio di IV livello (equiparabile a **Primo**) | ora | 0,072 | € 30,79 | € 2,22 | 2,87% |
| | | 2 Operaio specializzato (equiparabile a **Secondo**) | ora | 1,00 | € 29,24 | € 29,24 | 37,80% |
| | | 5 Gasolio *per autotrazione* | litri | 9,00 | €1,23 | € 11,07 | 14,31% |
| | | Costo acquisto pala meccanica oltre 1 t sino a 6 t | cad | 0,00014 | €133.000,00 | € 18,62 | 24,07% |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 61,15 | |
| | | Spese generali | | 15% | | € 9,17 | 11,86% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | € 7,03 | 9,09% |
| | | Sommano | | | | € 77,35 | |
| | | **Prezzo d'applicazione** | ora | | | **€ 77,35** | |
| 13 | 13 | Pala meccanica gommata del peso oltre 6 t sino a 10 t | | | | | |
| | | P.R. Liguria 2019: AT.N02.A30.030 | | | | | |
| | | 1 Operaio di IV livello (equiparabile a **Primo**) | ora | 0,092 | € 30,79 | € 2,83 | 3,02% |
| | | 2 Operaio specializzato (equiparabile a **Secondo**) | ora | 1,00 | € 29,24 | € 29,24 | 31,16% |
| | | 5 Gasolio *per autotrazione* | litri | 15,00 | €1,23 | € 18,45 | 19,66% |
| | | Costo acquisto pala meccanica oltre 6 t sino a 10 t | cad | 0,00014 | €169.000,00 | € 23,66 | 25,21% |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 74,18 | |
| | | Spese generali | | 15% | | € 11,13 | 11,86% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | € 8,53 | 9,09% |
| | | Sommano | | | | € 93,84 | |
| | | **Prezzo d'applicazione** | ora | | | **€ 93,84** | |
| | | **4 - LAVORI** *(Prezzi comprensivi di ogni onere e spesa, costi degli oneri per la sicurezza, spese generali ed utile d'impresa)* | | | | | |
| 14 | 14 | Demolizione di strutture murarie esterne *e solettoni*, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato | | | | | |
| | | P.R. Liguria 2019: 25.A05.A20.020 | | | | | |
| | | 3 Operaio qualificato (equiparabile a **Terzo**) | ora | 0,15 | € 27,20 | € 4,08 | 3,42% |
| | | A Riportare: | | | | € 4,08 | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Riporto: | | | | € 4,08 | |
| | | 4 Operaio comune (equiparabile a **Quarto**) | ora | 0,15 | € 24,48 | € 3,67 | 3,08% |
| | | 7 Autocarro con portata da 7,10 t fino a 12,00 t | ora | 0,30 | € 45,89 | € 13,77 | 11,54% |
| | | 8 Escavatore del peso oltre 5 t fino a 8 t. | ora | 0,60 | € 56,03 | € 33,62 | 28,17% |
| | | 9 Escavatore con martello idraulico demolitore del peso oltre 5 t fino a 8 t | ora | 0,60 | € 65,31 | € 39,19 | 32,84% |
| | | Prezzo per analisi | | | | € 94,33 | |
| | | Spese generali | | 15% | | € 14,15 | 11,86% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | € 10,85 | 9,09% |
| | | Sommano | | | | € 119,33 | |
| | | Prezzo d'applicazione | mc | | | **€ 119,33** | |
| 15 | 15 | Provvista e posa in opera, via terra, di massi naturali per la costruzione di scogliera | | | | | |
| | | *a) di prima categoria da 50 a 1.000 kg e seconda categoria da 1.001 a 3.000 kg* | | | | | |
| | | P.R. Liguria 2019: 85.D10.D10.020 | | | | | |
| | | 12 Pala meccanica gommata del peso oltre 1 t sino a 6 t | ora | 0,04 | € 61,15 | €2,45 | 8,27% |
| | | 6 Massi naturali *a) di prima categoria da 50 a 1.000 kg e seconda categoria da 1.001 a 3.000 kg* | tonn | 1,00 | €16,29 | €16,29 | 55,00% |
| | | 10 Escavatore del peso oltre 30 t fino a 35 t. | ora | 0,04 | € 116,91 | €4,68 | 15,80% |
| | | Prezzo per analisi | | | | €23,42 | |
| | | Spese generali | | 15% | | €3,51 | 11,85% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | €2,69 | 9,08% |
| | | Sommano | | | | €29,62 | |
| | | Prezzo d'applicazione | tonn | | | **€29,62** | |
| | | *b) di terza categoria da 3.001 a 5.000 kg e da 5.001 kg a 7.000 kg* | | | | | |
| | | P.R. Liguria 2019: 85.D10.D10.030 | | | | | |
| | | 13 Pala meccanica gommata del peso oltre 6 t sino a 10 t | ora | 0,044 | € 74,18 | €3,26 | 8,85% |
| | | 6 Massi naturali *b) di terza categoria da 3.001 a 7.000 kg* | tonn | 1,00 | €18,26 | €18,26 | 49,59% |
| | | 11 Escavatore del peso oltre 35 t fino a 55 t. | ora | 0,044 | € 172,37 | €7,58 | 20,59% |
| | | Prezzo per analisi | | | | €29,10 | |
| | | Spese generali | | 15% | | €4,37 | 11,87% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | €3,35 | 9,10% |
| | | Sommano | | | | €36,82 | |
| | | Prezzo d'applicazione | tonn | | | **€36,82** | |
| | | *c) di quarta categoria oltre 7.000 kg* | | | | | |
| | | P.R. Liguria 2019: 85.D10.D10.040 | | | | | |
| | | 13 Pala meccanica gommata del peso | | | | | |

