

AREA LAVORI PUBBLICI
Servizio Viabilità 3

S.P. n° 724 di VILLANOVA

Interventi di ripristino soglia in massi in corrispondenza del ponte
sul torrente Stura. Variante in corso d'opera

PROGETTO DI VARIANTE



<p><u>UFFICI TECNICI DEL SERVIZIO VIABILITA' 3:</u></p> <p><u>IL DIRIGENTE e RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</u> Ing. Matteo TIZZANI</p> <p><u>I DIRETTORE DEI LAVORI</u> Geom. Paolo RAPELLI</p> <p><u>COLLABORATORI:</u> Ing. Domenico MASALA Geom. Giulio SAVANT AIRA</p>	<p><u>DATA:</u> GIUGNO 2018</p>	
	<p><u>SCALA:</u></p>	
	<p>Allegato n° 03</p>	
	<p><u>REDATTO:</u> MD</p>	<p><u>VERIFICATO:</u></p>
<p><u>OGGETTO:</u> COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE</p>	<p>VAR. 03</p>	

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: S.P. n° 724 di VILLANOVA – Interventi di ripristino soglia in massi in corrispondenza del ponte sul torrente Stura. Variante in corso d'opera

COMMITTENTE:

giugno 2018, _____

IL TECNICO
Geom. Paolo RAPELLI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 18.A20.C05 .015	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un ... lla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm n° 1 al ml. per due file	24,00	4,00			96,00		
	SOMMANO m					96,00	66,42	6'376,32
2 18.A20.C10 .010	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio Armatura tubolare 139,70 mm spess. 10 mm. peso 32 kg/m Cordolo a valle	24,00		5,00	32,00	3'840,00		
	SOMMANO kg					3'840,00	1,28	4'915,20
3 18.A20.C15 .005	Iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori per tiranti o micropali per le quantità eccedenti il doppio del volume teorico del foro, compreso il noleggio, gli spostamenti di meccanismi adatti, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente. Cordolo a valle	24,00		4,00	0,30	28,80		
	SOMMANO q					28,80	13,04	375,55
4 01.A01.A30 .005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpeli ... nto di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Cordolo a valle *(larg.=(5,00+3,00)/2)		12,00	4,00	2,50	120,00		
	SOMMANO m³					120,00	9,84	1'180,80
5 01.A04.B15 .010	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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Sottofondazione cordolo a valle		12,00	2,50	0,15	4,50		
	SOMMANO m³					4,50	47,90	215,55
6 01.A04.B35 .005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di conte ... altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cordolo a valle		12,00	1,00	2,00	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	93,36	2'240,64
7 01.A04.C30 .005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione Sottofondazione Cordolo a valle					4,50 24,00		
	SOMMANO m³					28,50	15,19	432,92
	A RIPORTARE							15'736,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'736,98
8 01.A04.H10 .005	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 Cordolo a valle	2,00	12,50	2,00		50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	22,69	1'134,50
9 01.A04.F10 005	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 ... le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Maglia elettrosaldata sottofondazione Vedi voce n° 5 [m ³ 4.50] armatura cordolo: Vedi voce n° 6 [m ³ 24.00]	2,00			10,00	90,00		
	SOMMANO kg				40,00	960,00		
						1'050,00	1,02	1'071,00
10 01.A01.A10 .010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Manufatto principale - scivolo estensione soglia a valle del setto in c.a. (50%)	0,50 0,15	100,00 100,00	5,00 5,00	2'266,66 2,00 2,00	2'266,66 500,00 150,00		
	SOMMANO m ³					2'916,66	2,83	8'254,15
11 18.A30.A45 .005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a ... la d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera 4° campata - Manufatto principale scala rimonta ittifauna e discesa canoe *(H/peso=4/2)		15,00 30,00		80,00 400,00 2,00 150,00	1'200,00 400,00 300,00 150,00		
	SOMMANO m ³					2'050,00	65,76	134'808,00
12 18.A30.A40 .005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte 4° campata estensione soglia a valle del setto in c.a.		15,00 100,00		73,00 420,00 2,00 150,00	1'095,00 420,00 1'000,00 150,00		
	SOMMANO m ³					2'665,00	41,39	110'304,35
13 18.A30.A05 .005	Ricostruzione di difese in massi e/o di prismi di calcestruzzo con rimozione della parte che si trova in posizione non più utile per variazione della conformazione idraulica e ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per il nuovo assetto idraulico completamento 3° campata		35,00	8,00	2,00	560,00		
	A RIPORTARE					560,00		271'308,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					560,00		271'308,98
	SOMMANO m ³				180,10	180,10		
						740,10	9,24	6'838,52
14 01.P24.A60. 015	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 150 HP				40,00 15,00	40,00 15,00		
	SOMMANO h					55,00	77,92	4'285,60
15 01.P24.A10. 015	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 1,500				40,00 15,00	40,00 15,00		
	SOMMANO h					55,00	94,75	5'211,25
16 01.P24.A10. 020	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 2,000				64,00 24,00	64,00 24,00		
	SOMMANO h					88,00	108,29	9'529,52
17 01.P24.C60. 020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200				64,00 24,00	64,00 24,00		
	SOMMANO h					88,00	76,64	6'744,32
18 01.P01.A20. 050	Operaio qualificato Lavori in acqua (almeno cm 12) euro 26.60/ora non soggetto a ribasso d'asta oltre euro 6,46 per spese generali ed utile d'Impresa realizzazione scala rimonta ittiofauna - discesa conoe e varie				64,00	64,00		
	SOMMANO h					64,00	33,06	2'115,84
19 O.S.S.	Oneri di sicurezza speciali non soggetti a ribasso d'asta oneri variante					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							307'034,03
	T O T A L E euro							307'034,03
	giugno 2018, _____							
	Il Tecnico Geom. Paolo RAPELLI							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: