

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
SERVIZIO GESTIONE STRADE
UFFICIO MANUTENZIONE STRUTTURE E IMPIANTI

PROGETTO:

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti stradali sulle SS.SS.
n. 241 del Passo di Costalunga e n. 346 del Passo San Pellegrino

FASE:

PERIZIA DI SOMMA URGENZA

TITOLO ELABORATO:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

N° PROGR.

R4

SCALA

-

REVISIONE:

0

DATA REDAZIONE:

NOVEMBRE 2024

IL PROGETTISTA:

ing. Lorenzo Salvetti

VISTO! IL SOSTITUTO DIRETTORE:

ing. Antonio Castagna

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

VISTO! IL SOSTITUTO DIRIGENTE:

ing. Filiberto Bolego



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di alcuni tratti stradali sulle SS.SS. n. 241 del Passo di Costalunga e n. 346 del Passo San Pellegrino

COMMITTENTE: PAT - Serv. Gestione Strade

Trento, _____

IL TECNICO



| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|----------------------------|--|-----------|----------|--------|--------------------------------------|-----------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | | | |
| LAVORLA MISURA | | | | | | |
| 1 A.01.05.0010 .010 | LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 - Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - dd. 03/04/2017. operaio qualificato | SOMMANO h | 80,00 | 37,24 | 2'979,20 | 2'418,05 81,164 |
| 2 A.01.05.0015 .005 | LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA operaio specializzato LAVORI GENIO CIVILE ALTA MONTAGNA Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12 ... 5/04/2023 - aumentato dell'indennità di alta montagna (lavori eseguiti tra i 1200 e i 1800 m slm). operaio specializzato | SOMMANO h | 24,00 | 42,21 | 1'013,04 | 0,00 |
| 3 A.01.40.0005 .010 | OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI operaio livello C (specializzato) OPERAI ADDETTI AL SETTORE TAGLIO BOSCHI Prezzo medio definito sulla base di costo orario comunicato dall'Associazione artigiani e piccole imprese della Provincia di Trento, nella t ... al 1 settembre 2022. Lavoratori a tempo indeterminato compresi gli oneri di trasferta. operaio livello C (specializzato) | SOMMANO h | 96,00 | 30,92 | 2'968,32 | 0,00 |
| 4 A.02.05.0010 .020 | ESCAVATORE TIPO RAGNO potenza oltre 50 kW fino a 70 kW ESCAVATORE TIPO RAGNO Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 50 kW fino a 70 kW | SOMMANO h | 24,00 | 79,35 | 1'904,40 | 761,19 39,970 |
| 5 A.02.05.0070 .030 | PALA CARICATRICE GOMMATA potenza oltre 90 kW fino a 120 kW PALA CARICATRICE GOMMATA Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 90 kW fino a 120 kW | SOMMANO h | 24,00 | 81,43 | 1'954,32 | 778,80 39,850 |
| 6 A.02.10.0020 .050 | TRATTORE GOMMATO potenza oltre 110 kW fino a 140 kW TRATTORE GOMMATO Nolo di trattore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 110 kW fino a 140 kW | SOMMANO h | 24,00 | 110,14 | 2'643,36 | 761,29 28,800 |
| 7 A.02.50.0070 .015 | MOTOSEGA A SCOPPIO cilindrata oltre 56 cm³ MOTOSEGA A SCOPPIO Nolo di motosega con motore a scoppio accoppiato in condizioni di piena efficienza e completa di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensa ... per dare l'attrezzatura perfettamente funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra. cilindrata oltre 56 cm³ | SOMMANO h | 96,00 | 6,05 | 580,80 | 0,00 |
| 8 A.04.10.0020 .005 | IMP.REC. - CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEME ... o, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % IMP.REC. - CORPO STRADALE MISTO CONGL.BITUMINOSO E/O CEMENTIZIO Conferimento di materiali inerti riutilizzabili, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in g ... ntenuto di impurità (elementi di calcestruzzo demolito, metallo, frammenti di tubi, geotessile e ceppaglie) fino al 20 % | SOMMANO t | 23,10 | 15,46 | 357,13 | 0,00 |
| 9 A.04.15.0005 .005 | IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - limi e argille Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce con valori di caratterizzazione chimica entro i limiti di cui all' Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs ... Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori. Terre e rocce CER 17 05 04 - limi e argille | SOMMANO t | 222,00 | 14,16 | 3'143,52 | 2'179,67 69,339 |
| 10 A.04.15.0005 .010 | IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - terra vegetale - e ... ti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente in materia, pr ... cettate dalla Direzione Lavori. - terra vegetale - entro limiti Allegato 5 tab. 1 col A. del D.Lgs. 152/2006 - parte IV | SOMMANO t | 540,00 | 10,96 | 5'918,40 | 0,00 |
| 11 A.05.01.0120 | ANTICAPILLARE E DRENANTE: Fornitura di anticapillare dren ... Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | 23'462,49 | 6'899,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % | |
|----------------------------|--|------------|------------|------------|--------------------------------------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | RIPORTO | | | 23'462,49 | 6'899,00 | | |
| .005 | ANTICAPILLARE E DRENANTE: Fornitura di anticapillare drenante come specificato nei tipi, nel rispetto delle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. | SOMMANO m³ | 700,00 | 36,08 | 25'256,00 | 1'956,97 | 7,749 |
| 12 A.10.05.0005 .005 | SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · QUOTA 10% per lavoro da 1.201 m s.l.m. a 1.800 m s.l.m. SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · QUOTA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · QUOTA 10% per lavoro da 1.201 m s.l.m. a 1.800 m s.l.m. | SOMMANO - | 295'816,67 | 0,10 | 29'581,67 | 13'311,75 | 45,000 |
| 13 A.10.05.0010 .005 | SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA ... a o ristretta ad una operatività dei mezzi inferiore a 2 m SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi inferiore a 2 m | SOMMANO - | 127'865,52 | 0,20 | 25'573,10 | 11'507,90 | 45,000 |
| 14 B.02.50.0060 .005 | TRASPORTO ECCEDEXENZA DI SCAVO Carico, trasporto e scarico, fino ad una distanza stradale di 10 km dal cantiere di lavoro, verso i luoghi previsti dal progetto, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia ... scavo eccedente in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte. | SOMMANO m³ | 190,00 | 7,48 | 1'421,20 | 538,57 | 37,896 |
| 15 D.11.05.0020 .005 | DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO · eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in breccia, compreso l'onere del taglio delle armature in acciaio. ... ero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. · eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento | SOMMANO m³ | 30,00 | 130,77 | 3'923,10 | 1'110,60 | 28,309 |
| 16 D.11.05.0110 .005 | DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni i ... neri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. | SOMMANO m³ | 10,00 | 24,86 | 248,60 | 62,39 | 25,097 |
| 17 D.11.05.0150 .005 | TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · fino a cm 5,00 di spessore TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo ... ziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · fino a cm 5,00 di spessore | SOMMANO m | 45,00 | 2,89 | 130,05 | 79,02 | 60,761 |
| 18 D.11.05.0150 .010 | TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO · per ogni cm oltre i cm 5,00 TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo ... iale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. · per ogni cm oltre i cm 5,00 | SOMMANO m | 225,00 | 0,25 | 56,25 | 32,40 | 57,600 |
| 19 D.11.10.0020 .005 | SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, a ... i a parte; · l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; ed ogni altro onere. | SOMMANO m³ | 830,00 | 8,41 | 6'980,30 | 2'386,57 | 34,190 |
| 20 D.11.10.0120 .005 | SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA · fino alla profondità di m 1,50 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA · ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di ... name e tutti gli oneri connessi per puntellare le pareti di scavo. ed ogni altro onere. · fino alla profondità di m 1,50 | SOMMANO m³ | 383,50 | 10,77 | 4'130,30 | 1'506,39 | 36,472 |
| 21 | SISTEMAZIONE IN RILEVATO · sistemazione in rilevato | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 120'763,06 | 39'391,56 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % | |
|----------------------------|---|--------------|----------|------------|--------------------------------------|-------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | RIPORTO | | | 120'763,06 | 39'391,56 | | |
| D.11.15.0020 .005 | SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti da scavi, se rispettano i requisiti prestazionali previsti dalle Norme Tecniche indicate ... perfetta regola d'arte e corrispondente alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. · sistemazione in rilevato | SOMMANO m³ | 450,00 | 2,57 | 1'156,50 | 436,95 | 37,782 |
| 22 D.11.15.0630 .050 | GABBIONATE PREFINITE · CON PIETRAMME · delle dimensioni di (200x100x100) cm e peso minimo di 3,00 t Fornitura e posa in opera di gabbionate prefinite, marcate CE conformemente al Regolamento UE 305/2011, drenanti realizzate con gabbia in acciaio zincato con sistema galvanico (500 ... tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera. · delle dimensioni di (200x100x100) cm e peso minimo di 3,00 t | SOMMANO cad. | 21,00 | 517,72 | 10'872,12 | 772,06 | 7,101 |
| 23 D.21.05.0100 .005 | MAGRONE MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 325 ... i contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. | SOMMANO m² | 105,00 | 11,52 | 1'209,60 | 103,01 | 8,516 |
| 24 D.21.05.0430 .040 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. per classe di resistenza C35/45 CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, sia di fo ... elle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. per classe di resistenza C35/45 | SOMMANO m³ | 52,50 | 186,20 | 9'775,50 | 539,12 | 5,515 |
| 25 D.21.05.0440 .010 | SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA per classe di consistenza S4 SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a., per fondazioni ed elevazioni per ottenere u ... iore di S3. Tale conglomerato dovrà risultare conforme alle Norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. per classe di consistenza S4 | SOMMANO m³ | 52,50 | 11,64 | 611,10 | 0,00 | |
| 26 D.21.05.0450 .090 | SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm2) SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere la classe di esposizione indicat ... 2); · cicli di gelo e disgelo in presenza di sali (punto 4.5.3.3). per classe d'esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm2) | SOMMANO m³ | 52,50 | 21,41 | 1'124,03 | 0,00 | |
| 27 D.21.05.0515 .005 | CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. · per altezza fino a m. 2,00 CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci Conglomerato cementizio per opere in C.A. , ad e ... ntuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata. · per altezza fino a m. 2,00 | SOMMANO m² | 87,50 | 29,68 | 2'597,00 | 1'160,16 | 44,673 |
| 28 D.21.05.0710 .010 | ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO · tipo B450C ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in ... piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc... · tipo B450C | SOMMANO kg | 4'228,00 | 1,75 | 7'399,00 | 1'035,86 | 14,000 |
| 29 D.31.10.0400 .005 | TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI · DN 160 · TP con fessure a 360° TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di tubi in Polipropilene (PP) in base alla norma UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 ... petto delle sezioni tipo di progetto e il reinterro dello scavo con materiale drenante. · DN 160 · TP con fessure a 360° | SOMMANO m | 150,00 | 43,50 | 6'525,00 | 2'379,00 | 36,460 |
| 30 D.41.10.0010 .020 | IMPIANTO CANTIERE · micropali o tiranti IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazioni ... l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. · micropali o tiranti | SOMMANO cad. | 1,00 | 1'584,46 | 1'584,46 | 507,52 | 32,031 |
| | A RIPORTARE | | | 163'617,37 | 46'325,24 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|----------------------------|--|---------------------------|----------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | 163'617,37 | 46'325,24 | |
| 31 D.41.10.0210 .015 | ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) · diametro 140 · 190 mm ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limi ... l lamierino e dell'armatura. Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: · diametro 140 · 190 mm | SOMMANO m 120,00 | 56,48 | 6'777,60 | 2'088,36 | 30,813 |
| 32 D.41.10.0210 .020 | ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) · diametro 200 · 220 mm ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) Esecuzione di perforazione per pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limi ... l lamierino e dell'armatura. Per la lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: · diametro 200 · 220 mm | SOMMANO m 550,00 | 63,06 | 34'683,00 | 10'321,85 | 29,761 |
| 33 D.41.10.0240 .015 | ARMATURA DEI MICROPALI · tubo in acciaio S355 non valvolato ARMATURA DEI MICROPALI Fornitura e posa in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualit ... 'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. · tubo in acciaio S355 non valvolato | SOMMANO kg 17'012,00 | 2,84 | 48'314,08 | 374,26 | 0,775 |
| 34 D.41.10.0330 .015 | TRATTAMENTO TESTA PALI · micropali TRATTAMENTO TESTA PALI Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l ... aio, che saranno compensati a parte, da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c. a. · micropali | SOMMANO cad. 70,00 | 4,19 | 293,30 | 148,05 | 50,477 |
| 35 D.51.30.0001 .005 | PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE con superficie fino a m² 500 PICCOLI LAVORI BITUMATURA · APPRONTAMENTO CANTIERE Compenso da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di interventi riferite ad un unico contratto, ... a non superi 2'500 m². Per l'approntamento del cantiere delle dimensioni indicate nei tipi. con superficie fino a m² 500 | SOMMANO cad. 1,00 | 2'780,00 | 2'780,00 | 1'129,43 | 40,627 |
| 36 D.51.30.0015 .005 | MANO D'ATTACCO C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale) MANO D'ATTACCO Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di ... zia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 3 emulsione bituminosa per mano d'attacco (da bitume tal quale) | SOMMANO m² 100,00 | 1,60 | 160,00 | 9,60 | 6,000 |
| 37 D.51.30.0225 .150 | STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D · Usura D·c a caldo c ... ade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm STRATO SUPERFICIALE DI USURA TIPO D Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo D con Dmax 12,5 mm, compresa la stesa e il costipamento, idoneo ... proporzionali). · Usura D·c a caldo con bitume tal quale · strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali · per ogni cm | SOMMANO m²/cm 1'050,00 | 2,43 | 2'551,50 | 198,45 | 7,778 |
| 38 D.51.50.0001 .015 | DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA · su plinti o su muratura DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA Demolizione di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale ... massima di 10 km, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. · su plinti o su muratura | SOMMANO m 40,00 | 7,93 | 317,20 | 156,48 | 49,332 |
| 39 D.51.55.0005 .010 | IMPIANTO CANTIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA impianto cantiere barriere stradali di lunghezza inferiore a 59 ml IMPIANTO CANTIERE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA Impianto di cantiere per la messa a disposizione dei mezzi, del personale e delle attrezzature necessarie per la realizzazione di b ... d ogni cantiere per renderlo pronto al funzionamento. impianto cantiere barriere stradali di lunghezza inferiore a 59 ml | SOMMANO cad. 1,00 | 673,64 | 673,64 | 317,20 | 47,087 |
| 40 D.51.55.0120 .020 | REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO PONTE classe di contenimento H2 · per ponti e viadotti REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO PONTE Realizzazione di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte certificata CE, secondo quanto disposto dal DM | | | | | |
| | A RIPIORTARE | | | 260'167,69 | 61'068,92 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|----------------------------|---|------------------------|----------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | 260'167,69 | 61'068,92 | |
| 41 E.01.06.0091 .005 | 18 febbraio ... comprendendo, convenzionalmente, anche gli eventuali gruppi terminali. classe di contenimento H2 · per ponti e viadotti POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO POZZETTO CADITOIA STRADALE SIFONATO Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale sifonato prefabbricato in calcestruzzo vibrato circolare diam. interno 450 mm, prodotto ... verticali con malta cementizia, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. | SOMMANO m 40,00 | 176,20 | 7'048,00 | 1'063,84 | 15,094 |
| 42 F.02.35.0020 .005 | FORNITURA POSA OPERA SCOGLIERA (oltre 0,300 m3) FORNITURA POSA OPERA SCOGLIERA (oltre 0,300 m3) Fornitura e posa in opera di massi di scogliera di qualsiasi volume però non inferiore a m³ 0,300 disposti a contatto gli uni con gli altri all'atto esecutivo per permetterne la cementazione anche fra uno strato e l'altro. La scogliera sarà misurata in opera: | SOMMANO cad. 1,00 | 422,90 | 422,90 | 66,11 | 15,633 |
| 43 H.01.01.0220 .005 | SEMINA MISCUGLIO SU RAMPE SEMINA MISCUGLIO SU RAMPE Semina su rampe eseguita a mano, di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento idonee al sito ed approvate ... tuale risemina in caso di fallanze superiori al 20% e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | SOMMANO m³ 90,00 | 79,82 | 7'183,80 | 1'223,19 | 17,027 |
| 44 H.01.01.0230 .005 | IDROSEMINA SU RAMPE Formazione di manto erboso su rampe e superfici inclinate, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto, costituito da: miscuglio di sementi di specie erbacee preparatorie idonee o finito a regola d'arte fino al perfetto attecchimento del cotico erboso, nonchè l'onere della risemina delle fallanze. | SOMMANO m² 2'000,00 | 0,96 | 1'920,00 | 754,00 | 39,271 |
| 45 H.01.01.0238 .005 | BIOTESILE IN JUTA BIOTESILE IN JUTA Rivestimento di scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici, mediante stesura di biotessile biodegradabile in juta, a maglia aperta di mm ... o venuto accrescimento del cotico erboso. Dal prezzo è solamente esclusa la semina che andrà computata con relativa voce. | SOMMANO m² 1'100,00 | 8,48 | 9'328,00 | 4'077,70 | 43,715 |
| 46 H.01.01.0275 .005 | OPERE DI SOSTEGNO IN LEGNAME ARCE O BRAGHERI OPERE DI SOSTEGNO IN LEGNAME ARCE O BRAGHERI Costruzione opere di consolidamento tipo arce o bragheri in legname certificato PEFC o equivalente, adottando la seguente tecnica costruttiva: maggiociondolo, sambuco montano, ontano bianco, sorbo, betulla, acero. Valutata a metro quadrato di paramento a vista. | SOMMANO m² 61,20 | 221,63 | 13'563,76 | 2'549,41 | 18,796 |
| 47 L.06.15.0015 .035 | TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE PRERIVESTITI Diametro 160 mm TUBO CORRUGATO PER DRENAGGI IN PE A DOPPIA PARETE PRERIVESTITI Fornitura in cantiere di tubo flessibile a doppia parete coestruso, corrugato esternamente ed interno liscio, in polietilene a manicotto. Prerivestito con filtro in geotessile tessuto non tessuto sintetico e imputrescibile. Diametro 160 mm | SOMMANO m 50,00 | 12,78 | 639,00 | 0,00 | |
| 48 L.07.05.0010 .005 | RIMBOSCHIMENTO PER FRANE DI SUPERFICIE RIMBOSCHIMENTO PER FRANE DI SUPERFICIE Rimboschimento per consolidamento di frane di superficie mediante fornitura e messa a dimora di specie arboree od arbustive di latifoglie, in ... al 15% nel corso dell'anno successivo all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. | SOMMANO m² 900,00 | 8,17 | 7'353,00 | 3'569,40 | 48,543 |
| 49 L.07.15.0090 .010 | ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 6 m a 12 m Abbattimento di alberi adulti, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 6 m a 12 m | SOMMANO cad. 29,00 | 194,01 | 5'626,29 | 2'024,44 | 35,982 |
| 50 NV 001 | OPERE DI SOSTEGNO VERSANTE IN LARICE Realizzazione di opera di sostegno verticale mediante infissione nel terreno di montanti in larice scortecciato del diametro medio di 16-20 cm con interasse di circa 1,5-2,0 m e su ... dei montanti, la messa in opera dei traversi orizzontali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 314'611,44 | 76'678,52 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera Risorse Umane | incid. % |
|---------------------|--|----------|-----------|------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | 314'611,44 | 76'678,52 | |
| 51 NV 002 | <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO MODULARE TIPO GABBIODREN Pannello da 0.60 m3 (200x100x30cm) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche ed elevata capacità di smaltimento idraulico costituito da un involucro scatolare in rete metallica a ... di sbancamento, il successivo reinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 15,00 | 60,00 | 900,00 | 484,83 | 53,870 |
| 52 NV 003 | <p>PROVE DI CARICO SU MICROPALI Prova di carico assiale (compressione o trazione) su micropali (diametro massimo pari a 250 mm) e per carichi di collaudo fino a 2000 kN con l'utilizzo di un martinetto idraulico e ... e possibili interferenze con le lavorazioni dell'impresa esecutrice dei lavori e computati a parte in maniera analitica.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 80,00 | 87,00 | 6'960,00 | 1'639,09 | 23,550 |
| 53 NV 004 | <p>COMPENSO UNICO PER ASSISTENZA TECNICA Sovrapprezzo per assistenza tecnica, in unico corpo per l'intero appalto, compresi la relazione geologica-geotecnica e di calcolo strutturale di ogni opera d'arte, gli elaborati e ... ieste dalla DL nonchè tutti gli oneri per il rilascio di autorizzazioni da parte di soggetti terzi pubblici o privati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p> | 1,00 | 3'500,00 | 3'500,00 | 2'703,75 | 77,250 |
| | | 1,00 | 25'000,00 | 25'000,00 | 19'762,50 | 79,050 |
| | | | | 350'971,44 | 101'268,69 | 28,854 |
| | | | | 350'971,44 | 101'268,69 | 28,854 |
| | Trento, _____ | | | | | |
| | <p>Il Tecnico</p>  | | | | | |
| | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | |