

**Remont zabudowy regulacyjnej koryta potoku Starobielski I
w m. Bielsko-Biała gm. Bielsko-Biała – etap wycinka drzew**

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ETAP WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
1	kalk. własna	Nadzór przyrodniczy	kpl.		
	OST	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 15 cm)	szt.		
d.1	SST 3	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
3	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	SST 3	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNR-W 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	SST 3	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNR-W 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	SST 3	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	SST 3	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	SST 3	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	SST 3	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	kalk. własna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 76-85 cm)	szt.		
d.1	SST 3	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk. własna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 86-95 cm)	szt.		
d.1	SST 3	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	kalk. własna	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 96-105 cm)	szt.		
d.1	SST 3	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	kalk. własna	Frezowanie pni - 64 pnie drzew objętych decyzją na wycinkę w tym wielopiennych oraz drzew niewymagających decyzji na wycinkę i 17 pni z drzew wyciętych wcześniej	szt		
d.1	SST 5	64 + 17	szt	81.000	
				RAZEM	81.000
13	KNR 2-01 0110-02 analogia	Wywożenie pociętych dłuźyc, dł. do 1mb na plac składowy na odległość do 2 km (dodatkowo cięcie dłuźyc na metrówki oraz zamiana przyczepy dłuźycowej na skrzyniową)	mp		
d.1		80.582 * 1.35	mp	108.786	
				RAZEM	108.786
14	KNR 2-01 0110-05 analogia	Wywożenie pociętych dłuźyc, dł. do 1mb na plac składowy - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu wraz z utylizacją (zamiana przyczepy dłuźycowej na skrzyniową) Krotność = 6	mp		
d.1	SST 3	80.582 * 1.35	mp	108.786	
				RAZEM	108.786

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	kalk. własna	Rozdrabnianie gałęzi maszyną do rozdrabniania i zagospodarowanie zrębek we własnym zakresie	mp		
	SST 3	37.22	mp	37.220	
				RAZEM	37.220
16 d.1	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia-wycinka rdestu sachalińskiego, karczowanie kłaczy do 50 cm p.p.t. W KM 1+426-1+447	ha		
	SST 3	(80 + 75) * 0.0001	ha	0.016	
				RAZEM	0.016
17 d.1	KNR 2-21 0101-04	Wywóz i utylizacja krzaków, rdestu sachalińskiego - wywiezienie zanieczyszczeń i utylizacja samochodami na odległość do 1.0 km W KM 1+426-1+447	m3		
	SST 3	(80 + 75) * 0.0001	m3	0.016	
				RAZEM	0.016
18 d.1	KNR 2-21 0101-05	Wywóz i utylizacja krzaków, rdestu sachalińskiego - wywiezienie zanieczyszczeń i utylizacja samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km W KM 1+426-1+447 Krotność = 18	m3		
	SST 3	(80 + 75) * 0.0001	m3	0.016	
				RAZEM	0.016

**Remont zabudowy regulacyjnej koryta potoku Starobielski I
w m. Bielsko-Biała gm. Bielsko-Biała - etap w km 1+447 - 1+550**

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ETAP W KM 1+447-1+550			
1 d.1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	km		
	OST	1.550 - 1.447	km	0.103	
				RAZEM	0.103
2 d.1	kalk. własna	Nadzór przyrodniczy	kpl.		
	OST	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		KARCZOWANIE KRZAKÓW			
3 d.2	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia-wycinka rdestu sachalińskiego, karczowanie kłączy do 50 cm p.p.t.	ha		
	SST 3	$(36 + 15 + 10 + 80 + 10 + 30 + 90) * 0.0001$	ha	0.027	
				RAZEM	0.027
4 d.2	KNR 2-21 0101-04	Wywóz i utylizacja krzaków, rdestu sachalińskiego - wywiezienie zanieczyszczeń i utylizacja samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
	SST 3	$(36 + 15 + 10 + 80 + 10 + 30 + 90) * 0.2$	m3	54.200	
				RAZEM	54.200
5 d.2	KNR 2-21 0101-05	Wywóz i utylizacja krzaków, rdestu sachalińskiego - wywiezienie zanieczyszczeń i utylizacja samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
	SST 3	$(36 + 15 + 10 + 80 + 10 + 30 + 90) * 0.2$	m3	54.200	
				RAZEM	54.200
3		WYKONANIE GRODZY WRAZ Z POMPOWANIEM WODY			
6 d.3	KNR 2-01 0419-01 analogia	Wykonanie grodzy z worków wypełnionych piaskiem z rozebraniem i przełożeniem (bez drewna i darniny - zamiennie worki Big Bag i piasek)	m3		
	OST	6 + 5	m3	11.000	
				RAZEM	11.000
7 d.3	KNR 2-01 0616-04 analogia	Rurociągi z rur PP korugowanej- tymczasowe- 2x śr. 400 mm	m		
		2 * 110	m	220.000	
				RAZEM	220.000
8 d.3	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody pompami szlamowymi	m-g		
	OST	55	m-g	55.000	
				RAZEM	55.000
4		ROBOTY ZIEMNE			
9 d.4	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 1+447-1+456 BP, BL ORAZ 1+456-1+472 BL ORAZ 1+503-1+523 BL ORAZ 1+523-1+524 BL ORAZ DNO I SKARPA BL W KM 1+510-1+550 ORAZ 1+467-1+550 BP	m3		
	SST 5	$(9 * 4.7) + (16 * 2.7) + (21 * 1.1) + (1 * 1.6) + (40 * 1) + (83 * 2.1)$	m3	324.500	
				RAZEM	324.500
10 d.4	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
	SST 2	$(9 * 4.7) + (16 * 2.7) + (21 * 1.1) + (1 * 1.6) + (40 * 1) + (83 * 2.1) - 20.9$	m3	303.600	
				RAZEM	303.600
11 d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
	SST 2	$(9 * 4.7) + (16 * 2.7) + (21 * 1.1) + (1 * 1.6) + (40 * 1) + (83 * 2.1) - 20.9$	m3	303.600	
				RAZEM	303.600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.4	KNR 2-01 0235-02	Wykonanie nasypów z gruntu rodzimego	m3		
	SST 5	83 * 0.1 + 0.6 * 21	m3	20.900	
				RAZEM	20.900
5		WYKONANIE OPASKI Z KAMIENIA 50-80 CM UKŁADANEGO NA PŁASK W KM 1+447-1+456, BP, BL ORAZ 1+456-1+472 BL ORAZ 1+467-1+550 BP ORAZ 1+523-1+524 (ZAKOŃCZENIE KOSZY S-K)			
13 d.5	KNNR-W 10 2111-01	Geowłóknina pod opaski brzegowe pod opaski z narzutu kamiennego (4,2*(9+9+16+78+1)) - geowłóknina 300g/m2	m2		
	SST 4	4,2 * (9 + 9 + 16 + 78 + 1)	m2	474.600	
				RAZEM	474.600
14 d.5	KNR 2-11 0522-03	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. IV	m		
	SST 4	8,9	m	8.900	
				RAZEM	8.900
15 d.5	KNR 2-11 0401-11 analogia	Mechaniczne ułożenie kamieni 50-80 cm na płask razem z klinowaniem mechanicznym, (9*4.2)+(16*1.5)+(83*1.6)+(1*1.6) (ująć dodatk. koparkę min. 0.8 m3)	m3		
	SST 6	(9 * 4.2) + (16 * 1.5) + (83 * 1.6) + (1 * 1.6)	m3	196.200	
				RAZEM	196.200
6		OPASKA Z KOSZY SIATKOWO-KAMIENNYCH W KM 1+503-1+523			
16 d.6	kalk. własna	Oczyszczenie i demontaż istniejących pozostałości opaski i jej zabezpieczeń, utylizacja złomu	m3		
	SST 5	10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.6	KNNR-W 10 2111-01	Geowłóknina pod kosze - geowłóknina 300g/m2	m2		
	SST 5	4,5 * 21	m2	94.500	
				RAZEM	94.500
18 d.6	KNR 2-11 0413-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej zabezpieczonej antykorozyjnej o gr. min 2,7mm o oczkach maksymalnie 100x80mm, o wymiarach 300 x 100 x 50 cm z 3 komorami, co 100cm, pręty ze stali żebrowanej fi 20mm, L=3,5m, 4szt./m2	m3		
	SST 5	21 * 3	m3	63.000	
				RAZEM	63.000
7		OPASKA Z KAMIENI NIESPOINOWANYCH W KM 1+452-1+472 BP			
19 d.7	KNR 9-21 0111-02	Hydrodynamiczne oczyszczenie powierzchni	m2		
	SST 6	44 + 11	m2	55.000	
				RAZEM	55.000
20 d.7	KNR 2-11 0401-01 analogia	Ułożenie kamieni 50-80cm - uzupełnienie kamieni w dolnej części opaski- w km 1+456-1+467 11*(2*1,5), (bez holownika i barki), z przelaniem betonem (ująć dodatkowo beton B25)	m3		
	SST 6	11 * (2 * 1.5)	m3	33.000	
				RAZEM	33.000
8		OPASKA Z KAMIENI SPOINOWANYCH W KM 1+467-1+503 BL			
21 d.8	KNR 9-21 0111-02	Hydrodynamiczne oczyszczenie powierzchni	m2		
	SST 6	32 * 2.1	m2	67.200	
				RAZEM	67.200
22 d.8	KNR 2-11 0412-01	Spoinowanie, (bez holownika i krypy), ujęć zamiennie zaprawę cementową M-20	m2		
	SST 6	32 * 2.1	m2	67.200	
				RAZEM	67.200
23 d.8	KNR 2-11 0401-01	Ułożenie kamieni 50-80cm - uzupełnienie kamieni z klinowaniem- wyrwa dena na dł 35m, (bez holownika i barki), z przelaniem betonem (ująć dodatkowo beton B25 i koparkę min. 0,8 m3)	m3		
	SST 6	35 * 1	m3	35.000	
				RAZEM	35.000