
PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45112330-7 Rekultywacja terenu

NAZWA INWESTYCJI : "Scalanie gruntów na terenie obrębu ewidencyjnego Roszków, jednostka ewidencyjna Krzyżanowice roboty na rowach oraz rekultywacja terenu" - etap 1
ADRES INWESTYCJI : Powiat Raciborski, Gmina Krzyżanowice, obręb Roszków
INWESTOR : Powiat Raciborski
ADRES INWESTORA : Plac Stefana Okrzei 4, 47-400 Racibórz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Starostwo Powiatowe, Plac Stefana Okrzei 4, 47-400 Racibórz, Kostka Zygfryd
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2024

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Scalanie gruntów na terenie obrębu ewidencyjnego Roszków, jednostka ewidencyjna Krzyżanowice roboty na rowach oraz rekultywacja terenu" - etap 1. Zadanie realizowane w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020, Działanie 4 - Inwestycje w środki trwałe, Poddziałanie 4.3 "Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowaniem rolnictwa i leśnictwa" Operacja typu "Scalanie gruntów".

ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Opracowanie dotyczy robót na rowach polegających na odmuleniu i konserwacji rowów melioracyjnych na długości 4467,00mb, z uwzględnieniem robót na istniejącym przepuszczeniu, oraz rekultywacji terenu na powierzchni 2924 m².

Rowy i teren do rekultywacji zlokalizowane na terenie obrębu geodezyjnego Roszków, jednostka ewidencyjna Krzyżanowice, Gmina Krzyżanowice, Powiat Raciborski.

Zadanie polega na wykonaniu:

1) odmulenia i konserwacji rowów melioracyjnych na łącznej długości 4 467,00 m wraz z uwzględnieniem robót na istniejącym przepuszczeniu w ciągu rowu R14B. W zakresie zadania znajdują się następujące odcinki rowów: rów nr R12A o dł. 241,30 m, rów nr R12B o dł. 524,60 m, rów nr R12C o dł. 899,00 m, rów nr R13A o dł. 343,00 m, rów nr R13B o dł. 185,80 m, rów nr R13C o dł. 190,00 m, rów nr R14A o dł. 30,90 m, rów nr R14B o dł. 426,60 m, rów nr R14C o dł. 152,00 m, rów nr R15A o dł. 480,80 m, rów nr R15B o dł. 370,20 m, rów nr R15C o dł. 176,00 m i rów nr R16 o dł. 446,80 m;

Planowany zakres prac obejmuje głównie: odkrzaczenie, wykoszenie i wygrabienie porostów ze skarp i dna rowów, wywóz urobku z wykoszeń, wyprofilowanie skarp rowu, oczyszczenie rowów z namotu, rozplantowanie urobku, wywóz części urobku z odmulania i skarpowania, oczyszczenie przepustu na rowie R14B z namotu.

2) rekultywacji terenu nr 55 o powierzchni 0,2924 ha w zakresie wycinki porostów i zakrzaczeń, karczowania pni, oczyszczenia terenu z pozostałości po karczowaniu wraz z wywozem i utylizacją, korytowania z wywozem nadmiaru gruntu, ułożenia nowej warstwy urodzajnego gruntu z jego wyrównaniem i humusowaniem.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
"Scalanie gruntów na terenie obrębu ewidencyjnego Roszków, jednostka ewidencyjna Krzyżanowice roboty na rowach oraz rekultywacja terenu". Zadanie realizowane w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020, Działanie 4 - Inwestycje w środki trwałe, Poddziałanie 4.3 "Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowaniem rolnictwa i leśnictwa" Operacja typu "Scalanie gruntów".			
1	ROWY	1	164
1.1	Rów R12A, dł. 241,3 mb	1	11
1.2	Rów R12B, dł. 524,6 mb	12	22
1.3	Rów R12C, dł. 899,0 mb	23	33
1.4	Rów R13A, dł. 343,0 mb	34	45
1.5	Rów R13B, dł. 185,8 mb	46	57
1.6	Rów R13C, dł. 190,0 mb	58	69
1.7	Rów R14A, dł. 30,9 mb	70	78
1.8	Rów R14B, dł. 426,6 mb	79	92
1.9	Rów R14C, dł. 152,0 mb	93	104
1.10	Rów R15A, dł. 480,8 mb	105	116
1.11	Rów R15B, dł. 370,2 mb	117	129
1.12	Rów R15C, dł. 176,0 mb	130	142
1.13	Rów R16, dł. 446,8 mb	143	153
1.14	Rekultywacja terenu, pow. 2924 m2	154	164

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Scalanie gruntów na terenie obrębu ewidencyjnego Roszków, jednostka ewidencyjna Krzyżanowice roboty na rowach oraz rekultywacja terenu". Zadanie realizowane w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020, Działanie 4 - Inwestycje w środki trwałe, Poddziałanie 4.3 "Wsparcie na inwestycje związane z rozwojem, modernizacją i dostosowaniem rolnictwa i leśnictwa" Operacja typu "Scalanie gruntów".						
1			ROWY			
1.1			Rów R12A, dł. 241,3 mb			
1 d.1.	KNR 15-01 0114-04 1 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna	m ²		
			(4.0+0.4+4.0)*241.3	m ²	2026.920	
					RAZEM	2026.920
2 d.1.	KNR-W 2-01 0109-04 1 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-03	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			5.0*0.0001*poz.9	ha	0.121	
					RAZEM	0.121
3 d.1.	analogia + kalkulacja indywidualna	STR-03	Cięcia piłą mechaniczną w koronach drzew, wykonanie cięć techniczno - sanitarnych polegających na usunięciu i podcięciu gałęzi drzew roznących wzdłuż rowu utrudniających dostęp do rowu, przywracających skrajnię, (tzw. cięcia prześwietlające).	m ²		
			poz.9*5.0	m ²	1206.500	
					RAZEM	1206.500
4 d.1.	KNR 15-01 0114-01 1	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp	m ²		
			(1.7+0.4+1.7)*poz.9	m ²	916.940	
					RAZEM	916.940
5 d.1.	KNR 15-01 0115-02 1 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych porostów ze skarp i dna cieków o szer. do 2,0m Krotność = 2	m ²		
			poz.1	m ²	2026.920	
					RAZEM	2026.920
6 d.1.	KNR 15-01 0115-02 1 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych krzaków, porostów	m ²		
			poz.2*10000	m ²	1210.000	
					RAZEM	1210.000
7 d.1.	KNNR 1 0110-01 1 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Usunięcie, odwóz i zutylizowanie pozostałości po wyczyszczeniu i wygrabieniu	mp		
			(poz.1)*0.005	mp	10.135	
			poz.2*10000*0.20	mp	242.000	
			poz.3*0.30	mp	361.950	
			poz.4*0.005	mp	4.585	
					RAZEM	618.670
8 d.1.	KNR 2-31 1403-06 1 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (ręczne)	m		
			241.3	m	241.300	
					RAZEM	241.300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1. 1	KNR 15-01 0113-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków o szer. dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm	m		
			241.3	m	241.300	
					RAZEM	241.300
10 d.1. 1	KNR 2-01 0211-07	STR-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz urobku pochodzącego z profilowania skarp. $241.3*(2.9*0.05+2.4*0.05)$	m ³		
				m ³	63.945	
					RAZEM	63.945
11 d.1. 1	KNR 2-01 0214-03	STR-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II. Dodatek za dalsze 4 km odwozu urobku z profilowania skarp. Krotność = 8 poz.10	m ³		
				m ³	63.945	
					RAZEM	63.945
1.2			Rów R12B, dł. 524,6 mb			
12 d.1. 2	KNR 15-01 0114-09 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Mechaniczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna	m ²		
			$(2.0+0.4+2.0)*80\%*524.6$	m ²	1846.592	
					RAZEM	1846.592
13 d.1. 2	KNR 15-01 0114-04 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna	m ²		
			$(2.0+0.4+2.0)*20\%*524.6$	m ²	461.648	
					RAZEM	461.648
14 d.1. 2	KNR-W 2-01 0109-04 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-03	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			$5.0*0.0001*poz.20*10\%$	ha	0.026	
					RAZEM	0.026
15 d.1. 2	KNR 15-01 0114-01	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp	m ²		
			$(1.7+0.4+1.7)*poz.20$	m ²	1993.480	
					RAZEM	1993.480
16 d.1. 2	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych porostów ze skarp i dna cieków o szer. do 2,0m Krotność = 2	m ²		
			poz.12+poz.13	m ²	2308.240	
					RAZEM	2308.240
17 d.1. 2	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych krzaków, porostów	m ²		
			poz.14*10000	m ²	260.000	
					RAZEM	260.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1	STR-02	Usunięcie, odwóz i zutylizowanie pozostałości po wyczyszczeniu i wygrabieniu	mp		
d.1.	0110-01					
2	analogia + kalkulacja indywidualna		(poz.12+poz.13)*0.03 poz.14*10000*1.0 poz.15*0.005	mp mp mp	69.247 260.000 9.967	
					RAZEM	339.214
19	KNR 2-31	STR-01, STR-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (ręczne)	m		
d.1.	1403-06					
2	analogia + kalkulacja indywidualna		524.6	m	524.600	
					RAZEM	524.600
20	KNR 15-01	STR-01, STR-02	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków o szer. dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm	m		
d.1.	0113-03					
2	analogia + kalkulacja indywidualna		524.6	m	524.600	
					RAZEM	524.600
21	KNR 2-01	STR-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwóz urobku pochodzącego z profilowania skarp.	m ³		
d.1.	0211-07		524.5*2.0*0.05*2	m ³	104.900	
2					RAZEM	104.900
22	KNR 2-01	STR-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II. Dodatek za dalsze 4 km odwozu urobku z profilowania skarp.	m ³		
d.1.	0214-03		Krotność = 8			
2			poz.21	m ³	104.900	
					RAZEM	104.900
1.3			Rów R12C, dł. 899,0 mb			
23	KNR 15-01	STR-02	Mechaniczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna	m ²		
d.1.	0114-09					
3	analogia + kalkulacja indywidualna		(2.0+0.4+2.0)*80%*899.0	m ²	3164.480	
					RAZEM	3164.480
24	KNR 15-01	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna	m ²		
d.1.	0114-04					
3	analogia + kalkulacja indywidualna		(2.0+0.4+2.0)*20%*899.0	m ²	791.120	
					RAZEM	791.120
25	KNR-W 2-01	STR-03	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0109-04					
3	analogia + kalkulacja indywidualna		5.0*0.0001*poz.31*10%	ha	0.045	
					RAZEM	0.045
26	KNR 15-01	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp	m ²		
d.1.	0114-01					
3			(1.7+0.4+1.7)*poz.31	m ²	3416.200	
					RAZEM	3416.200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 3	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych porostów ze skarp i dna cieków o szer. do 2,0m Krotność = 2 poz.23+poz.24	m ² m ²	 3955.600	
					RAZEM	3955.600
28 d.1. 3	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych krzaków, porostów poz.25*10000	m ² m ²	 450.000	
					RAZEM	450.000
29 d.1. 3	KNNR 1 0110-01 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Usunięcie, odwóz i zutylizowanie pozostałości po wyczyszczeniu i wygrabieniu (poz.23+poz.24)*0.03 poz.25*10000*1.0 poz.26*0.005	mp mp mp mp	 118.668 450.000 17.081	
					RAZEM	585.749
30 d.1. 3	KNR 2-31 1403-06 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (ręczne) 899.0	m m	 899.000	
					RAZEM	899.000
31 d.1. 3	KNR 15-01 0113-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków o szer. dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm 899.0	m m	 899.000	
					RAZEM	899.000
32 d.1. 3	KNR 2-01 0211-07	STR-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz urobku pochodzącego z profilowania skarp. 899.0*2.00*0.05*2	m ³ m ³	 179.800	
					RAZEM	179.800
33 d.1. 3	KNR 2-01 0214-03	STR-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II. Dodatek za dalsze 4 km odwozu urobku z profilowania skarp. Krotność = 8 poz.32	m ³ m ³	 179.800	
					RAZEM	179.800
1.4			Rów R13A, dł. 343,0 mb			
34 d.1. 4	KNR 15-01 0114-09 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Mechaniczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna (2.0+0.4+2.0)*70%*343.0	m ² m ²	 1056.440	
					RAZEM	1056.440
35 d.1. 4	KNR 15-01 0114-04 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna (2.0+0.4+2.0)*30%*343.0	m ² m ²	 452.760	
					RAZEM	452.760

