

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI ARMENO
(PROVINCIA DI NOVARA)

SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA
MONTE GIASSO VERSANTE INCOMBENTE
SULL'ABITATO DI ARMENO

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

Elaborato

E

PROGETTISTI
dott. ing. Gabriele Priotto
GRAVELLONA TOCE (VB) - C.so Milano n°189

dott. geol. Fulvio Epifani
ARONA (NO) - via XX Settembre n°73

Data: LUGLIO 2017

| ELENCO PREZZI UNITARI | | | | |
|-----------------------|---|---|------|------------|
| ART | CODICE E.P. REGIONE 2016 / ANALISI PREZZI | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
| A01 | A.P.01 | IMPIANTO CANTIERE Impianto di cantiere nelle varie zone di intervento con formazione di sentieri/piste di accesso, taglio di piante e/o arbusti, ripristino dello stato dei luoghi a lavori ultimati, lavori di finitura e sistemazioni varie | crp | € 2.700,00 |
| A02 | 20.A27.L15.005 | ABBATTIMENTO ALBERI - altezza inferiore a m 10 Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali - Per piante di altezza inferiore a m 10 | cad | € 342,84 |
| A03 | 20.A27.L15.010 | ABBATTIMENTO ALBERI - altezza m. 11 - 20 Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali - per piante di altezza da m 11 a m 20 | cad | € 481,03 |
| A04 | 18.A05.A05.005 | DEMOLIZIONE DI MASSE ROCCIOSE Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni, realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario. | mc | € 64,52 |
| A05 | 01.A02.A50.005 | DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS ARMATO Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione - - con carico e trasporto dei detriti alle discariche. | mc | € 202,12 |
| A06 | 01.A23.B95.005 | TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso | m | € 5,41 |
| A07 | 01.A02.C10.015 | DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione - In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre | mq | € 11,42 |
| A08 | 01.A01.A55.010 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER OPERE DI FONDAZIONE Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. | mc | € 10,67 |
| A09 | 01.A01.A20.005 | SCAVO DI SBANCAMENTO IN ALVEO Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni | mc | € 11,36 |
| A10 | 01.A01.A70.005 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte | mc | € 29,57 |

| ART | CODICE E.P. REGIONE 2016 / ANALISI PREZZI | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----|---|--|------|------------|
| A11 | A.P.02 | <p>VASCA DI SFIORO</p> <p>Formazione di vasca di sfioro, come da elaborati di progetto, costituita da pareti perimetrali in scogliera in massi da cava disposti in sagoma prescritta con intasamento in cls (per totali mc. 15 circa) e tubazione in polietilene strutturato corrugato diametro interno mm. 400 (sviluppo m. 5) compreso scavi e reinterri ed ogni altro onere, esclusa lastricatura fondo alveo valutata a parte</p> | crp | € 6.600,00 |
| A12 | A.P.03 | <p>CUNETTA IN LEGNAME E PIETRAMME - dimensioni interne cm. 50/140x45h</p> <p>Cunetta di convogliamento delle acque realizzato in pietrame e legname, a sezione trapezia, di larghezza netta alla base cm. 50 alla sommità cm. 140, profondità netta cm. 45; il legname idoneo e durabile scortecciato di larice, castagno o quercia sarà di diametro minimo cm. 12 e sarà segato in spezzoni longitudinali e trasversali e fra loro vincolati da barre in acciaio tipo B450C diametro mm. 12 passanti, con preforo di pari diametro; il materiale lapideo di riempimento di dimensioni minime mc. 0,008 con un lato > cm. 25, posizionato a mano all'interno della struttura in legname preferibilmente posato di punta con eventuale intasamento dei vuoti in cls con C20/25; i piloti in acciaio, infissi per almeno 1.5 m dal piano campagna, del tipo doppio T anima 10 cm, saranno posizionati a coppie di 2 ogni 4 m di sviluppo del cunettone; sono compresi gli scavi, i riempimenti a tergo della struttura con i raccordi alla pendice necessari, la fornitura e messa a dimora di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto nel numero di 2 al metro ed ogni altro onere</p> | m | € 144,00 |
| A13 | 18.A75.A50.005 | <p>CUNETTONE IN LEGNAME E PIETRAMME - dimensioni interne cm. 100/300x100h</p> <p>Cunettone di convogliamento delle acque realizzato in pietrame e legname, a sezione trapezia e della larghezza netta alla base pari a m 1, alla sommità pari a circa m 3, profondità netta m 1; il legname idoneo e durabile scortecciato di larice, castagno o quercia sarà di diametro minimo cm 20 e sarà segato in spezzoni longitudinali e trasversali e fra loro vincolati da barre in acciaio tipo B450C K diametro 12 mm passanti, con preforo di pari diametro; il materiale lapideo di riempimento di dimensioni minime 0.008 m³ con un lato > 0.25 m, posizionato a mano all'interno della struttura in legname preferibilmente posato di punta con eventuale intasamento dei vuoti in cls C20/25; i piloti in acciaio, infissi per almeno 1.5 m dal piano campagna, del tipo doppio T anima 10 cm, saranno posizionati a coppie di 2 ogni 4 m di sviluppo del cunettone; sono compresi gli scavi, i riempimenti a tergo della struttura con i raccordi alla pendice necessari, la fornitura e messa a dimora di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto nel numero di 2 al metro ed ogni altro onere</p> | m | € 241,42 |
| A14 | 18.A80.A98.005 | <p>BRIGLIA IN LEGNAME E PIETRAMME</p> <p>Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 30 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e traversi), fra loro fissati con barre (diametro almeno 12 mm) ad aderenza migliorata e con chiodi e graffe metalliche, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1.5 m); riempiendo con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte</p> | mc | € 255,48 |
| A15 | 18.A80.A50.005 | <p>PALIFICATA DOPPIA IN LEGNAME</p> <p>Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante - profondità m. 2,00 m - altezza m. 1,50</p> | m | € 453,12 |

| ART | CODICE E.P. REGIONE 2016 / ANALISI PREZZI | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----|---|---|----------------|----------|
| A16 | 18.A30.A45.005 | <p>SCOGLIERE IN MASSI INTASATE IN CLS</p> <p>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera</p> | mc | € 88,13 |
| A17 | A.P.04 | <p>LASTRICATURA FONDO ALVEO</p> <p>Lastriatura di fondo alveo in corrispondenza attraversamenti sedi stradali e innesti in rii esistenti, realizzata con masselli (scampoli) in pietrame locale provenienti da cava, spessore medio cm. 15/20, con facce a vista a spacco cava, posati sul letto di malta cementizia, compresa ricostituzione della superficie di posa in misto naturale stabilizzato ove necessario, formazione sottofondo in calcestruzzo C12/15 spessore cm 10, armato con rete elettrosaldata in acciaio B450C, stilatura dei giunti e sigillatura dei giunti con malta grossa di cemento e ogni altro onere</p> | m ² | € 101,00 |
| A18 | A.P.05 | <p>PAVIMENTAZIONE IN PIETRAMME</p> <p>Formazione di pavimentazione realizzata con masselli (scampoli) in pietrame locale provenienti da cava, spessore medio cm. 15/20, con facce a vista a spacco cava, posati sul letto di malta cementizia, compresa ricostituzione della superficie di posa in misto naturale stabilizzato ove necessario, formazione di piccoli salti con posa di cordolo in pietrame nei tratti di maggiore pendenza, stilatura dei giunti e sigillatura dei giunti con malta grossa di cemento e ogni altro onere</p> | m ² | € 85,00 |
| A19 | A.P.06 | <p>FORMAZIONE VANO PASSAGGIO ACQUE IN MURO IN PIETRAMME ESISTENTE</p> <p>Demolizione parziale muro in pietrame esistente e successiva ricostruzione per formazione vano di passaggio acque provenienti dal guado di attraversamento della sede stradale di Strada corta per Luciago</p> | crp | € 800,00 |
| A20 | A.P.07 | <p>RETE A CONTATTO A MAGLIA ROMBOIDALI</p> <p>Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli di rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m². Lo schema applicativo prevede una fune in trefoli d'acciaio, alla sommità e al piede, del diametro di mm 12 fissata al pendio tramite ancoraggi di lunghezza pari a 3,00 m, costituiti da barre Gewi con resistenza allo snervamento di 500 N/mm² di diametro minimo 28 mm e comprensive di idoneo golfaro passacavo zincato o dadi di serraggio e piastra di ripartizione, poste in opera ad interasse verticale di 2,00 m e orizzontale di 3,00 m. Nel prezzo è inclusa l'armatura del rivestimento tramite funi d'acciaio da 12 mm disposte tra gli ancoraggi a formare delle maglie romboidali. Le barre di ancoraggio di lunghezza pari a 3,00 m, sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiaccia di cemento additivato con prodotti antiritiro. Perforazione eseguita con perforatrice a rotopercolazione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore a mm 43. La rete è fissata lungo tutta la scarpata a funi ad andamento diagonale ed ancoraggi di lunghezza 3,00 m con raster 2,00 x 3,00 m. I materiali devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di provenienza che, complete di campionature, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L.</p> | m ² | € 67,00 |
| A21 | A.P.08 | <p>RIMOZIONE LEGNAME AMMALORATO BRIGLIE ESISTENTI</p> <p>Rimozione legname ammalorato esistente in estradosso gavete briglie di salto Rio Streu nel tratto compreso tra via Mottarone e via dei Ciliegi compreso carico e trasporto a rifiuto e oneri di scarica</p> | cad. | € 100,00 |
| A22 | 08.A40.I60.003 | <p>TUBAZIONI IN PEAD STRUTTURATO SPIRALATO - diametro interno mm. 1.000</p> <p>Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo spiralato con profilo di rinforzo in acciaio, certificati dal marchio PIIP, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², realizzati con parete interna liscia con rinforzi interni mediante cavità circolari, compreso la giunzione con bichiere in polietilene e guarnizione a labbro in EPDM, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte - diametro interno mm. 1000</p> | m | € 455,07 |
| A23 | 06.A10.B04.035 | <p>FORNITURA E POSA DI CAVIDOTTI PER RETI IMPIANTISTICHE</p> <p>Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione >=350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi - tubo corrugato doppia parete per cavidotto diametro esterno mm. 125</p> | m | € 7,80 |

