

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Odcinkowe ubezpieczenia brzegów cieków w miejscach projektowanych zbliżeń wodociągiem do skarp ot. Olchy i Równianka w m. Ustrzyki Dolne</b>		
1	Rozdział	<b>pot. Olchy</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>		
1.1.1	KNR 201/120/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4 odcinki (23+58+84+75)/1000	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	km 0,240
1.1.2	KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(240*0,5)/1000	0,120000	
		RAZEM:	0,120000	ha 0,120
1.1.3	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ok 20 drzew do 10 lat 20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt 20,000
1.1.4	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		286*0,12	34,320000	
		20*(0,06+0,07)	2,600000	
		RAZEM:	36,920000	mp 36,920
1.1.5	KNR 201/208/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85% mechaniczne 0,85*(49+160+176+131)	438,600000	
		RAZEM:	438,600000	m3 438,600
1.1.6	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15% ręcznie 0,15*(49+160+176+131)	77,400000	
		RAZEM:	77,400000	m3 77,400
1.1.7	KNR 201/307/7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu IV Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dodatek za transport 77,4	77,400000	
		RAZEM:	77,400000	m3 77,400
1.1.8	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B1-B2 0,25*7+0,45*13	7,600000	
		C1-C2 0,25*13+0,6*10	9,250000	
		D1-D2 0,45*12+0,65*16	15,800000	
		RAZEM:	32,650000	m3 32,650
1.1.9	KNR 201/208/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wywóz urobku po ręcznym wykopie 77,4-32,65	44,750000	
		RAZEM:	44,750000	m3 44,750
1.1.10	KNR 201/214/6	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dodatek za transport 438,6+44,75	483,350000	
		RAZEM:	483,350000	m3 483,350

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	<b>Roboty ubezpieczeniowe</b>		
1.2.1	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73+134+237+143	587,000000	
		RAZEM:	587,000000	m2 587,000
1.2.2	KNR 214/703/1	Wykonanie opaski brzegowej z głazów kamiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonanie opaski brzegowej 1,70*(23+58+84+75)	408,000000	
		RAZEM:	408,000000	m3 408,000
1.2.3	KNR 201/508/2	Darniowanie, skarp na płask bez humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pasem 1,0 m 240*1,0	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2 240,000
1.2.4	KNR 211/401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D1-D2 1,35*(14+11)/2	16,875000	
		4,25*0,55	2,337500	
		RAZEM:	19,212500	m3 19,213
1.2.5	KNR 211/1103/5 (3)	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, kamień, żwir, pospółka, załadunek mechaniczny, wyladunek ręczny, samochód skrzyniowy, koparka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		transport kamienia (408+19,213)*2,05	875,786650	
		RAZEM:	875,786650	t 875,787
1.3	Element	<b>Roboty porządkowe</b>		
1.3.1	KNRW 201/410/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, rozplantowanie do 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		483,35	483,350000	
		RAZEM:	483,350000	m3 483,35
1.3.2	KNR 201/234/9	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozplantowanie terenu robót 240*3,0	720,000000	
		RAZEM:	720,000000	m2 720,000
1.3.3	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenia terenu po wykarczowanie 240*1,5	360,000000	
		RAZEM:	360,000000	m2 360,000
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		240*3,0	720,000000	
		RAZEM:	720,000000	m2 720,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>pot. Równianka</b>		
2.1	Element	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>		
2.1.1	KNR 201/120/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4 odcinki (147+60+34+22)/1000	0,263000	
		RAZEM:	0,263000	km 0,263
2.1.2	KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(263*1,0)/1000	0,263000	
		RAZEM:	0,263000	ha 0,263
2.1.3	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi`10-15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ok 40 drzew do 10 lat 40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt 40,000
2.1.4	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		286*0,263	75,218000	
		40*(0,06+0,07)	5,200000	
		RAZEM:	80,418000	mp 80,418
2.1.5	KNR 201/208/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5`km, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70% mechaniczne 0,7*(309+140+70+16)	374,500000	
		RAZEM:	374,500000	m3 374,500
2.1.6	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30% ręcznie 0,3*(309+140+70+16)	160,500000	
		RAZEM:	160,500000	m3 160,500
2.1.7	KNR 201/307/7	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10`m odległości przewozu lub za każdy 1`m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu IV Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dodatek za transport 160,5	160,500000	
		RAZEM:	160,500000	m3 160,500
2.1.8	KNR 201/314/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B1-B2 0,1*12	1,200000	
		E1-D2 1,85*5+1,05*5+1,15*11	27,150000	
		G1-G2 0,9*11+1,0*11	20,900000	
		RAZEM:	49,250000	m3 49,250
2.1.9	KNR 201/208/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5`km, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wywóz urobku po ręcznym wykopie 160,5-49,25	111,250000	
		RAZEM:	111,250000	m3 111,250
2.1.10	KNR 201/214/6	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 0,5`km przyczepami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2-D2` 374,5+111,25	485,750000	
		RAZEM:	485,750000	m3 485,750
2.2	Element	<b>Roboty ubezpieczeniowe</b>		
2.2.1	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		381+260+122+33	796,000000	
		RAZEM:	796,000000	m2 796,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	KNR 214/703/1	Wykonanie opaski brzegowej z głazów kamiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D2-D2' i E1-E2 1,40*(147+60) 289,800000		
		F1-F2 i G1-G2 0,8*(34+22) 44,800000		
		RAZEM: 334,600000	m3	334,600
2.2.3	KNR 201/508/2	Darniowanie, skarp na płask bez humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pasem 1,0 m 263*1,0 263,000000		
		RAZEM: 263,000000	m2	263,000
2.2.4	KNR 211/1103/5 (3)	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5 km, kamień, żwir, pospółka, załadunek mechaniczny, wyładunek ręczny, samochód skrzyniowy, koparka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		transport kamienia 334,6*2,05 685,930000		
		RAZEM: 685,930000	t	685,930
2.3	Element	<b>Roboty porządkowe</b>		
2.3.1	KNRW 201/410/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, rozplantowanie do 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		485,75 485,750000		
		RAZEM: 485,750000	m3	485,75
2.3.2	KNR 201/234/9	Mechaniczne plantowanie terenu, równiarkami samojezdnymi, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozplantowanie terenu robót 263*3,0 789,000000		
		RAZEM: 789,000000	m2	789,000
2.3.3	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oczyszczenia terenu po wykarczowanie 263*1,5 394,500000		
		RAZEM: 394,500000	m2	394,500
2.3.4	Kalkulacja indywidualna	doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263*3,0 789,000000		
		RAZEM: 789,000000	m2	789,000