

PROGETTO ESECUTIVO
OCDPC 558/2018 - PIANO DEGLI INTERVENTI 2021

**INTERVENTO LN 145 - 2019 - 558 - BS - 154
RIPRISTINO VIABILITA' FORESTALE IN COMUNE DI INCUDINE
CUP G87H21001550002**

Tavola:

6

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il progettista:

(Geom. Caterina Delaidelli)




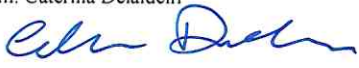
Visto:



Il Direttore del Servizio
Foreste e Bonifica Montana
(Dott. For. Gian Battista Sangalli)



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 L.001.005.0 04	PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CEMENTO Formazione di pavimentazione stradale in battuto di cemento gettato con cls Rck 250 Kg/cm2 dello spessore medio di 15 cm. compresa la preparazione del piano di posa, la formazione dei giunti di dilatazione, la fornitura, la posa di rete elettrosaldata (maglie 20 x 20 cm diametro 6mm), l'eventuale formazione di rigature per aumentare l'aderenza del piano viabile ed ogni altro onere ed accessorio per dare all'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni del D.L. Tratto n° 2 Tratto n° 5 *(larg.=(2,40+2,20)/2) Tratto n° 7 Tratto n° 8		20,00 21,00 25,00 44,00	2,60 2,30 2,20 2,20		52,00 48,30 55,00 96,80		
	SOMMANO m2					252,10	41,84	10'547,86
2 L.001.005.0 01	PAVIMENTAZIONE IN SELCIATO Formazione di selciato in pietrame annegato nel getto di cls con fuga a raso pietra per sede stradale, cunettoni, cunette laterali e fondo di alveo con spessore medio di 25 - 30 cm, compresa la posa di rete elettrosaldata (20 x 20 cm diametro 6 mm) di ripartizione e stilatura dei giunti, la preparazione del piano di posa, la rimozione del selciato esistente ammalorato, il rinfianco con terreno vegetale inerbito ai lati ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Tratto n° 1 Tratto n° 3 *(larg.=(2,60+2,40)/2) Tratto n° 4 *(larg.=(2,60+2,20)/2) Tratto n° 6 *(larg.=(2,60+2,80)/2) Tratto n° 11 *(larg.=(2,60+2,70)/2)		46,50 46,00 40,00 20,00 38,00	2,70 2,50 2,40 2,70 2,65		125,55 115,00 96,00 54,00 100,70		
	SOMMANO m2					491,25	64,65	31'759,31
3 L.001.002.0 05	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO Scavo di sbancamento ed in sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura eseguito con mezzo meccanico, esclusa la roccia dura ed i trovanti rocciosi di volume superiore a 0.6 mc, compreso taglio dei cespugli, asportazione delle ceppaie, lo sgombero dei materiali provenienti dagli scavi, le occorrenti sbadacchiature, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza del materiale alle discariche, il relativo onere di accesso ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Compreso inoltre la demolizione di merature in pietrame, gabbioni ecc.. Tratto n° 9 *(par.ug.=(1,90+2,24)/2) Tratto n° 10 *(par.ug.=(1,84+2,03)/2) Tratto n° 12 *(par.ug.=(15,69+5,83)/2)	2,07 1,94 10,76	17,00 14,00 4,00			35,19 27,16 43,04		
	SOMMANO m3					105,39	15,25	1'607,20
4 L.001.004.0 01	MAGRONE Getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica R'ck 200 Kg/cm2 con inerti di idonea granulometria, in opera per sottofondazioni (magrone), compresa l'eventuale regolarizzazione manuale degli scavi, formazione dei casseri e loro disarmo, costipamento delle superfici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Tratto n° 9 *(larg.=(1,20+1,30)/2) Tratto n° 10 Tratto n° 12 *(larg.=(2,15+1,65)/2)		17,00 14,00 4,00	1,25 1,20 1,90	0,10 0,10 0,10	2,13 1,68 0,76		
	SOMMANO m3					4,57	98,94	452,16
5 L.001.004.0	FONDAZIONE Getto di calcestruzzo per opere di fondazione, dosato a q.li 2,50 di							
	A R I P O R T A R E							44'366,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'366,53
03.001	cemento per metro cubo d'impasto, per opere di fondazione, gettato con l'ausilio dei casseri, compresi casseri, questi e l'armatura in ferro, compresi nel prezzo. Classe 2 di difficoltà operativa - armatura in ferro, in ragione di kg 25 su metro cubo. Tratto n° 9 *(larg.=(1,00+1,10)/2) Tratto n° 10 Tratto n° 12 *(larg.=(1,95+1,45)/2)		17,00 14,00 4,00	1,05 1,00 1,70	0,50 0,50 0,50	8,93 7,00 3,40		
	SOMMANO m3					19,33	212,40	4'105,69
6 L.001.004.0 07	MURATURA DI SOSTEGNO IN PIETRAM E CEMENTO Muratura di sostegno ad asse rettilineo o curvilineo, con paramento esterno in pietra, con ossatura in getto di cls. dosato a q.li 2,50 di cemento per metro cubo d'impasto, compresi i compensi per la formazione della superficie di scarpa (10-15%), di spigoli o riseghe, della posa di tubi in pvc di diametro 100 mm per drenaggio, del ferro d'armatura, i casseri per la formazione del paramento interno, nonché l'onere per il riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura. Tratto n° 9 *(larg.=((0,50+0,66)/2)+((0,50+0,68)/2))* (H/peso=(1,50+1,70)/2) Tratto n° 10 *(larg.=(0,50+0,62)/2) Tratto n° 12 *(larg.(((0,30+0,62)/2)+((0,30+0,54)/2))/2)*(H/peso=(3,20+2,40)/2)		17,00 14,00 4,00	0,88 0,56 0,44	1,60 1,10 2,80	23,94 8,62 4,93		
	SOMMANO m3					37,49	341,75	12'812,21
7 L.001.003.0 03	RIPORTO MATERIALE Ripporto di materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano e/o con mezzi meccanici ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. Tratto n° 9 *(par.ug.=(0,90+1,13)/2) Tratto n° 10 *(par.ug.=(0,75+0,87)/2) Tratto n° 12 *(par.ug.=(5,01+2,65)/2)	1,02 0,81 3,83	17,00 14,00 4,00			17,34 11,34 15,32		
	SOMMANO m3					44,00	5,21	229,24
8 L.001.004.0 14	BARRIERA DI PROTEZIONE STRADALE Barriera di protezione stradale eseguita in legname, costituita da tondelli di castagno/larice di diametro 10-15 cm e di lunghezza 1 metro posti verticalmente, ancorati alla base con blocchetti di calcestruzzo posti ad interasse di 2 metri e collegati tra loro da due correnti in legname. Tratto n° 9 Tratto n° 10 Tratto n° 12		17,00 14,00 15,00			17,00 14,00 15,00		
	SOMMANO m					46,00	48,79	2'244,34
9 V.006.003	RETE METALLICA Fornitura e posa di rete metallica per rivestimento di scarpata o pareti rocciose in tensione sull'area di realizzazione, con frequenza ogni 5 metri delle cortine di aderenza di diametro pari a 8 mm; ancoraggio con tondi di ferro con diametro pari a 22 mm infissi nel terreno sottostante per almeno 50 cm e sigillato in malta; numero minimo di ancoraggi/ mq pari a n.4. Operazioni comprese nel costo: scoronamento corona di frana, taglio piante, eventuale rimozione ceppaie su indicazione D.L., disgaggio e pulizia della parete, abbattimento volumi di roccia o terreno in equilibrio instabile, allontanamento alle pubbliche discariche del materiale di risulta, piccole opere accessorie e materiali di rapido consumo. Classe 4 di difficoltà operativa.		15,00		8,00	120,00		
	SOMMANO m2					120,00	25,60	3'072,00
10	INERBIMENTO A SPAGLIO							
	A RIPORTARE							66'830,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'830,01
F.005.003.0 03	Inerbimento di superfici piane o inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stazionali (semina a spaglio con 50g/mq di semente), compresa la preparazione e regolazione manuale del terreno mediante rastrellatura con asportazione di sassi e ramaglie. Gli interventi di inerbimento dovranno essere ripetuti fino all'attecchimento della vegetazione, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	123,29	123,29
11 E.004.002.0 03.002	RIPRISTINO BOSCHI DANNEGGIATI Interventi di ripristino in boschi danneggiati (in modo andante) da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, evantuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, densità da 501 a 700 piante per ettaro, piante danneggiate fino al 25%. Classe 2 di difficoltà operativa. Compreso inoltre ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.					1,50		
	SOMMANO ha					1,50	5'166,52	7'749,78
	Parziale LAVORI A MISURA euro							74'703,08
	T O T A L E euro							74'703,08
	Breno, 04/11/2021							
	Il Tecnico Geom. Caterina Delaidelli							
	 							
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
1) Totale importo lavori euro	74'703,08
1.a Lavori non soggetti a ribasso (oneri soggetti a ribasso) euro	2'220,00
Sommano euro	76'923,08
2) Somme a disposizione	
2.a IVA sui lavori al 22% euro	16'923,08
2.b Spese tecniche per collaborazione esterna per la progettazione e la D.L. (6%) euro	4'615,38
2.c Fondo art. 113 D.lgs 50/2016 commi 3,4 e 5 (2%) euro	1'538,46
Totale somme a disposizione euro	23'076,92
IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTO euro	100'000,00
<p>Breno, 04/11/2021</p> <p style="text-align: center;"> Il Tecnico Geom. Caterina Delaidelli   </p>	
A RIPORTARE	