SOMMA URGENZA – VERBALE CONSEGNA

Codice Lavoro	SUT-01-2021	CUP	E47H21000680005	CIG	8698872842

VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA

(Art. 163 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.)

OGGETTO: SS S.R. UD 111 degli Alzeri in Comune di Arta Terme "in gestione alla Società Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A."
Lavori di Somma Urgenza

Contratto: "in corso di stipula"

Premesso:

- che è riscontrato segnalato un consistente movimento franoso lungo la scarpata a valle della carreggiata stradale al km 4+050 della S.R.UD 111 degli Alzeri tale ma mettere a rischio la stabilità della sede stradale;

- Che le cause che hanno determinato sono attribuibili :
  1) Percolazione acque meteoriche ipogee e superficiali di versante, con afflusso da monte;
  2) Assenza di un adeguato supporto al piede, a monte della Ciclabile;
  3) Appesantimento versante causa presenza di materiali limosi e lacustri di versante;
  4) Assenza di opere drenanti di versante.
- Che per eliminare la situazione di pericolo occorre provvedere a:
  1) Scavi di asporto materiali limosi impermeabili in eccedenza, colassati a valle;
  2) Sostituzione con ciottolame e materiale drenate, incluso posizionamento tubi microfessurati a tergo opere principali;
  3) Realizzazione opere di sostegno drenanti, tipo scogliera, al piede e lungo il versante, dove le condizioni geo-litologiche lo consentono;
  4) Realizzazione di palificate doppie in legname di larice con dreni, a consolidamento del versante;
  5) Realizzazione di palizzate in legname e talee, a consolidamento scarpate più ripide, valle SR UD111;
  6) Potenziamento rete drenante a monte, mediante rifacimento e ampliamento cunetta di raccolta;
  7) Riprofilatura di versante e rivestimento
  8) Pulizia tombotti esistenti, a miglioramento efficienza drenante acque meteoriche;
  9) Parziale rifacimento manto stradale cedevole SR UD111;
  10) Riprofilatura versante, inerbimenti potenziati e applicazione di georete in fibra naturale, con funzione antierosiva e di attecchimento inerbimenti;
  11) Intasamento interno canale in pietrame, valle opere e bordo ciclabile, con funzione di presidio.
- Che, pertanto, con verbale in data 01/04/2021 i lavori in epigrafe, ai sensi e per gli effetti dell'art. 163 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., sono stati dichiarati di Somma Urgenza dal Responsabile del coordinamento tecnico del Centro di Manutenzione di Udine – Zona Alto Friuli;

- Che il Responsabile Unico del Procedimento ha confermato la predetta dichiarazione, proponendo l'affidamento dei lavori all'Operatore Economico DIRON LAVORI S.r.l;

- Che l'operatore economico sopra indicato ha trasmesso una dichiarazione sostitutiva in ordine al possesso dei requisiti generali e speciali previsti per l'esecuzione dei lavori in questione;

- Che il Responsabile della Divisione Esercizio Strade Locali e Regionali, in base ai poteri di spesa con proprio provvedimento prot. n° 2021-997 del 08/04/2021 ha disposto l'affidamento dei lavori all'Operatore Economico **DIRON LAVORI S.r.l..** con sede in con sede in Sutrio (UD) viale Artigianato n. 24 per l'importo di € 141.039,51 (Euro centoquarantunomilatrentanove/51). al netto del ribasso del 17,77..%, autorizzando la consegna urgente dei lavori;

- Che per i lavori oggetto del presente verbale di consegna è contemplato il comma 6 dell'art. 100 del d.lgs. 81/2008 e s.m.i.

