

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

NA WYKONANIE; **REMONTU ROWÓW MELIORACJI SZCZEGÓŁWEJ
WE WSIACH WOLA WADOWSKA I JAMY**

NA DZIAŁKACH NR: 1219/1,1219/2, 1664, 1727, 771, 725,

OBIEKT: **RÓW ZALESIE KM 0 + 550 – 4 + 100,**
RÓW NR 43 KM 0 + 000 – 3 + 100,
RÓW JAMSKI KM 0 + 000 – 2 + 780,

INWESTOR ; **GMINA WADOWICE GÓRNE**
ADRES; **39 -308 WADOWICE GÓRNE 116**

OPRACOWAŁ; mgr inż. **WŁADYSŁAW PISKOR**
upr. M – 93/87, S – 161/83

CZERWIEC 2010

SPIS TRESCI ;

CZĘŚĆ OPISOWA

str. 4 - 6

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Cel opracowania
4. Opis stanu istniejącego
5. Wytoczne wykonania robót
6. Kontrola i odbiór robót

CZĘŚĆ TABELARYCZNO – ZESTAWIENIOWA

str. 7 - 12

Obliczenie powierzchni skarp rów Zalesie
Obliczenie powierzchni skarp rów Nr 43
Obliczenie powierzchni skarp rów Jamski
Zestawienie długości i średnic przepustów rów Zalesie
Zestawienie długości i średnic przepustów rów Nr 43
Zestawienie długości i średnic przepustów rów Jamski

PRZEDMIARY ROBÓT

str. 13 -16

Przedmiar robót - rów Zalesie
Przedmiar robót - rów Nr 43
Przedmiar robót - rów Jamski

CZĘŚĆ RYSUNKOWA :

Mapa pogładowa skala 1 : 25 000	rys nr 1
Mapa sytuacyjno – wysokościowa	skala 1: 2 000 rys nr 2
Mapa sytuacyjno – wysokościowa	skala 1: 2 000 rys nr 3

Mapa sytuacyjno – wysokościowa	skala 1: 2 000 rys nr 4
Mapa sytuacyjno – wysokościowa	skala 1: 2 000 rys nr 5
Mapa sytuacyjno – wysokościowa	skala 1: 2 000 rys nr 6
Mapa sytuacyjno – wysokościowa	skala 1: 2 000 rys nr 7
Mapa sytuacyjno – wysokościowa	skala 1: 2 000 rys nr 8
Mapa sytuacyjno – wysokościowa	skala 1: 2 000 rys nr 9

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Dokumentację techniczną dla zadania **Remont rowów melioracji szczegółowej we wsiach Wola Wadowska i Jamy** opracowano na zlecenie Urzędu Gminy w Wadowicach Górnych.

Podstawa opracowania ;

- umowa i uzgodnienia z Inwestorem
- wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów
- mapy zasadnicze w skali 1 : 2 000
- obowiązujące normy i wytyczne w zakresie konserwacji rowów
- wizje lokalne i pomiary w terenie

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna pozwalająca na wykonanie remontu rowów melioracyjnych na gruntach położonych we wsiach Wola Wadowska i Jamy na terenie gminy Wadowice Górne.

W zakres opracowania wchodzi następujące zadania :

- Konserwacja rowu Zalesie w km 0 + 550 – 4 + 100
- Konserwacja rowu R 43 w km 0 + 000 – 3 + 100
- Konserwacja rowu Jamskiego w km 0 + 000 – 2 + 780

Ogółem zakres opracowania obejmuje 9 430 mb rowów.

3. Cel opracowania

Planowane roboty polegają głównie na odmuleniu dna rowów i przepustów ograniczających ich przepustowość oraz wykoszeniu i odkrzaczeniu skarp.

Dzięki starannie wykonanej konserwacji uzyskamy;

- zwiększenie przekroju czynnego koryta

- o szybsze odprowadzenie wód roztopowych i deszczowych pozwalające na uniknięcie występowania zjawiska lokalnych podtopień
- o właściwe odwodnienie użytków rolnych znajdujących się w zasięgu ich działania

4. Opis stanu istniejącego

Wszystkie rowy melioracyjne objęte przedmiotowym opracowaniem są rowami nieubezpieczonymi i znajdują się w złym stanie technicznym. W chwili obecnej rowy te są zamulone, porośnięte porostem i krzakami co utrudnia ich prawidłowe funkcjonowanie i nie zapewnia właściwego odwodnienia przyległych terenów. Rowy te wymagają wykonania gruntownej konserwacji tzn. udrożnienia koryta oraz przepustów znajdujących się na tych rowach. Na całym odcinku rowy mają przekrój trapezowy nieregularny, o szerokość dna od 0,5 m do 2,0 m, nachyleniu skarp 1:1 – 1:1,5 i głębokości od 1,0 do 2,5 m. Na całej długości rowów dno jest zamulone warstwą do 30 cm. Na rowach zlokalizowane są przepusty betonowe, w większości z przyczółkami darniowymi, o zróżnicowanych długościach i średnicach, od 0,5 do 0,8 m na drogach polnych i dojazdowych i od 1,0 do 1,4 m na drogach publicznych.

5. Wytyczne wykonania robót

Zasadniczym elementem remontu rowów i przepustów w celu zapewnienia ich drożności jest wykonanie:

- o wykoszenia porostów ze skarp i dna z wygrabieniem
- o ręczne i mechaniczne odmulenie dna cieków
- o rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków
- o ręczne wykoszenie porostów z dna cieków
- o ręczne ścinanie i karczowanie krzaków ze skarp rowów
- o oczyszczenie z namułu przepustów rurowych

Remont rowów polegać będzie na ich udrożnieniu tzn. ręcznym wykoszeniu i wygrabieniu ze skarp cieków porostów oraz ich złożeniu w pryzmy na brzegu rowu. Po wykonaniu w/w prac należy ręcznie odmulić dno cieków oraz oczyścić przepusty

znajdujące się na tych ciekach. Przy usuwaniu namułu z dna cieków należy zwrócić uwagę, żeby wydobyty na pobocze namuł był rozplantowany a pasy szer. 0,5 m wzdłuż krawędzi rowu były oczyszczone.

W czasie wykonywania robót objętych niniejszą dokumentacją należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP, zwracać uwagę na istniejące linie energetyczne, telefoniczne, gazowe i wodociągowe.

Wszystkie roboty udroźnieniowe należy wykonywać przy niskich stanach wody w ciekach. Kolejność wykonywania robót na poszczególnych rowach będzie uzgadniana z inwestorem.

6. Kontrola i odbiór robót.

Kontrola jakości robót będzie prowadzona na bieżąco przez kierownika oraz inspektora nadzoru z ramienia inwestora i powinna być potwierdzona odpowiednimi wpisami do dziennika budowy, przekazanego przez inwestora w formie uproszczonej (dla obiektów nie wymagających pozwolenia na budowę). Po wykonaniu pełnego zakresu robót kierownik budowy zgłosi obiekt do odbioru końcowego dokonując odpowiedniego wpisu do dziennika budowy oraz zawiadomi pisemnie Zamawiającego o gotowości przedmiotu umowy do odbioru. Z czynności odbioru zostanie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru tj. jakość robót, wartość, rozmiar rzeczowy oraz zauważone wady i terminy ich usunięcia.

Opracował;

CZĘŚĆ TABELARYCZNO - OBLICZENIOWA

Rów Zalesie km 0 + 550 – 4 + 100

Zestawienie długości przepustów

Lp.	Kilometr	Ø 1,0 m	Ø 0,8 m	Ø 0,5 m
1	0 + 753		2,5	
2	1 + 029		3	
3	1 + 132		3	
4	1 + 188		6	
5	1 + 242		3	
6	1 + 280		2	
7	1 + 325		3	
8	1 + 339		3	
9	1 + 410		3	
10	1 + 452		3	
11	1 + 545		3	
12	1 + 575		4	
13	1 + 662		4	
14	1 + 683		3	
15	1 + 752		4	
16	1 + 915		5	
17	1 + 977		4	
18	2 + 040		3	
19	2 + 100		3	
20	2 + 120		6	
21	2 + 250	8		
22	2 + 280		7	
23	3 + 008			5
24	3 + 110			5
25	3 + 155			5
26	3 + 208			5
27	3 + 265			5
28	3 + 420			5
29	3 + 606			5
30	3 + 822			6
	RAZEM ;	8	77,5	46

Odmulenie przepustów Ø 1,0 m, zamulenie 1/3 średnicy - 8,0 m

Odmulenie przepustów Ø 0,8 m, zamulenie 1/3 średnicy - 77,5 m

Odmulenie przepustów Ø 0,5 m, zamulenie 1/3 średnicy - 46,0 m

Rów nr 43 km 0 + 000 – 3 + 100
Zestawienie długości przepustów

Lp.	Kilometr	Ø 1,0 m	Ø 0,8 m	Ø 0,6 m
1	0 + 042		2,5	
2	1 + 303		4	
3	1 + 580		4	
4	1 + 817	10		
5	1 + 836		8	
6	1 + 878		8	
7	1 + 302		5	
8	1 + 730		5	
9	1 + 935		4	
10	1 + 970		3	
11	2 + 092		5	
12	2 + 144		5	
13	2 + 203		4	
14	2 + 233		3	
15	2 + 249		4	
16	1 + 269		4	
17	1 + 320		4	
18	2 + 352		4	
19	2 + 398		4	
20	2 + 421		3	
21	2 + 491		4	
22	2 + 551		4	
23	2 + 625		4	
24	2 + 698		3	
25	2 + 766		5	
26	2 + 796		4	
27	2 + 880		4	
28	2 + 922		4	
29	2 + 948		4	
30	2 + 974		5	
31	3 + 003			5
32	3 + 331			4
33	3 + 350			4
34	3 + 375			4
	RAZEM ;	10	123,5	17

Odmulenie przepustów Ø 1,0 m, zamulenie 1/3 średnicy - 10,0 m

Odmulenie przepustów Ø 0,8 m, zamulenie 1/3 średnicy - 123,5 m

Odmulenie przepustów Ø 0,6 m, zamulenie 1/3 średnicy - 17,0 m

Rów Jamski km 0 + 000 – 2 + 780

Zestawienie długości przepustów

Lp.	Kilometr	Ø 0,6 – 0,5 m
1	0 + 175	5
2	0 + 298	5
3	0 + 415	5
4	0 + 535	3
5	0 + 555	4
6	0 + 625	4
7	0 + 710	4
8	0 + 730	4
9	1 + 018	3
10	1 + 084	4
11	1 + 110	6
12	1 + 143	4
13	1 + 166	6
14	1 + 200	6
15	1 + 265	4
16	1 + 282	4
17	1 + 338	6
18	1 + 440	6
19	1 + 484	6
20	1 + 501	4
21	1 + 545	6
22	1 + 572	6
23	1 + 625	6
24	1 + 663	6
25	1 + 712	10
26	1 + 750	5
27	1 + 795	6
28	1 + 878	6
29	1 + 940	6
30	1 + 966	6
31	2 + 018	8
32	2 + 086	6
33	2 + 147	6
34	2 + 161	6
35	2 + 221	6
36	2 + 292	8
37	2 + 360	6
38	2 + 400	6
39	2 + 461	6
40	2 + 477	8
41	2 + 504	8
42	2 + 532	8
43	2 + 587	8
44	2 + 637	8
45	2 + 680	8
46	2 + 718	8
	RAZEM :	270

Odmulenie przepustów Ø 0,6 m, zamulenie 1/3 średnicy - 270,0 m

Rów Zalesie km 0 + 550 - 4 +100

Obliczenie powierzchni skarp do wykoszenia i odkrzaczenia												
Kilometr przekroju	Odległość pomiędzy przekrojami (m)	Długość przepustów (m)	Długość rowu (m)	Głębokość rowu (m)	Nachylenie skarp	Długość skarp (m)		Powierzchnia skarp m ²	Procent zakrzaczenia	Powierzchnia zakrzaczenia.	Grubość zamulenia (m)	Szerokość rowu (m)
						w przekroju	średnia					
0 + 550				2,5	1 ; 1,5	9						
0 + 820	270	8,5	261,5	2	1 ; 1,5	7,21	8,1	2118	30	635	0,0	1,5
1 + 500	680	27	653	1,5	1 ; 1,5	5,4	6,3	4120	100	4120	0,2	1
2 + 000	500	29	471	2	1 ; 1	5,65	5,5	2604	100	2604	0,3	1
2 + 500	500	27	473	1,5	1 ; 1	4,24	4,9	2341	100	2341	0,2	2
3 + 000	500	0	500	1,25	1 ; 1,25	4	4,1	2060	75	1545	0,3	0,5
3 + 500	500	30	470	1	1 ; 1,25	3,2	3,6	1692	25	423	0,3	0,5
4 + 100	600	16	584	1	1 ; 1	2,82	3,0	1743	25	436	0,3	0,5
RAZE M:	3550 mb	137,5 mb	3412,5 mb					16678 m²		12104 m²		

Odmulenie dna rowu o szer. 2,0 m warstwą

gr. 0,20 m - 473 mb

Odmulenie dna rowu o szer. 1,0 m warstwą

gr. 0,20 m - 653 mb

Odmulenie dna rowu o szer. 1,0 m warstwą

gr. 0,30 m - 471 mb

Odmulenie dna rowu o szer. 0,5 m warstwą

gr. 0,30 m - 1554 mb

Rów nr 43 km 0 + 0,00 - 3 +100

Obliczenie powierzchni skarp do wykoszenia i odkrzaczenia												
Kilometr przekroju	Odległość pomiędzy przekrojami (m)	Długość przepustów (m)	Długość rowu (m)	Głębokość rowu (m)	Nachylenie skarp	Długość skarp (m)		Powierzchnia skarp m ²	Procent zakrzaczenia	Powierzchnia zakrzaczenia.	Grubość zamulenia (m)	Szerokość rowu (m)
						w przekroju	średnia					
0 + 00				1,5	1 ; 1,5	5,4						
0 + 500	500	6,5	493,5	1,5	1 ; 1,5	5,4	5,4	2665	50	1333	0,3	1,5
1 + 000	500	30	470	2	1 ; 1,25	6,4	5,9	2773	50	1386	0,3	1
1 + 500	500	5	495	1,5	1 ; 1,25	4,8	5,1	2524	25	631	0,3	1
2 + 000	500	12,5	487,5	1,25	1 ; 1,25	4	4,5	2218	25	555	0,3	2
2 + 500	500	44	456	1,25	1 ; 1,25	4	4,2	1952	25	488	0,3	0,5
3 + 100	600	54	546	1	1 ; 1,25	3,2	3,6	1966	15	295	0,3	0,5
											0,3	0,5
RAZE M:	3100 mb	152 mb	2958 mb					14098 m²		4688 m²		

Odmulenie dna rowu o szer. 2,0 m warstwą

gr. 0,3 m - 487,5 mb

Odmulenie dna rowu o szer. 1,5 m warstwą gr. 0,3

m - 493,5 mb

Odmulenie dna rowu o szer. 1,0 m warstwą

gr. 0,3 m - 935 mb

Odmulenie dna rowu o szer. 0,5 m warstwą

gr. 0,3 m - 1002 mb

Rów Jamski km 0 + 0,00 - 2 + 780

Obliczenie powierzchni skarp do wykoszenia i odkrzaczenia

Kilometr przekroju	Odległość pomiędzy przekrojami (m)	Długość przepustów (m)	Długość rowu (m)	Głębokość rowu (m)	Nachylenie skarp	Długość skarp (m)		Powierzchnia skarp m ²	Procent zakrzaczenia	Powierzchnia zakrzaczenia.	Grubość zamulenia (m)	Szerokość rowu (m)
						w przekroju	średnia					
0 + 00				1,5	1 ; 1,5	5,4						
0 + 500	500	15	485	1,25	1 ; 1,25	4	4,7	2280	50	1140	0,3	1,5
1 + 000	500	19	481	1,25	1 ; 1,25	4	4	1924	50	962	0,3	1
1 + 500	500	55	445	1	1 ; 1,25	3,2	3,6	1602	50	801	0,3	0,5
2 + 000	500	67	433	1	1 ; 1,25	3,2	3,2	1385	75	1039	0,3	0,5
2 + 500	500	66	434	1	1 ; 1	2,82	3,01	1306	10	131	0,3	0,5
2 + 780	280	48	232	1	1 ; 1	2,82	2,82	654	10	65	0,3	0,5
RAZ EM:	2780 mb	270 mb	2510 mb					9151 m²		4138 m²		

Odmulenie dna rowu o szer. 1,5 m warstwą gr. 0,3 m - 485 mb

Odmulenie dna rowu o szer. 1,0 m warstwą gr. 0,3 m - 481 mb

Odmulenie dna rowu o szer. 0,5 m warstwą gr. 0,3 m - 1544 mb

Opracował;

PRZEDMIARY ROBÓT

Rów Zalesie km 0 + 550 – 4 + 100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość
1	KNR 15-01 0114-04	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów. Porost gęsty, twardy. km 0+550 – 4+100	m2	16 678
2	KNR 15-01 0115-01	Wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp rowów. Szerokość skarpy do 2,0 m. Km 3+000 – 4+100	m2	3 435
3	KNR 15-01 0115-02	Wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp rowów. Szerokość skarpy ponad 2,0 m. Km 0+550 – 3+000	m2	13 243
4	KNR 15-01 0116-02	Mechaniczne odmulanie cieków. Szerokość dna do 2,0 m, grubość warstwy odmulaney 20 cm. km 2+000 – 2+500 473 mb x 50%	m	236,5
5	KNNR- W10 2509-05	Ręczne usuwanie namułu z cieków. Szerokość dna 2,0 m, grubość warstwy odmulaney 20 cm. km 2+000 – 2+500 473 mb x 50%	m	236,5
6	KNR 15-01 0116-02	Mechaniczne odmulanie cieków. Szerokość dna 1,0 m, grubość warstwy odmulaney 20 cm. km 0+820 – 1+500 653 mb x 50%	m	326,5
7	KNNR- W10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków. Szerokość dna 1,0 m, grubość warstwy odmulaney 20 cm. km 0+820 – 1+500 653 mb x 50%	m	326,5
8	KNR 15-01 0116-03	Mechaniczne odmulanie cieków. Szerokość dna 1,0 m, grubość warstwy odmulaney 30 cm. km 1+500 – 2+000 471 mb x 50%	m	235,5
9	KNNR- W10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków. Szerokość dna 1,0 m, grubość warstwy odmulaney 30 cm. km 1+500 – 2+000 471 mb x 50%	m	235,5
10	KNR 15-01 0116-03	Mechaniczne odmulanie cieków. Szerokość dna 0,5 m, grubość warstwy odmulaney 30 cm. km 2+500 – 4+100 1554 mb x 50%	m	777
11	KNNR- W10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków. Szerokość dna 0,5 m, grubość warstwy odmulaney 30 cm. km 2+500 – 4+100 1554 mb x 50%	m	777
12	KNR 15 – 01 0113 - 02	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. Grubość warstwy namułu 20 cm. Szerokość dna cieku 2,0 m. km 2+000 – 2+500 poz.4 236,5	m	236,5
13	KNR 15-01 0113-02	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. Grubość warstwy namułu 20 cm. Szerokość dna cieku 1,0 m. km 0+820 – 1+500 poz.6 326,5	m	326,5
14	KNR 15-01 0113-03	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. Grubość warstwy namułu 30 cm. Szerokość dna cieku 1,0 m. km 1+500 – 2+000 poz.8 235,5	m	235

15	KNR 15-01 0113-03	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. Grubość warstwy namułu 30 cm. Szerokość dna cieków 0,5 m. km 2+500 – 4+100 poz.10 777	m	777
16	KNR 15-01 0114-06	Ręczne wykoszenie porostów z dna cieków. Porost rzadki, twardy. km 0+550 – 0+820 261 m x 1,5 m	m2	392,25
17	KNR 15-01 0115-03	Wygrabienie wykoszonych porostów z dna cieków. Szerokość dna do 2,0 m Km 0+550 – 0+820	m2	392,25
17	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia. km 0+550 – 4+100	m2	12 104
18	KNR 2-01 0111-03	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) ze spalaniem na miejscu.	m2	12 104
19	KNNR 1 0107-03	Wywożenie wykarczowanych i ściętych krzaków na odległość 2 km. 12104 m2 x 0,0143 mp/m2=	mp	173
20	KNR 15-01 0108-04	Oczyszczanie z namułu przepustów rurowych. Średnica przepustu 1,0 m. Głębokość zamulenia 1/3 średnicy.	m	8
21	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczanie z namułu przepustów rurowych. Średnica przepustu 0,8 m. Głębokość zamulenia 1/3 średnicy.	m	77,5
22	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczanie z namułu przepustów rurowych. Średnica przepustu 0,6 m. Głębokość zamulenia 1/3 średnicy.	m	46

Rów nr 43 km 0 + 000 – 3 + 100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość
1	KNR 15-01 0114-04	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów. Porost gęsty, twardy. km 0+00 – 3+100	m2	14 098
2	KNR 15-01 0115-02	Wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp rowów. Szerokość skarpy ponad 2,0 m. Km 0+00 – 2+500	m2	12 132
3	KNR 15-01 0115-01	Wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp rowów. Szerokość skarpy do 2,0 m. Km 2+500 – 3+100	m2	1 966
4	KNR 15-01 0116-03	Mechaniczne odmulanie cieków. Szerokość dna do 2,0 m, grubość warstwy odmulanej 30 cm. km 1+500 – 2+000 487,5 mb x 50%	m	243,75
5	KNNR W 10 2509-05	Ręczne usuwanie namułu z cieków. Szerokość dna 2,0 m, grubość warstwy odmulanej 30 cm. km 1+500 – 2+000 487,5 mb x 50%	m	243,75
6	KNR 15-01 0116-03	Mechaniczne odmulanie cieków. Szerokość dna 1,0 m, grubość warstwy odmulanej 30 cm. km 0+500 – 1+500 965 mb x 50%	m	482,5
7	KNNR W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków. Szerokość dna 1,0 m, grubość warstwy odmulanej 30 cm.	m	482,5

		km 0+500 – 1+500 965 mb x 50%		
8	KNR 15-01 0116-03	Mechaniczne odmulanie cieków. Szerokość dna 1,5 m, grubość warstwy odmulanej 30 cm. km 0+000 – 0+500 493,5 mb x 50%	m	246,75
9	KNNR W 10 2509-03	Ręczne usuwanie namułu z cieków. Szerokość dna 1,5 m, grubość warstwy odmulanej 30 cm. km 0+000 – 0+500 493,5 mb x 50%	m	246,75
10	KNR 15-01 0116-03	Mechaniczne odmulanie cieków. Szerokość dna 0,5 m, grubość warstwy odmulanej 30 cm. km 2+000 – 3+100 1002 mb x 50%	m	501
11	KNNR W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków. Szerokość dna 0,5 m, grubość warstwy odmulanej 30 cm. km 2+000 – 3+100 1002 mb x 50%	m	501
12	KNR 15-01 0113-03	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. Grubość warstwy namułu 30 cm. Szerokość dna cieku 2,0 m. km 1+500 – 2+000 poz.4 243,75	m	243,75
13	KNR 15-01 0113-03	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. Grubość warstwy namułu 30 cm. Szerokość dna cieku 1,0 m. km 0+500 – 1+500 poz.6 482,5,5	m	482,5
14	KNR 15-01 0113-03	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. Grubość warstwy namułu 30 cm. Szerokość dna cieku 1,5 m. km 0+000 – 0+500 poz.8 246,75	m	246,75
15	KNR 15-01 0113-03	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. Grubość warstwy namułu 30 cm. Szerokość dna cieku 0,5 m. km 2+500 – 4+100 poz.10 501	m	501
16	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia. km 0+000 – 3+100	m2	4 688
17	KNR 2-01 0111-03	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) ze spalaniem na miejscu.	m2	4 688
18	KNNR 1 0107-03	Wywożenie wykarczowanych i ściętych krzaków na odległość 2 km. 4688 m2 x 0,0143 mp/m2 = 67	mp	67
19	KNR 15-01 0108-04	Oczyszczanie z namułu przepustów rurowych. Średnica przepustu 1,0 m. Głębokość zamulenia 1/3 średnicy.	m	10
20	KNR 15-01 0108-03	Oczyszczanie z namułu przepustów rurowych. Średnica przepustu 0,8 m. Głębokość zamulenia 1/3 średnicy.	m	123,5
21	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczanie z namułu przepustów rurowych. Średnica przepustu 0,6 m. Głębokość zamulenia 1/3 średnicy.	m	17

Rów Jamski km 0 + 000 – 2 + 780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość
1	KNR 15-01 0114-04	Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów. Porost gęsty, twardy. km 0+00 – 2+780	m2	9 151
2	KNR 15-01	Wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp rowów.	m2	4 204

	0115-02	Szerokość skarpy ponad 2,0 m. Km 0+00 – 1+000		
3	KNR 15-01 0115-01	Wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp rowów. Szerokość skarpy do 2,0 m. Km 1+000 – 2+780	m2	4 947
4	KNR 15-01 0116-03	Mechaniczne odmulanie cieków. Szerokość dna 1,0 m, grubość warstwy odmulanej 30 cm. km 0+500 – 1+000 481 mb x 50%	m	240,5
5	KNNR W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków. Szerokość dna 1,0 m, grubość warstwy odmulanej 30 cm. km 0+500 – 1+000 481 mb x 50%	m	240,5
6	KNR 15-01 0116-03	Mechaniczne odmulanie cieków. Szerokość dna 1,5 m, grubość warstwy odmulanej 30 cm. km 0+000 – 0+500 485 mb x 50%	m	242,5
7	KNNR W 10 2509-03	Ręczne usuwanie namułu z cieków. Szerokość dna 1,5 m, grubość warstwy odmulanej 30 cm. km 0+000 – 0+500 485 mb x 50%	m	242,5
8	KNR 15-01 0116-03	Mechaniczne odmulanie cieków. Szerokość dna 0,5 m, grubość warstwy odmulanej 30 cm. km 1+000 – 2+780 1544 mb x 50%	m	772
9	KNNR W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków. Szerokość dna 0,5 m, grubość warstwy odmulanej 30 cm. km 1+000 – 2+780 1544 mb x 50%	m	772
10	KNR 15-01 0113-03	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. Grubość warstwy namułu 30 cm. Szerokość dna cieku 1,0 m. km 0+500 – 1+000 poz.4 240,5	m	240,5
11	KNR 15-01 0113-03	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. Grubość warstwy namułu 30 cm. Szerokość dna cieku 1,5 m. km 0+000 – 0+500 poz.6 242,5	m	242,5
12	KNR 15-01 0113-03	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków. Grubość warstwy namułu 30 cm. Szerokość dna cieku 0,5 m. km 1+000 – 2+780 poz.10 772	m	772
13	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia. km 0+000 – 2+780	m2	4 138
14	KNR 2-01 0111-03	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) ze spalaniem na miejscu.	m2	4 138
15	KNNR 1 0107-03	Wywożenie wykarczowanych i ściętych krzaków na odległość 2 km. 4138 m2 x 0,0143 mp/m2 = 59	mp	59
16	KNR 15-01 0108-02	Oczyszczanie z namułu przepustów rurowych. Średnica przepustu 0,6 m. Głębokość zamulenia 1/3 średnicy.	m	270

Opracował;