| ART | CODICE E.P. REGIONE 2016 / ANALISI PREZZI | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----|---|---|------|------------|
| A24 | A.P.09 | OPERE PROVVISORIALI PER DEVIAZIONE ACQUE Opere provvisorie per raccolta, deviazione e allontanamento acque Rio Streu verso valle, compresi scavo, sbarramento tubazione esistente con sacchi di sabbia, posa di tubazione in PEAD Ø esterno mm. 630 e ogni altro onere | crp | € 6.000,00 |
| A25 | 08.A30.G72.005 | POZZETTO ISPEZIONE - h. massima cm. 300 Provvista e posa in opera di elementi prefabbricati scatolari in conglomerato cementizio armato muniti di giunto in metallo e guarnizione di tenuta in gomma neoprene per la realizzazione di pozzi d'ispezione certificati DIN 4034. Compensati dal prezzo d'elenco sono: il carico e lo scarico a pie d'opera, la loro discesa nella trincea, la fornitura e la posa in opera del giunto bentonitico idroespansivo di tenuta idraulica da applicarsi sull'elemento di base prima del getto del cls di fondo, il getto della platea di fondo con cls r'ck >200 kg/cm² spessore minimo cm 25, la realizzazione dei fori per il passaggio dei tubi, la loro sigillatura da realizzarsi con malta di cemento e giunto bentonitico idroespansivo. dimensioni interne minime cm 180x120 - spessore minimo pareti cm 18 | m | € 832,49 |
| A26 | 08.A25.F30.010 | GRIGLIA STRADALE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa | cad | € 338,83 |
| A27 | 01.A01.B87.020 | REINTERRO DEGLI SCAVI Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione - eseguito con mezzo meccanico | mc | € 7,86 |
| A28 | A.P.10 | RINFIANCO TUBAZIONI IN LIMO E/O SPEZZATO DI GHIAIA Fornitura e stesa a macchina di limo e/o spezzato di ghiaia mm. 6/8 e/o cls dosato a 300 kg/mc giudicato idoneo dalla D.L. per formazione di rinfianco e calottatura di tubazioni compreso oneri di cava, trasporto, carico, scarico e sistemazione | mc | € 36,00 |
| A29 | 01.A04.B15.030 | FORNITURA DI CLS PER RINFIANCO TUBAZIONI Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte - Eseguito con 250 kg/m³ | mc | € 73,74 |
| A30 | 01.A04.B20.005 | FORNITURA CALCESTRUZZO CLASSE RESISTENZA C25/30 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm - Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | mc | € 108,30 |
| A31 | 01.A04.B20.010 | FORNITURA CALCESTRUZZO CLASSE RESISTENZA C28/35 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 25 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm - Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | mc | € 116,00 |
| A32 | 01.A04.C03.010 | GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO - RINFIANCO TUBAZIONI Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta - per rinfianco tubazioni | mc | € 8,10 |
| A33 | 01.A04.C30.005 | GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO - FONDAZIONI Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa - in strutture di fondazione | mc | € 20,48 |
| A34 | 01.A04.C03.020 | GETTO IN OPERE DI CALCESTRUZZO - STRUTTURE ARMATE Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa - in strutture armate | mc | € 25,11 |
| A35 | 01.A04.E00.005 | VIBRATURA GETTO CLS Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile - di calcestruzzo cementizio armato | mc | € 8,35 |
| A36 | 01.A04.H10.005 | CASSEFORME PER GETTI IN CLS Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti - in legname di qualunque forma | mq | € 31,24 |

| ART | CODICE E.P. REGIONE 2016 / ANALISI PREZZI | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----|---|--|------|----------|
| A37 | 01.A04.F10.005 | ACCIAIO PER C.A. Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido - In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm | kg | € 1,38 |
| A38 | 01.A18.A25.010 | CARPENTERIA A LAVORAZIONE SALDATA Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine - A lavorazione saldata | kg | € 4,10 |
| A39 | 01.A01.B97.010 | FORMAZIONE DI RILEVATO STRADALE Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale - spessore minimo cm. 30 | mc | € 12,49 |
| A40 | 01.P03.B20.005 | FORNITURA DI MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO) Fornitura di misto frantumato stabilizzato | mc | € 23,24 |
| A41 | 01.A21.A20.020 | SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI - spessori superiori a cm. 3 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati - Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. | mc | € 11,89 |
| A42 | 01.A21.A50.010 | COMPATTAZIONE CON RULLO PESANTE O VIBRANTE Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori - per spessore finito fino a cm. 30 | mq | € 1,30 |
| A43 | 01.A22.A80.075 | MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE - sp. cm. 8 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate - Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm. 8 | mq | € 11,75 |
| A44 | 01.A22.A44.010 | EMULSIONE BITUMINOSA Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg/mq 0,800 | mq | € 0,90 |
| A45 | 01.A22.B20.020 | TAPPETO DI USURA - spessore cm. 3 Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compactazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio - Steso a mano per uno spessore finito pari a cm. 3 | mq | € 8,17 |
| A46 | A.P.11 | SPOSTAMENTO ALLACCIAMENTI RETE GAS Spostamento allacciamenti gas metano esistenti compreso ogni onere | cad | € 545,00 |
| A47 | A.P.12 | ALLACCIAMENTI SCARICHI ACQUE BIANCHE ESISTENTI Allacciamenti di scarichi acque bianche esistenti, compresi scavo, fornitura e posa di tubazione e pezzi speciali diametro variabile mm. 100-250, allacciamento a nuova tubazione, reinterro scavi e ogni altro onere | cad | € 900,00 |
| A48 | 01.A01.C65.030 | TRASPORTO E SCARICO MATERIALE DI SCAVO Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica - In scarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza | mc | € 4,79 |
| A49 | A.P.13 | SOVRAPPREZZO TRASPORTO MATERIALE - AREA CANTIERE MONTE GIASO Sovrapprezzo per trasporto materiali da Armeno ad area cantiere Monte Giaso, compresi nolo di automezzo e operatore per tutta la durata del tragitto, carico e scarico materiale | q | € 3,40 |
| A50 | A.P.14 | ONERI DI DISCARICA - MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Oneri per lo smaltimento a scarica autorizzata del materiale proveniente dagli scavi | t | € 13,00 |

| ART | CODICE E.P. REGIONE 2016 / ANALISI PREZZI | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----|---|--|------|---------|
| A51 | A.P.15 | ONERI DI DISCARICA - MATERIALE DISFACIMENTO PAVIMENTAZIONI STRADALI | t | € 36,00 |
| | | Oneri per lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale proveniente dal disfacimento di pavimentazioni stradali (asfalto) | | |
| A52 | A.P.16 | ONERI DI DISCARICA - MATERIALE DEMOLIZIONI IN C.A. | t | € 65,00 |
| | | Oneri per lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale proveniente da demolizioni di strutture in cemento armato | | |