TUTTO CIO' PREMESSO

L'anno 2021 (duemilaventuno), il giorno 12 (dodici) del mese di aprile sono convenuti sul luogo i seguenti attori:

- Dott. For. Carlo DE COLLE. - Direttore dei Lavori
- DI RONCO Tiziano e Alvise - per l'Operatore Economico

i quali in contraddittorio hanno proceduto, ai termini dell'art. 101 del d.lgs.50/2016 e s.m.i., alla consegna dei lavori in epigrafe consistenti in:
Scavi di asporto materiali limosi impermeabili in eccedenza, colassati a valle; Sostituzione con ciottolame e materiale drenate, incluso posizionamento tubi microfessurati a tergo opere principali; Realizzazione opere di sostegno drenanti, tipo scogliera, al piede e lungo il versante, dove le condizioni geo-litologiche lo consentono; Realizzazione di palificate doppie in legname di larice con dreni, a consolidamento del versante; Realizzazione di palizzate in legname e talee, a consolidamento scarpate più ripide, valle SR UD111; Potenziamento rete drenante a monte, mediante rifacimento e ampliamento cunetta di raccolta; Riprofilatura di versante e rivestimento; Pulizia tombotti esistenti, a miglioramento efficienza drenante acque meteoriche; Parziale rifacimento manto stradale cedevole SR UD111; Riprofilatura versante, inerbimenti potenziati e applicazione di georete in fibra naturale, con funzione antierosiva e di attecchimento inerbimenti; Intasamento interno canale in pietrame, valle opere e bordo ciclabile, con funzione di presidio.

L'esecuzione di detti lavori di somma urgenza dell'importo complessivo di € 170.445,49 (diconsi Euro centosettantamilquattrocentoquarantacinque/49) comprensivo di € 4.964,43 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso è subordinata ai seguenti patti e condizioni, accettati pienamente dall'Impresa esecutrice degli stessi e remunerati applicando i prezzi di cui all'elenco di seguito riportato, ai quali verrà applicato il ribasso del 17,77 % (diconsi euro 29.405,98.).

I lavori dovranno essere eseguiti entro n° 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data odierna, per cui l'ultimazione dovrà avvenire entro il giorno 10/06/2021

Per ogni giorno di ritardo verrà applicata una penale di Euro 1‰ (diconsi Euro uno per mille).

SOMMA URGENZA – VERBALE CONSEGNA

Il sottoscritto Direttore dei Lavori ha riscontrato inoltre tutte le circostanze di fatto relative ai lavori stessi, ha concordato le modalità esecutive, aggiungendo le spiegazioni chieste.

L'Operatore Economico ha dichiarato di non avere difficoltà o dubbi, di essere pienamente edotto in merito ai propri obblighi e di accettare, con la firma del presente atto, la formale consegna dei lavori, senza sollevare eccezioni o riserve di alcun genere anche tenendo conto dei rischi interferenziali in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro individuati nel D.U.V.R.I./PSC

I lavori da eseguirsi, saranno remunerati applicando indicare il prezziario utilizzato salvo eventuali nuovi prezzi per lavorazioni non contemplate negli stessi.

Resta inoltre stabilito che:

1. L'Operatore Economico è tenuto e pertanto si impegna a propria cura e iniziativa, a installare e a mantenere efficienti tutte le previste segnalazioni dei lavori sia diurne che notturne, in rispetto alle normative del N.C.S. e a salvaguardia della circolazione stradale;
2. L'Operatore Economico è assoluto e unico responsabile per eventuali danni o lesioni a cose o persone a causa della insufficienza o negligenza nella predisposizione della segnaletica di lavori in corso e di preavviso di pericolo;
3. L'Operatore Economico è, altresì, tenuto a seguire in ogni fase la contabilità e lo stato di avanzamento dei lavori affinché gli stessi rimangano entro i limiti autorizzati;
4. L'Operatore Economico dovrà, prima dell'inizio dei lavori, comunicare alla Direzione dei Lavori l'elenco nominativo di tutto il personale presente in cantiere con l'indicazione della Ditta di appartenenza; le eventuali variazioni dovranno essere tempestivamente comunicate alla Direzione dei Lavori.

Ai sensi dell'articolo 106 del d.lgs.50/2016 e s.m.i., l'Operatore Economico nulla avrà a pretendere per i lavori eseguiti oltre quelli previsti ed autorizzati.

Tale dichiarazione viene allegata in originale al presente atto.

Ai sensi dell'art. 96 comma 1 lettera g) del d.lgs. 81/2008 e s.m. i, l'Operatore Economico dovrà predisporre, entro 3 (tre) giorni, il Piano Operativo di Sicurezza.

L'affidamento dei lavori diverrà definitivo, successivamente alla verifica del possesso dei requisiti previsti dalla vigente normativa autodichiarati dall'Operatore Economico, con la stipula dell'Atto Contrattuale, nel quale saranno più dettagliatamente riportate le condizioni ed i patti sopra descritti ed i seguenti prezzi:

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
16	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni	mc	€ 7,60

	genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). Nel prezzo è incluso anche l'onere per il taglio dei soggetti arborei interessati dai lavori di sbancamento o adeguamento, allestimento del materiale legnoso e accatastamento in loco, come da indicazioni della D.L. (Cod. **11.6.CP1.01.A**).		
17	Esecuzione di scavo di fondazione in roccia tenera da piccone o da punta, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento ed in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). Nel prezzo è incluso anche l'onere per il taglio dei soggetti arborei interessati dai lavori di sbancamento o adeguamento, allestimento del materiale legnoso e accatastamento in loco, come da indicazioni della D.L. (Cod. **11.6.CP1.02.A**).	mc	€ 14,64
18	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno roccioso duro asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazione di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, da eseguirsi con particolari attrezzature per la demolizione (perforatori, martelloni, esplosivi) compresa la scarifica e demolizione di massicciate e pavimentazioni esistenti, lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, la formazione di gradonate, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento, rinterro od in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo o eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). Nel prezzo è incluso anche l'onere per il taglio dei soggetti arborei interessati dai lavori di sbancamento o adeguamento, allestimento del materiale legnoso e accatastamento in loco, come da indicazioni della D.L. (Cod. **11.6.CP1.03.A**).	mc	€ 28,99
19	Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.50 mc, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, per la formazione di drenaggi, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbustgi e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento	mc	€ 15,46

	delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il reimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (Cod. **11.7.CP1.01.A**).		
20	Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione. Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico. (Cod. **11.4.CP1.01.A**).	mc	€ 28,16
21	Esecuzione di opere di sostegno tipo scogliera con massi non gelivi di dimensione minima di 0,50 m³ provenienti da cave fuori del cantiere, compreso lo scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto, l'approvvigionamento, il carico ed il trasporto dei massi, il tutto realizzato a regola d'arte. (Cod. **10.5.CE3.02**).	mc	€ 68,96
22	Esecuzione di opere di sostegno tipo scogliera con massi non gelivi di dimensione minima di 0,50 m³ provenienti da cave fuori del cantiere, compreso lo scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto, l'approvvigionamento, il carico ed il trasporto dei massi, il tutto realizzato a regola d'arte. (Cod. **10.5.CE3.01**).	mc	€ 46,17
23	Fornitura e posa in opera di pietrame compatto, non gelivo, proveniente da cava di prestito, per ricarico e formazione di scogliere o platee di dissipazione sagomate secondo progetto, compresi e compensati nel prezzo l'onere per l'utilizzo di qualsiasi mezzo meccanico per il recupero, la messa in opera, la sistemazione regolare del paramento, eseguita anche a mano per le parti emergenti il livello dell'acqua, l'eventuale indennità di deposito. Compreso l'intasamento con materiale di minore pezzatura di quello previsto, con tolleranza massima del 15%. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a regola d'arte. (Cod. **14.2.CE6.01**).	t	€ 42,25
24	Intasamento scogliera con calcestruzzo C15/20, eseguito tramite apposito condotto flessibile collegato alla betoniera con pompa a motore. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. (Cod. **14.2.EQ4.01).**	mc	€ 153,21
25	Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. S = cm 3.00 **Sommatoria:** per i primi 3 cm, S < 1500 mq (Cod. **12.8.BS1.03.A)**	mq	€ 3,58
26	Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante (Cod. **12.8.BS1.01.A).**	mq	€ 12,21
27	Esecuzione di selciatone con pietrame posato nello spessore di 20-25 cm ad opera incerta, posto su letto di conglomerato cementizio Rck 30 dello spessore di 25 cm, compreso l'allontanamento dell'acqua	mq	€ 127,85

	mediante pompe o deviazioni, lo scavo ed il rinfianco ad opera finita nonché la preparazione del piano di posa, provvista e lavorazione del pietrame, la rabboccatura, sigillatura e stilatura delle fughe con malta cementizia (Cod. **10.5.CE3.05).**		
28	Opera mista in legname e pietrame realizzata con legname di larice del diametro di cm 25-30 posti in opera a costituire una gabbia di legno successivamente riempita con materiale arido e pietrame e utilizzo di talee di salice. I "cuscini" posti nel senso dello spessore, saranno distanziati di m 2,00; nella parte interna della parete posta verso valle verrà posto manualmente del pietrame a mò di muro a secco al fine di evitare l'uscita del materiale inerte di riempimento Nel prezzo è compresa la fornitura del materiale, lo scavo, la formazione del piano di posa, la realizzazione dell'opera con eventuali accorgimenti indicati nelle sezioni di progetto o dalla direzione dei lavori, la fornitura del materiale di riempimento, il riempimento, il ritombamento a tergo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. **Totale (AP.01): €/mc 150,00**	mc	€ 150,00
29	Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m², concime, collante, escluso la preparazione del piano di semina. Superfici fino a 5000 m² (Cod. **10.5.WK1.11.A)**	mq	€ 1,34
30	Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m², concime, collante, escluso la preparazione del piano di semina. Superfici superiore a 5000 m². (Cod. **10.5.WK1.11.A)**	a corpo	€ 1,25
31	Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 metri dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed asportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante, compreso la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi idonei, la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina (Cod. **10.5.CD1.05**).	mq	€ 2,98
32	Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 metri dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed asportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante, compreso la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi idonei, la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina (Cod. **10.5.CD1.06**).	mq	€ 3,90
33	Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m² , esclusa la preparazione del piano di semina **(Cod. 10.5.WK1.10)**	mq	€ 0,79

SOMMA URGENZA – VERBALE CONSEGNA

34	Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento. Su area ad alta intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Taglio ed esbosco piante destabilizzate o schiantate insistenti sul versante franoso. **(Cod. 10.5.WK2.08.A)**	mq	€ 1,11
35	Esecuzione di inerbimento costituito da fornitura e posa in opera di georete in fibra naturale (juta) da 500 g/m² a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno nel numero di almeno 1 a m² e graffata lungo i margini laterali per impedirne il sollevamento (ogni 30 cm), previa semina con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito con relativa concimazione **(Cod. 10.5.WK1.13).**	mq	€ 5,53
36	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC corrugato flessibile per drenaggio, con fessure drenanti aventi larghezza non superiore a 1,9 mm, superficie di captazione superiore a 30 cm² /m, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. Diametro esterno 125 mm **(Cod. 50.1.IN6.04.E)**	m	€ 6,51
37	Esecuzione di una palificata in legname a parete singola, realizzata in tondame scortecciato di legname di larice o pino nero (diametro 15-20 cm) infisso nel terreno, comprese le legature con filo di ferro zincato (diametro 3 mm), chiodi, ecc., inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro 3-10 cm) in numero di almeno 10 talee/m² e riempimento con il materiale dello stesso scavo **(Cod. 10.5.Al1.09)**	m	€ 112,67
38	Palizzata in pali di pino. Esecuzione di palizzata costituita da pali di pino nero o larice (diametro 20 cm, lunghezza 1.50 m infissi nel terreno per una profondità di 1 metro e posti a una distanza variabile, minimo m 1.00. Sulla parte emergente del terreno verranno collocati dei mezzi tronchi (diametro 10 cm lunghezza 2 metri), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima, con messa a dimora di talee di specie autoctone idonee, in numero di 10 al metro. **(Cod. 10.5.Al1.08)**	m	€ 117,22
39	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto 'binder costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato **8 cm** (Cod. **12.3.YS5.03.A).**	mq	€ 19,57
40	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) per condotte di scarico, interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI 13476-2 con	m	€ 21,82

	classe di rigidità anulare SN 8 kN/mq, in barre della lunghezza utile di 3 o 6 metri, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica, certificata ISO 9001, avente le seguenti caratteristiche: - resistenza all'urto secondo EN 744; - deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446; - marcatura contenente norma produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data di produzione e linea produzione. Diametro nominale 160 mm. **(Cod. 50.1.IN6.07.C)**		
41	Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95 %della densità massima AASHTO. (Cod. **12.1.CP1.01.A**).	mc	€ 31,83
42	Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate di tipo vibrocompresso in calcestruzzo armato con gabbia singola elettrosaldata a staffatura continua Fe B 44 k, confezionate con cemento pozzolanico (Classe Rck >400 kg/m²) conformi alla norma DIN 4032, atti a sopportare carichi statici e dinamici di 1° categoria, giunti a bicchiere ed anello di gomma per tenuta stagna (durezza 40 o 50 shore), compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione di spessore minimo di 10 cm, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio in opera della condotta, innesto ai pozzetti e camere di ispezione, sigillature e collanti in malta di cemento in corrispondenza dei giunti, lavaggio e pulizia della condotta, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. Diametro interno 600 mm. (Cod. **50.1.IQ4.02.C**).	m	€ 66,42
43	Esecuzione di riporti, mediante rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria (Cod. **11.8.CP1.04**).	mc	€ 34,03
44	Esecuzione di demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque alteza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici o altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine. (Cod. **20.1.BQ4.01.B**).	mc	€ 211,86
45	Rifacimento cunette stradali in c.a. armatura inclusa, l = m 0.60 tutti gli oneri compresi. **Totale (AP.02): €/mq 65,00**	mq	€ 65,00
46	Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o	mq	€ 36,21

	in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi lisci diritti o curvi. **(Cod. 40.1.GQ4.01.A)**		
47	Pulizia tombotti esistenti, tutti gli oneri inclusi. N = 3.00 **Totale (AP.03): a corpo 1.00**	a corpo	€ 2.590,34
48	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato **4 cm** – fino a 1500 mq (Cod. **12.4.YS5.01.C).**	mq	€ 13,18
49	Smontaggio e rimontaggio guard rail esistenti, tutti gli oneri inclusi, per dare i lavori realizzati a regola d'arte. **Totale (AP.04): a corpo 1.00**	a corpo	€ 442,53
50	Allontanamento del materiale di risulta dallo scavo. Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26/2012 art. 199) con destinazione da individuarsi, a carico dell'impresa esecutrice, entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla comunicazione/ottenimento autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo (Cod. **11.8.CP1.11).**	mc	€ 7,31

L'Operatore Economico accetta il pagamento dopo la totale esecuzione dei lavori e dopo che sia stata approvata e finanziata la relativa perizia di spesa, rinunciando ad ogni interesse per eventuali ritardi nella approvazione della suddetta perizia.

Del che si è redatto il presente verbale, in doppio originale, che previa lettura viene sottoscritto come appresso.

Tolmezzo, lì 12/04/2021.

SOMMA URGENZA – VERBALE CONSEGNA

IL DIRETTORE DEI LAVORI
dr. Carlo DE COLLE

ORDINE DOTTORI AGRONOMI E DOTTORI FORESTALI
Dott. For.
DE COLLE
CARLO
N. 120
FVG

L'OPERATORE ECONOMICO
(DIRON LAVORI S.r.l.)

diron lavori s.r.l.
viale artigianato n.24 33020 suttrio
tel. 0433 775116 fax 0433 771910
www.dironlavori.it mail_ufficio@dironlavori.it
c.f. p.i. 00193080306

Ministero dell'Economia e delle Finanze
MARCA DA BOLLO
€16,00
SEDICI/00
Agenzia Entrate
00040048 00000C4DB W1BS2D01
00007532 01/03/2021 11:51:59
4578-00088 F495906FDD9DAAD9
IDENTIFICATIVO : 01200101181598
0 1 20 010118 159 8

Visto : IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
p.i. Paolo CECONI

FRIULI VENEZIA GIULIA STRADE S.p.A.

Prot 2021-1028 del 13/04/2021

Divisione competente:
Referente della pratica:
Riferimenti: