



REGIONE
LOMBARDIA



COMUNE DI
INCUDINE



COMUNE DI
EDOLO



COMUNE DI
MONNO

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA NEL TRATTO DI CONFLUENZA DEL TORRENTE VAL FINALE NEL FIUME OGLIO E REALIZZAZIONE DI AREE DI ACCUMULO/LAMINAZIONE SUL TORRENTE VAL FINALE, NEI COMUNI DI MONNO, INCUDINE E EDOLO. - CUP: G92B22000990002 -



ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Aggiornamento	DATA	OGGETTO	Elaborato n. T9
	Febbraio 2024	Prima stesura	

Il Progettista; D.L., C.S.P. e C.S.E.:
Ing. Girolamo Landrini



Il Responsabile del Procedimento:
Geom. Fabio Albertoni

Elaborazione dati e stesura progetto: STUDIO LANDRINI
Via Carlo Tassara n.4, 25043 Breno (BS) Tel. 0364 21076
e-mail: landrini@LANDRINIGEROLAMO.191.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.01.040.0 120.c	<p style="text-align: center;">1C - OPERE COMPIUTE 1C.01 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI</p> <p>Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 36 a 65 mm</p> <p>Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 36 a 65 mm euro (sessanta/02)</p>	m	60,02
Nr. 2 A.P. n° 5	<p>Intervento di demolizione roccia/massi con cubatura fino a 50 mc con l'uso di esplosivo o del martellone su escavatore.</p> <p>Intervento di demolizione di roccia/massi con l'uso di esplosivo o del martellone montato su escavatore eseguito su versanti, pareti rocciose o alveo da personale specializzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compreso personale specializzato per lavori in fune; - compresa eventuale elaborazione del piano di tiro da parte di tecnico specializzato; - compresa richiesta delle autorizzazioni di legge (nullaosta); - compresi fornitura e posa dell'esplosivo, microritardi, borraggi ed attrezzatura necessaria; - compresi la pulizia e il caricamento dei fori e brillamento, eseguito da personale specializzato ed abilitato (fuochino); - comprese le perforazioni necessarie; <p>I massi devono essere ridotti in frazioni di massa inferiori ad un mc. - Fino a 50 mc</p> <p>euro (settantadue/30)</p>	m ³	72,30
Nr. 3 A.P. n° 6	<p>Intervento di demolizione roccia/massi con cubatura da 51 a 100m³ con l'uso di esplosivo o del martellone su escavatore.</p> <p>Intervento di demolizione di roccia/massi con l'uso di esplosivo o del martellone montato su escavatore eseguito su versanti, pareti rocciose o alveo da personale specializzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compreso personale specializzato per lavori in fune; - compresa eventuale elaborazione del piano di tiro da parte di tecnico specializzato; - compresa richiesta delle autorizzazioni di legge (nullaosta); - compresi fornitura e posa dell'esplosivo, microritardi, borraggi ed attrezzatura necessaria; - compresi la pulizia e il caricamento dei fori e brillamento, eseguito da personale specializzato ed abilitato (fuochino); - comprese le perforazioni necessarie; <p>I massi devono essere ridotti in frazioni di massa inferiori ad un mc. - Da 51 a 100 mc</p> <p>euro (cinquantatre/43)</p>	m ³	53,43
Nr. 4 1C.02.050.0 020.a	<p style="text-align: center;">1C.02 - SCAVI - MOVIMENTI TERRE</p> <p>Scoticamento di terreno eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere</p> <p>Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere euro (due/05)</p>	m ³	2,05
Nr. 5 1C.02.100.0 030.a	<p>Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere.</p> <p>Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, per qualsiasi profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 6 1C.02.400.0 020	<p>qualsiasi quantità di acqua, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 2.00 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti; compreso il taglio di piante, estirpazione di ceppaie, radici ed accumulo sul posto del materiale legnoso - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. euro (otto/55)</p> <p>Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature. Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature. euro (uno/90)</p>	m ³	8,55
Nr. 7 A.P. n° 1	<p>Formazione di pista di discesa e di risalita nel fiume Oglio per l'accesso e l'uscita dal cantiere. Formazione di pista di discesa e di risalita nel fiume Oglio per l'accesso e l'uscita dal cantiere compresi: il taglio della vegetazione spondale; lo scotico del materiale terroso; il suo accumulo in loco per il suo riutilizzo; lo scavo della pista secondo scarpate e livellette di progetto e, comunque, consona per i lavori da realizzare; il recupero del materiale arido dal torrente e la formazione della massicciata carrabile e, comunque, per la sua riformazione se necessario durante tutta la durata dei lavori; a lavori finiti, la rimozione della massicciata con la sistemazione del materiale in loco; il ripristino del sito e della scarpata fluviale; la stesura della terra vegetale ed ogni altra opera necessaria per ridare ai luoghi l'assetto precedente ai lavori. euro (millenovecentodiciotto/15)</p>	a corpo	1'918,15
Nr. 8 A.P. n° 2	<p>Formazione di guado nel fiume Oglio. Formazione di guado nel fiume Oglio necessario ed idoneo per il transito in andata e in uscita con mezzi di cantiere compresi: la preparazione del sito e la deviazione momentanea del flusso dell'acqua; la formazione della platea di appoggio dei tubi con calcestruzzo Rck ≥ 300 kg/cm², ed uno strato di rete elettrosaldata interposta alla platea di calcestruzzo; il posizionamento dei tubi in calcestruzzo aventi diametro interno di cm 100 e con carico di rottura 110 KN/m, distanziati reciprocamente 10 cm; la casseratura di testata e di fiancata; il getto del calcestruzzo Rck ≥ 300 kg/cm² vibrato a riempimento tra i tubi e per la formazione della platea carrabile; la formazione di scogliera di massi intasati con calcestruzzo Rck ≥ 300 kg/cm² per la formazione dei raccordi alle sponde. A lavori ultimati: la demolizione di tutto il guado con lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale non idoneo a rimanere in loco, compreso il costo di accesso alla discarica. È compreso ogni onere e magistero per la sistemazione e per ogni altra necessità. euro (ventisettemilanovecentosettantatre/50)</p>	a corpo	27'973,50
Nr. 9 A.P. n° 3	<p>Formazione/ripristino di piste necessarie per eseguire i lavori previsti. Formazione/ripristino di pista mediante scavo e riporto di materiale presente nel torrente o da reperire nell'ambito dell'area alluvionata oppure mediante scotico, scavo, riporto di materiale alluvionale per la parte fuori alveo, compresi: il rifacimento della pista ogni qualvolta si rendesse necessario; la formazione del fondo in modo che sia carrabile con i mezzi di cantiere; il mantenimento della percorribilità della pista per tutta la durata dei lavori; il suo disfacimento a fine lavori. Se la pista si trova al di fuori del torrente è compreso: lo scotico iniziale e il rifacimento del manto erboso spandendo la terra proveniente dallo scotico o apportandone altra, se necessaria, la semina a mano dell'area agraria coinvolta dai lavori e ogni onere e magistero per il ripristino delle aree. L'accesso al cantiere dovrà avvenire come indicato dagli elaborati grafici. La pista è della larghezza necessaria al transito dei mezzi di cantiere. Le piste potranno essere più di una, della lunghezza, larghezza e con ogni lavorazione al necessario. euro (settemilaottocentocinquantatre/80)</p>	a corpo	7'853,80
Nr. 10 A.P. n° 4	<p>Scavo di sbancamento, inclusa la liberazione di trovanti di qualsiasi cubatura. Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, con la presenza di qualsiasi quantità di acqua, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi di qualsiasi volume. I massi riutilizzabili per i lavori previsti in progetto sono da "liberare" dal materiale, per poterli recuperare e riutilizzarli per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 A.P. n°17	<p>eeguire le opere in progetto. I massi riutilizzabili sono da lasciare in loco portati al punto di utilizzo per scogliere ed altro, ed è proibito portarli via dal cantiere. Compreso: lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, il taglio di piante; l'estirpazione di ceppaie, radici e l'accumulo sul posto del materiale legnoso; la profilatura di pareti e delle scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriale di segnalazione e protezione. euro (quattro/10)</p> <p>Vendita del materiale (non reimpiegato per i lavori) all'impresa. È compreso nel prezzo da versare da parte dell'impresa all'amministrazione: il carico; il trasporto del materiale alla distanza che l'impresa ritiene opportuna ma fuori dal cantiere. Il materiale acquistato dall'impresa non dovrà contenere sassi riutilizzabili in cantiere di volume superiore a 0,125 mc (diametro medio 60 cm). Il volume di materiale portato via dall'impresa sarà controllato sottraendo al volume totale degli scavi il volume di materiale riutilizzato in cantiere. Il materiale potrà essere computato, a discrezione del D.L., mediante sezioni mediate tra loro oppure attraverso la sua pesatura da eseguire con una pesa tarata installata in cantiere, in grado di trasmettere le varie pesature anche via mail agli indirizzi che saranno forniti dalla Direzione dei Lavori. Il peso convenzionale del materiale è fissato in 1.800,00 kg/mc. euro (tre/00)</p>	m³	4,10
Nr. 12 A.P. n°18	<p>Nolo di pesa da cantiere, incluse l'installazione e la rimozione. Nolo di pesa da cantiere comprensiva di baracca contenente tutta la strumentazione necessaria per l'invio delle pesate tramite e-mail. Compresi: installazione, nolo per il primo mese; nolo per ogni mese successivo; rimozione. euro (dodicimilacinquecentoventitre/51)</p>	a corpo	12'523,51
1C.04 - OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI			
Nr. 13 1C.04.020.0 010.a	<p>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo - consistenza S4 - C16/20 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 euro (centosessantaquattro/60)</p>	m³	164,60
Nr. 14 1C.04.020.0 020. A.P. n° 14	<p>Intasamento (di berme; scogliere; plateoni; corpo interno della struttura filtrante) mediante calcestruzzo C25/30 Intasamento (di berme; scogliere; plateoni; corpo interno della struttura filtrante; rivestimenti) mediante calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di qualunque mezzo di movimentazione, compresa vibratura durante il getto, compresi tutti gli oneri per la sua posa in opera come prescritto dal Direttore dei Lavori. La sua contabilizzazione è da eseguire secondo il volume effettivo di calcestruzzo determinato dalle bolle che dovranno riportare, oltre alla quantità anche il peso. Il controllo sarà eseguito con la pesa obbligatoriamente da installare in cantiere. Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5; Classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 euro (centonovantauno/30)</p>	m³	191,30
Nr. 15 1C.04.020.0 020.a	<p>Getto di fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) - C25/30 - XC1 e XC2 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 euro (centonovantauno/30)</p>	m³	191,30
Nr. 16 1C.04.020.0 020.A.P. n°	<p>Getto di fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante calcestruzzo pozzolanico - C28/35- XC1 e XC2 Getto di fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante calcestruzzo pozzolanico</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15	preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 euro (duecentoquattro/81)	m ³	204,81
Nr. 17 1C.04.020.0 030.a	Getto di murature armate entro e fuori terra - C25/30 -XC1 e XC2 Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 euro (duecentotredici/68)	m ³	213,68
Nr. 18 1C.04.020.0 030.A.P. n° 16	Getto di murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante l'uso di calcestruzzo pozzolanico - C28/35 -XC1 e XC2 Getto di murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante l'uso di calcestruzzo pozzolanico preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 euro (duecentoventiotto/18)	m ³	228,18
Nr. 19 1C.04.400.0 010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (diciotto/74)	m ²	18,74
Nr. 20 1C.04.400.0 010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore euro (ventiuno/91)	m ²	21,91
Nr. 21 1C.04.400.0 010.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene euro (ventiquattro/29)	m ²	24,29
Nr. 22 1C.04.400.0 050.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m euro (due/05)	m ² x m	2,05
Nr. 23 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 1C.04.450.0 020	<p>produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (due/12)</p> <p>Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. euro (due/09)</p>	kg	2,12
Nr. 25 1C.04.600.0 010.a	<p>Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e confo - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc. Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc. euro (due/98)</p>	dm ³	2,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 1F.NP.04.1 1.00.00.000 5.b	<p style="text-align: center;">1F - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO 1F.03 - OPERE DI DIFESA E CONSOLIDAMENTO</p> <p>Strato di coronamento per gaveta di briglia (modulo di 1 mq) con malta, in pietrame granitico. Strato di coronamento per gaveta di briglia (modulo di 1 mq) con malta, in pietrame porfirico o granitico squadrato, con due fori passanti di diametro 30 mm necessari a permettere l'ancoraggio del blocco alla sottostante struttura. Ancoraggio con barre d'acciaio di diametro 26 mm e lunghezza=1,00 m - blocchi quadrati con spessore 30 cm, larghezza e lunghezza 100 cm. Realizzazione e posa con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso stilatura dei giunti e fissaggio euro (ottocentotrentasei/06)</p>	mq	836,06
Nr. 27 A.P. n° 7	<p>Fondazione / Berma in pietrame del posto. Fondazione/Berma in pietrame reperito in loco, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua messo in opera secondo le sagome di progetto, compreso il reperimento dei massi ove presenti in qualsiasi punto lungo e/o sulle sponde del torrente. - pietrame: peso medio di almeno 1000 kg. - Volume = 3,00 mc/ml Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) euro (ottantasette/84)</p>	ml	87,84
Nr. 28 A.P. n° 8	<p>Plateone di dissipazione in pietrame reperito in loco, spessore medio 0,80 m Plateone di dissipazione in pietrame reperito in loco, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua messo in opera secondo le sagome di progetto, compreso il reperimento dei massi ove presenti in qualsiasi punto lungo e/o sulle sponde del torrente. - pietrame: peso medio di almeno 1000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) euro (ventisette/32)</p>	mc	27,32
Nr. 29 A.P. n° 9	<p>Scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie, soglie in pietrame del posto. Scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame reperito in loco, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua messo in opera secondo le sagome di progetto, compreso il reperimento dei massi ove presenti in qualsiasi punto lungo e/o sulle sponde del torrente. - pietrame: peso medio di almeno 1000 kg - spessore medio = 0,80 m Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) euro (ventitre/42)</p>	mq	23,42
Nr. 30 A.P. n°10	<p>Intasamento delle scogliere con terreno vegetale fornito dall'impresa. Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate, intasamento di scogliere, fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata.a: - terreno vegetale fornito dall'impresa. euro (tre/44)</p>	mq	3,44
Nr. 31 A.P. n°11	<p>Posa di terreno vegetale proveniente dagli scavi. Stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate, intasamento di scogliere, proveniente dal cantiere. euro (zero/70)</p>	mq	0,70
Nr. 32 A.P. n°12	<p>Costruzione di paramento esterno con massi "ciclopici" da costruire contestualmente al corpo interno (pagato a parte). Costruzione di paramento esterno di briglie murature ciclopiche secondo la sagoma di progetto dallo spessore medio di circa 0,80 m con massi del posto avente due facce opposte (superiore ed inferiore) spaccate. Messi in opera con calcestruzzo Rck ≥ 300 kg/mc compreso l'onere del</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 A.P. n°13	<p>reperimento dei sassi ove presenti in qualsiasi punto lungo e/o sulle sponde del torrente, la loro spaccatura, la messa in opera, il calcestruzzo per la formazione delle fughe ed ogni altro onere e magistero. euro (ottantasette/00)</p> <p>Formazione del corpo interno in sassi annegati nel calcestruzzo della briglia selettiva. Formazione del corpo interno in sassi annegati nel calcestruzzo della briglia selettiva, misurato a mc, vuoto per pieno. Formato secondo la sagoma di progetto, compreso il reperimento dei massi ovunque presenti lungo e/o sulle sponde del torrente. - pietrame: peso medio di almeno 1000 kg; - rapporto massi/vuoti = 0,60 Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). euro (ventitre/42)</p>	mq	87,00
		mc	23,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1U - OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE			
1U.04 - OPERE STRADALI			
Nr. 34 1U.04.120.0 010.b	<p>Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso. Per spessore compresso: - 10 cm</p> <p>Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm</p> <p>euro (diciotto/06)</p>	m ²	18,06
Nr. 35 1U.04.120.0 300.b	<p>Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso. Per spessore medio compattato: - 30 mm</p> <p>Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm</p> <p>euro (sette/54)</p>	m ²	7,54
Nr. 36 1U.06.180.0 030	<p>Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme.</p> <p>Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme.</p> <p>euro (zero/22)</p>	m ²	0,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 S.01.001.00 01	<p style="text-align: center;">1S - COSTI DELLA SICUREZZA</p> <p>Onere per la totale sicurezza del cantiere.</p> <p>Prezzo a corpo per la sicurezza del cantiere, che non potrà essere soggetto a ribasso d'asta comprendente: ogni adempimento e tutti gli oneri di ogni tipo necessari perchè i lavori possano procedere nella massima sicurezza per l'incolumità e la salute dei lavoratori e/o di qualunque persona che possa per qualsiasi motivo, intervenire e/o venire a contatto col cantiere nel rispetto di tutta la normativa in tema di sicurezza; la totale responsabilità dell'Impresa nell'osservanza del piano di sicurezza, allegato al contratto, che se carente non esime l'Impresa da alcuna responsabilità; l'obbligo dell'adeguamento del piano di sicurezza, per sue eventuali carenze, al rispetto di tutte le normative in tema di sicurezza e salute dei lavoratori e/o di qualsiasi persona che venisse a contatto col cantiere; l'adeguamento del piano di sicurezza, che dovrà essere accettato per iscritto dal coordinatore in fase esecutiva e dal responsabile dei lavori. Eventuali maggiori oneri per la sua osservanza, s'intendono già compresi nel prezzo a corpo qui esposto e l'impresa non avrà diritto a nessun riconoscimento economico; la responsabilità e l'onere per l'istruzione di tutto il personale dell'Impresa e/o prestatori di mano d'opera, ed il loro coordinamento. Il pagamento del prezzo sotto indicato avverrà in parti proporzionali agli importi netti degli stati d'avanzamento lavori. Questo prezzo a corpo, oltre a non poter essere soggetto a ribasso o a rialzo, è invariabile per qualsiasi ragione, anche se per operare nella piena sicurezza, si dimostrassero necessari oneri di costo, maggiore del prezzo a corpo esposto.</p> <p>euro (ottomila/00)</p> <p>Edolo, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico ING. GIROLAMO LANDRINI</p>	a corpo	8'000,00