

**COMMISSARIO DELEGATO**

PRIMI INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE IN CONSEGUENZA DEGLI ECCEZIONALI
EVENTI METEOROLOGICI CHE HANNO INTERESSATO IL TERRITORIO DELLA REGIONE VENETO,
DAL 27 OTTOBRE AL 5 NOVEMBRE 2018
(Delibera del Consiglio dei Ministri dell'8 novembre 2018 e
Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione civile n. 558 del 15 novembre 2018)

Provincia di BELLUNO**Comune di ZOPPE' DI CADORE**

Lavori di O.C.D.P.C. n° 558/2018 – O.C. N° 4 del 21/04/2020
Cod. Intervento: LN145-2020-558-BL-156
**LAVORI DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE E RIPRISTINO DEL
VERSANTE A MONTE DI VIA SAGUI IN PROSSIMITÀ DEL PONTE SUL
RIO CRAUT NEL COMUNE DI ZOPPÈ DI CADORE (BL)**
A3 Sistemazione frana in località Sagui
CUP:F33H20000330001
CIG: 8444892157 (A3 Sistemazione frana in località Sagui)

Appaltatore: **DAL FARRA FLAVIO. con sede a Belluno (BL), in Via Madeago n. 211/B,
P.IVA 0022850259.**

Soggetto Attuatore: **Provincia di Belluno**

Contratto: **Registro Ufficiale n. 0023656 del 29/09/2020**

Importo dei lavori a base d'asta: **€ 142.156,82.***
Importo netto di aggiudicazione: **€ 141.399,57.***
Detti importi si intendono entrambi al lordo degli Oneri di Sicurezza

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI num. 1

L'anno **2021**, il giorno **22** (ventidue) del mese di **giugno**,
CONSIDERATO che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di realizzare delle lavorazioni non previste contrattualmente, per le cui contabilizzazioni mancano i relativi prezzi unitari;
VISTI l'art. 8 comma 5 del D.M. 49/2018 e l'art. 106, comma 1, lettera a del D.Lgs. 50/2016;

TUTTO CIO' PREMESSO

tra il sottoscritto direttore dei lavori, ing. Elena Bustreo, e il rappresentante per la ditta DAL FARRA FLAVIO, si sono concordati i seguenti nuovi prezzi unitari:

	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO da elenco prezzi
NP.01	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI dimensioni interne 120x120x120 cm · spessore pareti 13 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di	cad	€ 433,50

	progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 120x120x120 cm · spessore pareti 13 cm [PAT B.06.60.0010.035]		
NP.02	PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 120x120x120 cm · spessore pareti 13 cm Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 120x120x120 cm · spessore pareti 13 cm. [PAT B.06.60.0015.070]	cad	€ 376,20
NP.03	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche. Nel presente magistero sono compresi e compensati: · il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; · il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; ed ogni altro onere. [PAT D.11.05.0110.005]	mc	€ 18,58
NP.04	TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC diametro esterno 110 mm Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC da impiegarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in ghiaia di granulometria 15-30 mm e di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi con ghiaia granulometria 15-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. [PAT B.06.50.0060.005]	m	€ 18,05

NP.05	<p>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 100x100x50 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. [PAT B.06.60.0015.050]</p>	cad	146,90
NP.06	<p>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE dimensioni interne 100x100x100 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. [PAT B.06.60.0015.055]</p>	cad	196,10
NP.07	<p>STRATO ANTICONTAMINANTE · non inferiore 200 g/m2</p> <p>Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso non inferiore di 200 g/m2. [PAT D.11.15.0150.005]</p>	mq	2,53
NP.08	<p>FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI con materiale proveniente da cave di prestito</p> <p>Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 · 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. [PAT D.51.25.0110.010]</p>	mc	24,35
NP.09	<p>TUBI STRUTTURATI IN POLIETILENE DOPPIA PARETE SN 8 DN 700 mm. barre da m 6</p> <p>Tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP/a rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m2, in barre da 6 o 12 m, con giunzione mediante manicotto in PEAD a marchio P IIP e UNI/IIP e guarnizione a labbro in EPDM. Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione. Marcatura secondo norma contenente: nome commerciale, marchio IIP UNI e riferimento normativo, diametro nominale, classe di rigidità, materiale, tipo profilo, codice d'applicazione d'area, giorno/mese/anno ora/minuti di produzione DN 700 mm. [PAT E.01.03.0252.028]</p>	m	104,68
NP.10	<p>MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE su pavimentazione</p> <p>Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme</p>	mq	0,81

	armonizzate di riferimento), per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,5 · 0,6 kg/m ² , compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. [PAT D.51.30.0015.005]		
NP.11	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE piazzali, aree di sosta e marciapiedi</p> <p>Realizzazione della risagomatura o ricarica del piano in conglomerato bituminoso tipo "B" o tipo "E", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale, posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, secondo le richieste del Direttore dei Lavori compresa la spruzzatura con emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 · 1,5 per m². L'esecuzione di tale lavorazione dovrà essere effettuata con una distinta stesa (indipendente da altre stese). L'eventuale pulizia sarà compensata con la relativa voce d'elenco prezzi. [PAT D.51.30.0145.060]</p>	100kg	9,86
NP.12	<p>CANALETTA CON MEZZI TUBI - DIAMETRO 40 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta costituita da mezzi tubi in calcestruzzo posti su fondazione in cls con Rck 25 MPa avente spessore minimo di 10 cm e rinfrancate lateralmente con calcestruzzo per minimo 10 cm.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, la preparazione del piano di posa, la fornitura e posa in opera del calcestruzzo occorrente.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica.</p> <p>Rimane esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o in rete elettrosaldata che sarà remunerata con i relativi prezzi d'elenco.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. [ANALISI]</p>	ml	48,64
NP.13	<p>RIMANEGGIO DI SCOGLIERA</p> <p>Rimaneggio di scogliera disestata o movimentata da cause naturali sia di tipo a corsi regolari che alla rinfusa, costituita da lievi ed accatastamento dei massi esistenti, regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte, ripresa e ricollocamento dei massi.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale deviazione delle acque.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Contabilizzato a scogliera finita per i volumi effettivamente rimaneggiati. [20 VS.011.10]</p>	mc	17,39
NP.14	<p>PALIZZATA SEMPLICE altezza dell'opera almeno 45/50 cm</p> <p>Formazione di palificata semplice per protezione di versanti ripidi, mediante la posa in senso orizzontale di tronchi di larice o castagno scortecciato del diametro di 12-20 cm, per una lunghezza di 2.00/4.00 ml. La struttura verrà ancorata al terreno con piloti in ferro o legno, riempita con terreno vegetale recuperato in loco, modellata manualmente e successivamente piantumata con piantine in fitocella o a radice nuda di specie arboree o arbustive autoctone in ragione di numero 2 a metro lineare, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura del materiale, il modellamento manuale</p>	m	49,63

del versante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. [PAT_L.07.05.0015.005]		
--	--	--

I prezzi da NP.01 a NP.11 e NP.14 risultano desunti dall'elenco prezzi ufficiali del Prezziario della Provincia Autonoma di Trento (PAT anno 2018).

Il prezzo NP.13 risulta desunto dall'elenco prezzi ufficiale in uso a Veneto Strade S.p.a. anno 2020.

Il prezzo NP.12 risulta desunto da specifica analisi di mercato.

Ai nuovi prezzi, non previsti in contratto, deve essere applicata la percentuale di ribasso; pari al -0,543 % desunta dall'offerta presentata in sede di gara dalla Ditta appaltatrice.

I nuovi prezzi, non previsti in contratto, non comportano variazione dell'importo contrattuale e vengono contestualmente approvati con il presente atto dal Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 8, comma 5 del D.M. 49/2018 e l'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 e successive modificazioni ed integrazioni.

Le condizioni contrattuali generali per le nuove voci di prezzo e quelle relative alle specifiche tecniche si intendono conformi a quanto contenuto negli atti contrattuali vigenti ed in particolare nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Atto redatto in duplice esemplare.

Zoppè di Cadore, li 22 giugno 2021

DIA APPALTATORE AVIO
 Via Madonna di Vico
 - DAL F. 21100 -
 32100 BELLUNO
 Cod. Fisc. DLF FLM 56E21 A757A
 P. IVA: 00220850259

IL DIRETTORE DEI LAVORI
 - ing. Elena Bottrigo



VISTO:

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

- dott. Pierantonio Zanchetta -

Si approva, ai sensi del terzo comma dell'art. 8 comma 5 del D.M. 49/2018, i nuovi prezzi unitari sopra riportati.

Si precisa comunque che eventuali incrementi di spesa rispetto all'importo contrattuale dovuti all'applicazione di tali prezzi su lavorazioni già previste in progetto o su nuove lavorazioni dovranno essere definiti mediante apposita perizia di variante da redigere a cura del Direttore dei Lavori.

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

- dott. Pierantonio Zanchetta -

VOCI UNITARIE UTILIZZATE NELLE ANALISI PREZZI

Prezziario	Codice	Opere e provviste necessarie	U.M.	Prezzo
VS_20	20_AL.01.02.b	OPERAIO SPECIALIZZATO - OLTRE 1000 E FINO A 1300 m slm	h	€ 33,82
VS_20	20_AL.01.03.b	OPERAIO QUALIFICATO - OLTRE 1000 E FINO A 1300 m slm	h	€ 29,99
VS_20	20_DD.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO SENZA OPERATORE - CINGOLATO DA 17 t	h	€ 42,46
VS_20	20_DD.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	h	€ 42,91
VS_20	20_BM.52.02.b	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 - S3, X0, C 25/30	mc	€ 78,50
VS_20	20_PV.01.01.a	TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI OLTRE 10 km	t/km	€ 0,25
an. mercato	an. mercato	TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO - DIAM. INT. 40 cm MEZZO TUBO	m	€ 14,06

NP.12 CANALETTA CON MEZZI TUBI CON RINFIANCO IN CALCESTRUZZO - DIAMETRO 40 cm

Fornitura e posa in opera di canaletta costituita da mezzi tubi in calcestruzzo posti su fondazione in cls con Rck 25 MPa avente spessore minimo di 10 cm e rinfrancate lateralmente con calcestruzzo per minimo 10 cm.

La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.

Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, la preparazione del piano di posa, la fornitura e posa in opera del calcestruzzo occorrente.

Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica.

Rimane esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o in rete elettrosaldata che sarà remunerata con i relativi prezzi d'elenco.

La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

analisi effettuata per:

ml 1,00

Prezziario	Codice	Opere e provviste necessarie	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
VS_20	20_AL.01.02.b	OPERAIO SPECIALIZZATO - OLTRE 1000 E FINO A 1300 m s	h	0,0570	€ 33,82	€ 1,93
VS_20	20_AL.01.03.b	OPERAIO QUALIFICATO - OLTRE 1000 E FINO A 1300 m slm	h	0,0570	€ 29,99	€ 1,71
VS_20	20_DD.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO SENZA OPERATORE - CINGOLA	h	0,0450	€ 42,46	€ 1,90
VS_20	20_DD.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	h	0,0450	€ 42,91	€ 1,93
VS_20	20_BM.52.02.b	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 - S3,	mc	0,1200	€ 78,50	€ 9,42
VS_20	20_PV.01.01.a	TRASPORTO MATERIALI INERTI, ROCCIOSI O DEMOLIZIONI	t/km	30,0000	€ 0,25	€ 7,50
an. mercato	an. mercato	TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO - DIAM. INT. 40 cm	m	1,0000	€ 14,06	€ 14,06
Totale Parziale						€ 38,45
Spese generali 15,00%						€ 5,77
Utile dell'impresa 10,00%						€ 4,42
Totale Euro						€ 48,64
Ribasso 0,543%						€ 48,37

Prezzo di applicazione

€/ml 48,37