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 4	KNR-W 2-01 0109-04 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-03	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podszycia 5.0*0.0001*poz.43*30%	ha ha	 0.051	
					RAZEM	0.051
37 d.1. 4	KNR 15-01 0114-01	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp (2.2+0.4+2.2)*poz.43	m ² m ²	 1646.400	
					RAZEM	1646.400
38 d.1. 4	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych porostów ze skarp i dna cieków o szer. do 2,0m Krotność = 2 poz.34+poz.35	m ² m ²	 1509.200	
					RAZEM	1509.200
39 d.1. 4	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych krzaków, porostów poz.36*10000	m ² m ²	 510.000	
					RAZEM	510.000
40 d.1. 4	KNNR 1 0110-01 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-02	Usunięcie, odwóz i zutylizowanie pozostałości po wyczyszczeniu i wygrabieniu (poz.34+poz.35)*0.03 poz.36*10000*0.5 poz.37*0.005	mp mp mp mp	 45.276 255.000 8.232	
					RAZEM	308.508
41 d.1. 4	KNR 15-01 0116-03 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-01, STR-02	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m wraz z wyprofilowaniem skarp. Grub.warstwy odmulanej 30 cm 70%*poz.43	m m	 240.100	
					RAZEM	240.100
42 d.1. 4	KNR 2-31 1403-06 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-01, STR-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (ręczne, po koparkach) 30%*poz.43	m m	 102.900	
					RAZEM	102.900
43 d.1. 4	KNR 15-01 0113-03 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-01, STR-02	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków o szer. dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm 343.0	m m	 343.000	
					RAZEM	343.000
44 d.1. 4	KNR 2-01 0211-07	STR-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz urobku pochodzącego z profilowania skarp. 343.0*1.6*0.05*2	m ³ m ³	 54.880	
					RAZEM	54.880

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 4	KNR 2-01 0214-03	STR-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II. Dodatek za dalsze 4 km odwozu urobku z profilowania skarp. Krotność = 8 poz.44	m ³ m ³	 54.880	
					RAZEM	54.880
1.5			Rów R13B, dł. 185,8 mb			
46 d.1. 5	KNR 15-01 0114-09 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Mechaniczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna (2.0+0.4+2.0)*70%*185.8	m ² m ²	 572.264	
					RAZEM	572.264
47 d.1. 5	KNR 15-01 0114-04 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna (2.0+0.4+2.0)*30%*185.8	m ² m ²	 245.256	
					RAZEM	245.256
48 d.1. 5	KNR-W 2-01 0109-04 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-03	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podszycia 5.0*0.0001*poz.55*30%	ha ha	 0.028	
					RAZEM	0.028
49 d.1. 5	KNR 15-01 0114-01	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp (2.0+0.4+2.0)*poz.55	m ² m ²	 817.520	
					RAZEM	817.520
50 d.1. 5	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych porostów ze skarp i dna cieków o szer. do 2,0m Krotność = 2 poz.46+poz.47	m ² m ²	 817.520	
					RAZEM	817.520
51 d.1. 5	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych krzaków, porostów poz.48*10000	m ² m ²	 280.000	
					RAZEM	280.000
52 d.1. 5	KNR 1 0110-01 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Usunięcie, odwóz i zutylizowanie pozostałości po wyczyszczeniu i wygrabieniu (poz.46+poz.47)*0.03 poz.48*10000*0.5 poz.49*0.005	mp mp mp	 24.526 140.000 4.088	
					RAZEM	168.614
53 d.1. 5	KNR 15-01 0116-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m wraz z wyprofilowaniem skarp. Grub.warstwy odmulaney 30 cm 70%*poz.55	m m	 130.060	
					RAZEM	130.060

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 5	KNR 2-31 1403-06 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (ręczne, po koparkach)	m		
			30%*poz.55	m	55.740	
					RAZEM	55.740
55 d.1. 5	KNR 15-01 0113-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków o szer. dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm	m		
			185.8	m	185.800	
					RAZEM	185.800
56 d.1. 5	KNR 2-01 0211-07	STR-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz urobku pochodzącego z profilowania skarp.	m ³		
			185.80*1.00*0.05*2	m ³	18.580	
					RAZEM	18.580
57 d.1. 5	KNR 2-01 0214-03	STR-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II. Dodatek za dalsze 4 km odwozu urobku z profilowania skarp. Krotność = 8 poz.56	m ³		
				m ³	18.580	
					RAZEM	18.580
1.6			Rów R13C, dł. 190,0 mb			
58 d.1. 6	KNR 15-01 0114-09 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Mechaniczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna	m ²		
			(2.0+0.4+2.0)*70%*190.0	m ²	585.200	
					RAZEM	585.200
59 d.1. 6	KNR 15-01 0114-04 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna	m ²		
			(2.0+0.4+2.0)*30%*190.0	m ²	250.800	
					RAZEM	250.800
60 d.1. 6	KNR-W 2-01 0109-04 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-03	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
			5.0*0.0001*poz.67*30%	ha	0.029	
					RAZEM	0.029
61 d.1. 6	KNR 15-01 0114-01	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp	m ²		
			(2.0+0.4+2.0)*poz.67	m ²	836.000	
					RAZEM	836.000
62 d.1. 6	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych porostów ze skarp i dna cieków o szer. do 2,0m Krotność = 2	m ²		
			poz.58+poz.59	m ²	836.000	
					RAZEM	836.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1. 6	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych krzaków, porostów poz.60*10000	m ² m ²	 290.000	
					RAZEM	290.000
64 d.1. 6	KNNR 1 0110-01 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Usunięcie, odwóz i zutylizowanie pozostałości po wyczyszczeniu i wygrabieniu (poz.58+poz.59)*0.03 poz.60*10000*0.5 poz.61*0.005	mp mp mp mp	 25.080 145.000 4.180	
					RAZEM	174.260
65 d.1. 6	KNR 15-01 0116-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m wraz z wyprofilowaniem skarp. Grub.warstwy odmulanej 30 cm 70%*poz.67	m m	 133.000	
					RAZEM	133.000
66 d.1. 6	KNR 2-31 1403-06 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (ręczne, po koparkach) 30%*poz.67	m m	 57.000	
					RAZEM	57.000
67 d.1. 6	KNR 15-01 0113-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków o szer. dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm 190.0	m m	 190.000	
					RAZEM	190.000
68 d.1. 6	KNR 2-01 0211-07	STR-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz urobku pochodzącego z profilowania skarp. 190.00*1.40*0.05*2	m ³ m ³	 26.600	
					RAZEM	26.600
69 d.1. 6	KNR 2-01 0214-03	STR-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II. Dodatek za dalsze 4 km odwozu urobku z profilowania skarp. Krotność = 8 poz.68	m ³ m ³	 26.600	
					RAZEM	26.600
1.7			Rów R14A, dł. 30,9 mb			
70 d.1. 7	KNR 15-01 0114-09 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Mechaniczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna (1.7+0.4+1.7)*80%*30.9	m ² m ²	 93.936	
					RAZEM	93.936
71 d.1. 7	KNR 15-01 0114-04 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna (1.7+0.4+1.7)*20%*30.9	m ² m ²	 23.484	
					RAZEM	23.484

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 7	KNR 15-01 0114-01	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp (1.7+0.4+1.7)*poz.76	m ² m ²	 117.420	
					RAZEM	117.420
73 d.1. 7	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych porostów ze skarp i dna cieków o szer. do 2,0m Krotność = 2 poz.70+poz.71	m ² m ²	 117.420	
					RAZEM	117.420
74 d.1. 7	KNR 1 0110-01 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Usunięcie, odwóz i zutylizowanie pozostałości po wyczyszczeniu i wygrabieniu (poz.70+poz.71)*0.03 poz.72*0.005	mp mp mp	 3.523 0.587	
					RAZEM	4.110
75 d.1. 7	KNR 2-31 1403-06 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (ręczne) poz.76	m m	 30.900	
					RAZEM	30.900
76 d.1. 7	KNR 15-01 0113-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków o szer. dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm 30.9	m m	 30.900	
					RAZEM	30.900
77 d.1. 7	KNR 2-01 0211-07	STR-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz urobku pochodzącego z profilowania skarp. 30.9*2.4*0.05*2	m ³ m ³	 7.416	
					RAZEM	7.416
78 d.1. 7	KNR 2-01 0214-03	STR-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II. Dodatek za dalsze 4 km odwozu urobku z profilowania skarp. Krotność = 8 poz.77	m ³ m ³	 7.416	
					RAZEM	7.416
1.8			Rów R14B, dł. 426,6 mb			
79 d.1. 8	KNR 15-01 0114-09 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Mechaniczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna (2.0+0.4+2.0)*70%*426.6	m ² m ²	 1313.928	
					RAZEM	1313.928
80 d.1. 8	KNR 15-01 0114-04 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna (2.0+0.4+2.0)*30%*426.6	m ² m ²	 563.112	
					RAZEM	563.112
81 d.1. 8	KNR 15-01 0114-01	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp (2.0+0.4+2.0)*poz.90	m ² m ²	 1841.840	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1841.840
82 d.1. 8	KNR-W 2-01 0109-04 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-03	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podszycia 5.0*0.0001*poz.90*30%	ha ha	 0.063	
					RAZEM	0.063
83 d.1. 8	analogia + kalkulacja indywidualna	STR-03	Cięcia piłą mechaniczną w koronach drzew, wykonanie cięć techniczno - sanitarnych polegających na usunięciu i podcięciu gałęzi drzew roznących wzdłuż rowu utrudniających dostęp do rowu, przywracających skrajnię, (tzw. cięcia prześwielające). poz.90*5.0*30%	m ² m ²	 627.900	
					RAZEM	627.900
84 d.1. 8	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych porostów ze skarp i dna cieków o szer. do 2,0m Krotność = 2 poz.81	m ² m ²	 1841.840	
					RAZEM	1841.840
85 d.1. 8	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych krzaków, porostów poz.82*10000	m ² m ²	 630.000	
					RAZEM	630.000
86 d.1. 8	KNNR 1 0110-01 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Usunięcie, odwóz i zutylizowanie pozostałości po wyczyszczeniu i wygrabieniu (poz.79+poz.80)*0.005 poz.82*10000*0.20 poz.83*0.30 poz.81*0.005	mp mp mp mp	 9.385 126.000 188.370 9.209	
					RAZEM	332.964
87 d.1. 8	KNR 15-01 0116-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m wraz z wyprofilowaniem skarp. Grub.warstwy odmulaney 30 cm 70%*poz.90	m m	 293.020	
					RAZEM	293.020
88 d.1. 8	KNR 2-31 1403-06 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (ręczne, po koparkach) 30%*poz.90	m m	 125.580	
					RAZEM	125.580
89 d.1. 8	KNR 2-31 1404-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Oczyszczenie przepustów z namułu, wraz z rozplantowaniem urobku z oczyszczenia 8.0	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1. 8	KNR 15-01 0113-03 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR- 01, STR- 02	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków o szer. dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm 426.6 -poz.89	m m m	 426.600 -8.000	
					RAZEM	418.600
91 d.1. 8	KNR 2-01 0211-07	STR- 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz urobku pochodzącego z profilowania skarp. 426.60*1.8*0.05*2	m ³ m ³	 76.788	
					RAZEM	76.788
92 d.1. 8	KNR 2-01 0214-03	STR- 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II. Dodatek za dalsze 4 km odwozu urobku z profilowania skarp. Krotność = 8 poz.91	m ³ m ³	 76.788	
					RAZEM	76.788
1.9			Rów R14C, dł. 152,0 mb			
93 d.1. 9	KNR 15-01 0114-09 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR- 02	Mechaniczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna (2.0+0.4+2.0)*70%*152.0	m ² m ²	 468.160	
					RAZEM	468.160
94 d.1. 9	KNR 15-01 0114-04 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR- 02	Ręczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna (2.0+0.4+2.0)*30%*152.0	m ² m ²	 200.640	
					RAZEM	200.640
95 d.1. 9	KNR 15-01 0114-01	STR- 02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp (2.0+0.4+2.0)*poz.102	m ² m ²	 668.800	
					RAZEM	668.800
96 d.1. 9	KNR-W 2-01 0109-04 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR- 03	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podszycia 5.0*0.0001*poz.102*30%	ha ha	 0.023	
					RAZEM	0.023
97 d.1. 9	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR- 02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych porostów ze skarp i dna cieków o szer. do 2,0m Krotność = 2 poz.95	m ² m ²	 668.800	
					RAZEM	668.800
98 d.1. 9	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR- 02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych krzaków, porostów poz.96*10000	m ² m ²	 230.000	
					RAZEM	230.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1. 0110-01 9	KNR 1 0110-01 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Usunięcie, odwóz i zutylizowanie pozostałości po wyczyszczeniu i wygrabieniu (poz.93+poz.94)*0.005 poz.96*10000*0.20 poz.95*0.005	mp mp mp mp	 3.344 46.000 3.344	
					RAZEM	52.688
100 d.1. 0116-03 9	KNR 15-01 0116-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m, wraz z wyprofilowaniem skarp. Grub.warstwy odmulanej 30 cm 70%*poz.102	m m	 106.400	
					RAZEM	106.400
101 d.1. 1403-06 9	KNR 2-31 1403-06 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (ręczne, po koparkach) 30%*poz.102	m m	 45.600	
					RAZEM	45.600
102 d.1. 0113-03 9	KNR 15-01 0113-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków o szer. dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm 152.0	m m	 152.000	
					RAZEM	152.000
103 d.1. 0211-07 9	KNR 2-01 0211-07	STR-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz urobku pochodzącego z profilowania skarp. 152.00*1.0*0.05*2	m3 m3	 15.200	
					RAZEM	15.200
104 d.1. 0214-03 9	KNR 2-01 0214-03	STR-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II. Dodatek za dalsze 4 km odwozu urobku z profilowania skarp. Krotność = 8 poz.103	m3 m3	 15.200	
					RAZEM	15.200
1.10			Rów R15A, dł. 480.8 mb			
105 d.1. 0114-09 10	KNR 15-01 0114-09 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Mechaniczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna (3.0+0.4+3.0)*50%*480.8	m2 m2	 1538.560	
					RAZEM	1538.560
106 d.1. 0114-04 10	KNR 15-01 0114-04 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna (3.0+0.4+3.0)*50%*480.8	m2 m2	 1538.560	
					RAZEM	1538.560
107 d.1. 0114-01 10	KNR 15-01 0114-01	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp (3.0+0.4+3.0)*poz.114	m2 m2	 3077.120	
					RAZEM	3077.120

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1. 10	KNR-W 2-01 0109-04 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-03	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podszycia 5.0*0.0001*poz.114*50%	ha ha	 0.120	
					RAZEM	0.120
109 d.1. 10	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych porostów ze skarp i dna cieków o szer. do 2,0m Krotność = 2 poz.107	m ² m ²	 3077.120	
					RAZEM	3077.120
110 d.1. 10	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych krzaków, porostów poz.108*10000	m ² m ²	 1200.000	
					RAZEM	1200.000
111 d.1. 10	KNNR 1 0110-01 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Usunięcie, odwóz i zutylizowanie pozostałości po wyczyszczeniu i wygrabieniu (poz.105+poz.106)*0.005 poz.108*10000*0.20 poz.107*0.005	mp mp mp	 15.386 240.000 15.386	
					RAZEM	270.772
112 d.1. 10	KNR 15-01 0116-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m, wraz z wyprofilowaniem skarp. Grub.warstwy odmulanej 30 cm 50%*poz.114	m m	 240.400	
					RAZEM	240.400
113 d.1. 10	KNR 2-31 1403-06 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (ręczne, po koparkach) 50%*poz.114	m m	 240.400	
					RAZEM	240.400
114 d.1. 10	KNR 15-01 0113-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków o szer. dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm 480.8	m m	 480.800	
					RAZEM	480.800
115 d.1. 10	KNR 2-01 0211-07	STR-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz urobku pochodzącego z profilowania skarp. 480.80*(2.30*0.05+2.60*0.05)	m ³ m ³	 117.796	
					RAZEM	117.796
116 d.1. 10	KNR 2-01 0214-03	STR-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II. Dodatek za dalsze 4 km odwozu urobku z profilowania skarp. Krotność = 8 poz.115	m ³ m ³	 117.796	
					RAZEM	117.796
1.11			Rów R15B, dł. 370,2 mb			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1. 11	KNR 15-01 0114-09 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-02	Mechaniczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna (3.0+0.4+3.0)*50%*370.2	m ² m ²	 1184.640	
					RAZEM	1184.640
118 d.1. 11	KNR 15-01 0114-04 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna (3.0+0.4+3.0)*50%*370.2	m ² m ²	 1184.640	
					RAZEM	1184.640
119 d.1. 11	KNR 15-01 0114-01	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp (3.0+0.4+3.0)*poz.127	m ² m ²	 2369.280	
					RAZEM	2369.280
120 d.1. 11	KNR-W 2-01 0109-04 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-03	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podszycia 5.0*0.0001*poz.127*50%	ha ha	 0.093	
					RAZEM	0.093
121 d.1. 11	analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-03	Cięcia piłą mechaniczną w koronach drzew, wykonanie cięć techniczno - sanitarnych polegających na usunięciu i podcięciu gałęzi drzew roznących wzdłuż rowu utrudniających dostęp do rowu, przywracających skrajnię, (tzw. cięcia prześwietlające). poz.127*5.0*60%	m ² m ²	 1110.600	
					RAZEM	1110.600
122 d.1. 11	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych porostów ze skarp i dna cieków o szer. do 2,0m Krotność = 2 poz.119	m ² m ²	 2369.280	
					RAZEM	2369.280
123 d.1. 11	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych krzaków, porostów poz.120*10000	m ² m ²	 930.000	
					RAZEM	930.000
124 d.1. 11	KNNR 1 0110-01 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-02	Usunięcie, odwóz i zutylizowanie pozostałości po wyczyszczeniu i wygrabieniu (poz.117+poz.118)*0.005 poz.120*10000*0.20 poz.121*0.3 poz.119*0.005	mp mp mp mp	 11.846 186.000 333.180 11.846	
					RAZEM	542.872
125 d.1. 11	KNR 15-01 0116-03 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR-01, STR-02	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m, wraz z wyprofilowaniem skarp. Grub.warstwy odmulanej 30 cm 50%*poz.127	m m	 185.100	
					RAZEM	185.100

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1. 11	KNR 2-31 1403-06 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR- 01, STR- 02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (ręczne, po koparkach)	m		
			50%*poz.127	m	185.100	
					RAZEM	185.100
127 d.1. 11	KNR 15-01 0113-03 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR- 01, STR- 02	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków o szer. dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm	m		
			370.2	m	370.200	
					RAZEM	370.200
128 d.1. 11	KNR 2-01 0211-07	STR- 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz urobku pochodzącego z profilowania skarp.	m ³		
			370.20*1.90*0.05*2	m ³	70.338	
					RAZEM	70.338
129 d.1. 11	KNR 2-01 0214-03	STR- 01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II. Dodatek za dalsze 4 km odwozu urobku z profilowania skarp. Krotność = 8 poz.128	m ³		
				m ³	70.338	
					RAZEM	70.338
1.12			Rów R15C, dł. 176,0 mb			
130 d.1. 12	KNR 15-01 0114-09 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR- 02	Mechaniczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna	m ²		
			(3.0+0.4+3.0)*50%*176.0	m ²	563.200	
					RAZEM	563.200
131 d.1. 12	KNR 15-01 0114-04 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR- 02	Ręczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna	m ²		
			(3.0+0.4+3.0)*50%*176.0	m ²	563.200	
					RAZEM	563.200
132 d.1. 12	KNR 15-01 0114-01	STR- 02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp	m ²		
			(3.0+0.4+3.0)*poz.140	m ²	1126.400	
					RAZEM	1126.400
133 d.1. 12	KNR-W 2-01 0109-04 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR- 03	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podsycia	ha		
			5.0*0.0001*poz.140*50%	ha	0.044	
					RAZEM	0.044
134 d.1. 12	analogia + kalkulacja indywidual- na	STR- 03	Cięcia piłą mechaniczną w koronach drzew, wykonanie cięć techniczno - sanitarnych polegających na usunięciu i podcięciu gałęzi drzew roznących wzdłuż rowu utrudniających dostęp do rowu, przywracających skrajnię, (tzw. cięcia prześwietlające).	m ²		
			poz.140*5.0	m ²	880.000	
					RAZEM	880.000
135 d.1. 12	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR- 02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych porostów ze skarp i dna cieków o szer. do 2,0m Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.132	m ²	1126.400	
					RAZEM	1126.400
136 d.1. 12	KNR 15-01 0115-02 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych krzaków, porostów	m ²		
			poz.133*10000	m ²	440.000	
					RAZEM	440.000
137 d.1. 12	KNR 15-01 0110-01 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Usunięcie, odwóz i zutylizowanie pozostałości po wyczyszczeniu i wygrabieniu	mp		
			(poz.130+poz.131)*0.005	mp	5.632	
			poz.133*10000*0.20	mp	88.000	
			poz.134*0.3	mp	264.000	
			poz.132*0.005	mp	5.632	
					RAZEM	363.264
138 d.1. 12	KNR 15-01 0116-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m, wraz z wyprofilowaniem skarp. Grub.warstwy odmulanej 30 cm	m		
			50%*poz.140	m	88.000	
					RAZEM	88.000
139 d.1. 12	KNR 2-31 1403-06 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (ręczne, po koparkach)	m		
			50%*poz.140	m	88.000	
					RAZEM	88.000
140 d.1. 12	KNR 15-01 0113-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-02	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków o szer. dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm	m		
			176.0	m	176.000	
					RAZEM	176.000
141 d.1. 12	KNR 2-01 0211-07	STR-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwóz urobku pochodzącego z profilowania skarp.	m ³		
			176.00*2.10*0.05*2	m ³	36.960	
					RAZEM	36.960
142 d.1. 12	KNR 2-01 0214-03	STR-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II. Dodatek za dalsze 4 km odwozu urobku z profilowania skarp. Krotność = 8	m ³		
			poz.141	m ³	36.960	
					RAZEM	36.960
1.13			Rów R16, dł. 446,8 mb			
143 d.1. 13	KNR 15-01 0114-04 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów gęstych i twardych ze skarp i dna	m ²		
			(2.5+0.4+2.5)*446.8	m ²	2412.720	
					RAZEM	2412.720
144 d.1. 13	KNR 15-01 0114-01	STR-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich miękkich ze skarp	m ²		
			(2.5+0.4+2.5)*poz.151	m ²	2412.720	
					RAZEM	2412.720

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W 2-01	STR-03	Ręczne ścinanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1. 0109-04	analogia + kalkulacja indywidualna		5.0*0.0001*poz.151	ha	0.223	
					RAZEM	0.223
146	analogia + kalkulacja indywidualna	STR-03	Cięcia piłą mechaniczną w koronach drzew, wykonanie cięć techniczno - sanitarnych polegających na usunięciu i podcięciu gałęzi drzew roznących wzdłuż rowu utrudniających dostęp do rowu, przywracających skrajnię, (tzw. cięcia prześwietlające).	m ²		
d.1. 13			poz.151*5.0	m ²	2234.000	
					RAZEM	2234.000
147	KNR 15-01	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych porostów ze skarp i dna cieków o szer. do 2,0m	m ²		
d.1. 0115-02	analogia + kalkulacja indywidualna		Krotność = 2			
13			poz.144	m ²	2412.720	
					RAZEM	2412.720
148	KNR 15-01	STR-02	Wygrabianie, zebranie wykoszonych krzaków, porostów	m ²		
d.1. 0115-02	analogia + kalkulacja indywidualna		poz.145*10000	m ²	2230.000	
13					RAZEM	2230.000
149	KNR 1	STR-02	Usunięcie, odwóz i zutylizowanie pozostałości po wyczyszczeniu i wygrabieniu	mp		
d.1. 0110-01	analogia + kalkulacja indywidualna		(poz.143)*0.005	mp	12.064	
13			poz.145*10000*0.20	mp	446.000	
			poz.146*0.3	mp	670.200	
			poz.144*0.005	mp	12.064	
					RAZEM	1140.328
150	KNR 2-31	STR-01, STR-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (ręczne)	m		
d.1. 1403-06	analogia + kalkulacja indywidualna		poz.151	m	446.800	
13					RAZEM	446.800
151	KNR 15-01	STR-01, STR-02	Rozplantowanie urobku po odmuleniu cieków o szer. dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm	m		
d.1. 0113-03	analogia + kalkulacja indywidualna		446.8	m	446.800	
13					RAZEM	446.800
152	KNR 2-01	STR-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - odwóz urobku pochodzącego z profilowania skarp.	m ³		
d.1. 0211-07			446.8*1.0*0.05*2	m ³	44.680	
13					RAZEM	44.680
153	KNR 2-01	STR-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II. Dodatek za dalsze 4 km odwozu urobku z profilowania skarp.	m ³		
d.1. 0214-03			Krotność = 8			
13			poz.152	m ³	44.680	
					RAZEM	44.680
1.14			Rekultywacja terenu, pow. 2924 m²			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 2-21 d.1. 0112-02 14	STR-01, STR-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym 1800.0	m ² m ²	 1800.000	
					RAZEM	1800.000
155	KNR 2-01 d.1. 0105-07 14 kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-03	Mechaniczne karczowanie pni 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
156	KNR 2-01 d.1. 0108-05 14 kalkulacja indywidualna	STR-01, STR-03	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 1800.0*30%*0.0001	ha ha	 0.054	
					RAZEM	0.054
157	KNR 2-01 d.1. 0111-02 14	STR-02, STR-03	Oczyszczenie, wygrabienie i zebranie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 1800.0	m ² m ²	 1800.000	
					RAZEM	1800.000
158	KNR 2-01 d.1. 0110-02 + 14 KNR 2-01 0110-03 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-02, STR-03	Wywożenie karpiny oraz pozostałości po usunięciu zakrzaczeń. Usunięcie, odwóz i zutylizowanie urobku poz.155*1 poz.157*0.04	m-p m-p m-p	 6.000 72.000	
					RAZEM	78.000
159	KNR-W 2-01 d.1. 0114-02 14	STR-00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 2924.0*0.0001	ha ha	 0.292	
					RAZEM	0.292
160	KNR 2-21 d.1. 0217-04 14 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony), grubość warstwy ziemi do usunięcia - 20 cm 2025.0*0.2	m ³ m ³	 405.000	
					RAZEM	405.000
161	KNR 2-01 d.1. 0211-08 14	STR-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, Usunięcie, odwóz i zutylizowanie urobku poz.160	m ³ m ³	 405.000	
					RAZEM	405.000
162	KNR 2-01 d.1. 0214-04 14 analogia + kalkulacja indywidualna	STR-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi ziemi kat.III-IV Krotność = 10 poz.161	m ³ m ³	 405.000	
					RAZEM	405.000
163	KNR 2-21 d.1. 0204-04 14	STR-01	Podorywka mechaniczna pługiem przyczepnym w gruncie kat. III 2025.0*0.0001	ha ha	 0.203	
					RAZEM	0.203

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.1. 14	KNR 2-21 0218-03 analogia + kalkulacja indywidual- na	STR- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami (grubość rozścielanej warstwy ziemi - 20 cm) na terenie płaskim, wraz z dostarczeniem ziemi	m ³		
			2924.0*0.20	m ³	584.800	
					RAZEM	584.800