| NUM. ART. | CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO | INC. % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | oltre 6 t sino a 10 t | ora | 0,06 | € 74,18 | €4,45 | 10,04% |
| | | 6 Massi naturali *c) di quarta categoria da 7.001 a 10.000 kg* | tonn | 1,00 | €20,24 | €20,24 | 45,68% |
| | | 11 Escavatore del peso oltre 35 t fino a 55 t. | ora | 0,06 | € 172,37 | €10,34 | 23,34% |
| | | Prezzo per analisi | | | | €35,03 | |
| | | Spese generali | | 15% | | €5,25 | 11,85% |
| | | Utili dell'appaltatore | | 10% | | €4,03 | 9,10% |
| | | Sommano | | | | €44,31 | |
| | | Prezzo d'applicazione | tonn | | | **€44,31** | |
| | | **5 - SICUREZZA** *(Prezzi comprensivi di ogni onere e spesa, spese generali ed utile d'impresa)* | | | | | |
| 16 | 16 | Oneri sicurezza | | | | | |
| | | Prezzo d'applicazione | cad | | | €4.500,00 | |

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N.R.** | **ARTICOLO** | **DESCRIZIONE E COMPUTO** | **U.M.** | **QUANTITA'** | **PREZZO** | **IMPORTO** |
| | | **PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI MASSI (spostamento massi esistenti e scavi)** | | | | |
| 5 | 10 | Escavatore del peso oltre 30 t fino a 35 t. 4x8 | | | | |
| | | Sommano | | 32,00 | | |
| | | Sommano **PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI MASSI (spostamento massi esistenti e scavi)** | ora | 32,00 | € 147,90 | € 4.732,80 |
| | | | | | | € 4.732,80 |
| | | **COSTRUZIONE DELLA SCOGLIERA** | | | | |
| 3 | 15 | Provvista e posa in opera, via terra, di massi naturali per la costruzione di scogliera | | | | |
| | | *b) di terza categoria da 3.001 a 5.000 kg e da 5.001 kg a 7.000 kg* | | | | |
| | | Vedi Tav.1 | | 783,70 | | |
| | | Sommano | tonn | 783,70 | € 36,82 | € 28.855,83 |
| | | Sommano **COSTRUZIONE DELLA SCOGLIERA** | | | | € 28.855,83 |
| | | **SISTEMAZIONE FINALE DEL PIAZZALE** | | | | |
| 4 | 10 | Escavatore del peso oltre 30 t fino a 35 t. | | 8,00 | | |
| | | Sommano | ora | 8,00 | € 147,90 | € 1.183,20 |
| 1 | 3 | Operaio qualificato (equiparabile a **Terzo**) | | 8,00 | | |
| | | Sommano | ora | 8,00 | € 34,41 | € 275,28 |
| 2 | 4 | Operaio comune (equiparabile a **Quarto**) | | 8,00 | | |
| | | Sommano | ora | 8,00 | € 30,97 | € 247,76 |
| | | Sommano **SISTEMAZIONE FINALE DEL PIAZZALE** | | | | € 1.706,24 |
| | | **ONERI PER LA SICUREZZA** | | | | |
| 6 | 16 | Oneri sicurezza | | 1,00 | | |
| | | Sommano | cad | 1,00 | € 4.500,00 | € 4.500,00 |
| | | Sommano **ONERI PER LA SICUREZZA** | | | | € 4.500,00 |
| | | **TOTALE LAVORI** | | | | **€ 39.794,87** |

# QUADRO ECONOMICO

# QUADRO ECONOMICO

**LAVORI**

| | |
|---|---|
| **Subtotale lavori e forniture** (comprensivi di oneri per la sicurezza) | **€ 39.794,87** |

**SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE**

| | |
|---|---|
| I.V.A. 10% sui lavori | € 3.979,49 |
| Accantonamento di cui al D.Lgs. 50/2016 art.113 e s.m.i. (2 % importo lavori) | € 795,90 |
| Spese tecniche comprensive di Casse Previdenza 4% ed I.V.A. 22% (Convenzione di incarico n.7/2019 del 25/1/2019) | € 3.806,40 |
| Imprevisti 5% dei lavori e forniture, comprensivi di I.V.A. | € 2.427,49 |
| **Subtotale somme a disposizione dell'Amministrazione** | **€ 11.009,27** |

| | |
|---|---|
| **TOTALE** | **€ 50.804,14** |