

OGGETTO:

STIMA LAVORI

**Intervento di consolidamento e
risanamento ambientale del versante
in frana in Via "Sidare"**

Data, _____

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|----------------------|----------------|-------|--------------------------|-------------------------------|------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 1 E.01.010.030 .a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Pista d'accesso-rimozione paratia disestata | | 80,00 | 4,000 | 3,000 | 960,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 960,00 | 6,05 | 5 ' 808,00 |
| 2 E.24.010.010 .a | Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori: per ogni attrezzatura per ogni attrezzatura | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1 ' 089,00 | 1 ' 089,00 |
| 3 E.02.030.010 .d | Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappes ... ità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm³ per diametro pari a 800 mm PALI PARATIA | 55,00 | 12,00 | | | 660,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 660,00 | 138,17 | 91 ' 192,20 |
| 4 E.03.040.010 .a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Per armatura pali | 660,00 | | | 50,000 | 33 ' 000,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 33 ' 000,00 | 1,83 | 60 ' 390,00 |
| 5 E.03.030.010 .b | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione Casseformi per MURO in testa Casseformi per cordolo in testa Casseformi per cordolo in testa | 2,00 2,00 2,00 | 66,00 66,00 | | 10,000 1,500 1,500 | 1 ' 320,00 198,00 12,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | 4,000 | | 1 ' 530,00 | 36,00 | 55 ' 080,00 |
| 6 E.03.010.030 .a | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³ MURO-CORDOLO | | 66,00 | 3,000 | 11,500 | 2 ' 277,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 2 ' 277,00 | 135,18 | 307 ' 804,86 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 521 ' 364,06 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|---------|------------|----------|-------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 521 '364,06 |
| 7 E.03.040.010 .a | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Per armatura cordolo | | 66,00 | | 600,000 | 39 '600,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 39 '600,00 | 1,83 | 72 '468,00 |
| 8 E.02.060.010 .d | Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante triv ... ne. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 110-149 Perforazione tiranti | 18,00 | 28,00 | | | 504,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 504,00 | 57,28 | 28 '869,12 |
| 9 E.02.060.080 .d | Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boi ... i ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per tiranti da 4 trefoli | 18,00 | 28,00 | | | 504,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 504,00 | 30,55 | 15 '397,20 |
| 10 E.02.060.100 .c | Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., media ... ttrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Tiranti da tendere da n.21-30 | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18,00 | 55,03 | 990,54 |
| 11 E.02.060.070 .c | Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o pe ... E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata Per tiranti | | 28,00 | | 50,000 | 1 '400,00 | | |
| | SOMMANO 100kg | | | | | 1 '400,00 | 17,56 | 24 '584,00 |
| 12 E.02.060.010 .d | Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante triv ... ne. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi. Per diametro medio reso di mm 110-149 Perforazione dreni sub-orizzontali | 16,00 | 20,00 | | | 320,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 320,00 | 57,28 | 18 '329,60 |
| 13 E.24.080.230 .a | Per metro di tubo Fornitura e posa in opera di piezometro in PVC o HDPE sfinestrato del diametro di 2". | 16,00 | 20,00 | | | 320,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 320,00 | | 682 '002,52 |



COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 320,00 | | 682 ' 002,52 |
| | SOMMANO m | | | | | 320,00 | 29,00 | 9 ' 280,00 |
| 14 E.24.080.310 .a | Installazione tubazione di rivestimento provvisoria per stabilizzazione pareti del foro esente da qualsiasi contaminazione Per diametri 127 mm | 16,00 | 20,00 | | | 320,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 320,00 | 20,00 | 6 ' 400,00 |
| 15 E.01.020.010 .a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Per sistemazione tubo di raccolta acqua proveniente dai microdreni | | 66,00 | 0,500 | 1,000 | 33,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 33,00 | 8,97 | 296,01 |
| 16 U.02.040.120 .a | Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a banchiere con ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m² DN 160 Per raccolta acqua proveniente dai microdreni e successivo allontanamento fino al più vicino riceettore idrico | | 80,00 | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 80,00 | 10,34 | 827,20 |
| 17 U.04.020.010 .a | Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 25x25x30 cm | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 30,39 | 182,34 |
| 18 U.04.020.040 .a | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Normale 30x30 cm | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 9,90 | 59,40 |
| 19 U.09.050.090 .a | Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3-20 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.30 ... delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. Piantagioni di alberi SISTEMAZIONE SCARPA DEL RILEVATO | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 100,00 | 14,84 | 1 ' 484,00 |
| 20 U.05.010.050 | Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 700 ' 531,47 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|--------|--------|-----------|----------|-------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 700 '531,47 |
| .a | mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso RIFACIMENTO SEDE STRADALE | | 70,00 | 6,000 | 0,300 | 126,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 126,00 | 16,63 | 2 '095,38 |
| 21 U.05.020.160 | Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato RIF. SEDE STRADALE | | 70,00 | 6,000 | 0,150 | 63,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 63,00 | 52,68 | 3 '318,84 |
| 22 U.05.020.180 | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) RIF. SEDE STRADALE | | 70,00 | 5,000 | 5,000 | 1 '750,00 | | |
| | SOMMANO m _l /cm | | | | | 1 '750,00 | 1,54 | 2 '695,00 |
| 23 U.05.020.190 | Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) RIF. SEDE STRADALE | | 70,00 | 5,000 | 3,000 | 1 '050,00 | | |
| | SOMMANO m _l /cm | | | | | 1 '050,00 | 1,90 | 1 '995,00 |
| 24 U.05.040.060 | Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo fornita e posta in opera, retta, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99 ... di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H4 PROTEZIONE SEDE STRADALE | | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70,00 | 106,85 | 7 '479,50 |
| 25 E.12.010.030 | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -15 ... ione dei sormonti di 8, 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 3 mm spessore 3 mm RIVESTIMENTO DRENO VERTICALE | | 70,00 | 24,000 | | 1 '680,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1 '680,00 | 8,80 | 14 '784,00 |
| 26 E.07.090.050 | Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo DRENO VERTICALE A TERGO DEL MURO | 2,00 | 70,00 | 1,500 | 11,500 | 2 '415,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2 '415,00 | | 732 '899,19 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2 ' 415,00 | | 732 ' 899,19 |
| | SOMMANO mc | | | | | 2 ' 415,00 | 37,53 | 90 ' 634,95 |
| 27 U.02.040.120 .a | Tubi in PVC rigido sfinestrato conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bi ... ni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/m ² DN 160 sfinestrato, a tergo del muro | 2,00 | 70,00 | | | 140,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 140,00 | 10,34 | 1 ' 447,60 |
| 28 E.03.010.010 .a | Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ CUNETTE FOSSO DI GUARDIA | 4,00 4,00 | 70,00 70,00 | 0,600 1,200 | 0,300 0,500 | 50,40 168,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 218,40 | 92,96 | 20 ' 302,46 |
| 29 U.09.030.010 .a | Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE con impieghi previsti: opere di sostegno, sist ... re riempiti con pietrame di idonea pezzatura, né friabile né gelivo. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento OPERE DI COMPLETAMENTO | 2,00 | 70,00 | 1,000 | 1,000 | 140,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 140,00 | 111,88 | 15 ' 663,20 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 860 ' 947,40 |
| | TOTALE euro | | | | | | | 860 ' 947,40 |
| | Data, _____ | | | | | | | |
| | Il Tecnico | | | | | | | |
| |  | | | | | | | |
| |  | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |