
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Odbudowa rowów melioracji leśnej na terenie leśnictwa Ceranów
ADRES INWESTYCJI: gm. Ceranów, Sterdyń, pow. Sokołów Podlaski, woj. mazowieckie
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Sokołów
ADRES INWESTORA: 08-300 Sokołów Podlaski Kupiecka 17B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

B. Dobrzelewski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

P. Król

DATA OPRACOWANIA:

25.06.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Podstawowym celem projektowanych zbiegów jest zwiększenie retencji korytowej, a w efekcie maksymalne zatrzymanie wód opadowych i gruntowych z obszaru zlewni. Zadania będzie realizowane poprzez korektę profilu i przekroju rowów, wykonanie zastawek piętrzących, brodów, przepustów i przepustów z piętrzeniem.

Tab. 1. Zestawienie długości rowów wraz z ilością zabudowy towarzyszącej.

Nr rowu	Długość całkowita [m]	Długość przebudowy [m]	Zastawki [szt.]	Brody [szt.]	Przepusty [szt.]	Przepusty z piętrzeniem [szt.]	Gmina	Leśnictwo
1	2259	149	2	-	-	1	Ceranów	Ceranów
2	1471	368	1	-	-	2	Ceranów	Ceranów
3	1251	1251	2	1	3	-	Sterdyń	Ceranów
Razem	4981	1768	5	1	3	3	-	-

Odbudowa rowów melioracji leśnej na terenie leśnictwa Ceranów

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Odbudowa rowów melioracji leśnej na terenie leśnictwa Ceranów					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Pomiary geodezyjne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		5	km	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Drzewa i krzewy			
2 d.1.2	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		225	szt.	225.000	
				RAZEM	225.000
3 d.1.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
4 d.1.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		141	szt.	141.000	
				RAZEM	141.000
5 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
6 d.1.2	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
7 d.1.2	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
8 d.1.2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9 d.1.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		125	mp	125.000	
				RAZEM	125.000
1.3		Prace rozbiórkowe			
10 d.1.3	KNK 2-06 0811-02	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 50 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1.3	KNK 2-06 0811-01	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 40 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1.3	KNK 2-06 0811-04	Rozbiórka ścian czołowych przepustów z betonu	m3		
		8.4	m3	8.400	
				RAZEM	8.400
13 d.1.3	KNK 2-06 0811-02	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 50 cm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
14 d.1.3	KNK 2-06 0811-01	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 40 cm	m		
		6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
15 d.1.3	KNK 2-06 0811-03	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 70 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1.3	KNK 2-06 0811-03	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 90 cm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
17 d.1.3	KNK 2-06 0811-02	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 50 cm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.1.3	KNK 2-06 0811-02	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 50 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.1.3	KNK 2-06 0811-04	Rozbiórka ścian czołowych przepustów z betonu	m3		
		9	m3	9.000	
				RAZEM	9.000
1.4		Usunięcie humusu			
20 d.1.4	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2		
		12731.5 * 0.9	m2	11 458.350	
				RAZEM	11 458.350
21 d.1.4	KNNR-W 10 2402-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2		
		12731.5 * 0.1	m2	1 273.150	
				RAZEM	1 273.150
22 d.1.4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m3		
		1909.7	m3	1 909.700	
				RAZEM	1 909.700
2		Dostosowanie geometrii rowu na odcinkach objętych inwestycją			
23 d.2	KNNR-W 10 2307-05	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 5,0 m3/m cieku, grunt kat. III	m3		
		2127.8	m3	2 127.800	
				RAZEM	2 127.800
3		Obiekty na rowach			
3.1		Przepust na rowie 1 na km 0+924 z piętrzeniem			
24 d.3.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		22	m3	22.000	
				RAZEM	22.000
25 d.3.1	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		39	m2	39.000	
				RAZEM	39.000
26 d.3.1	KNR 2-11 0208-06	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy betonowe: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp.	m3		
		18.9	m3	18.900	
				RAZEM	18.900
27 d.3.1	KNR-W 2-18 0406-12	Ułożenie rury przepustu PE o średnicy 1200 mm SN-6	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
28 d.3.1	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - zasypanie przepustu	m3		
		15	m3	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
29 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		15	m3	15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.3.1	KNR 13-13 0505-02	Prowadnice zasuw i zamknięć (wraz z progiem) ceownik [80	kg		
		59.62	kg	59.620	
				RAZEM	59.620
31 d.3.1	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32 d.3.1	KNR 2-11 0305-05	Zasuwy drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu 71 mm	m2		
		1.30	m2	1.300	
				RAZEM	1.300
3.2		Nasyp nad przepustem na rowie nr 1 km 0+924			
33 d.3.2	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m2		
		107.7	m2	107.700	
				RAZEM	107.700
34 d.3.2	KNR-W 2-01 0227-02 z.sz 2.4.2. 9906-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - grunty sypkie	m3		
		172.2 * 1.2	m3	206.640	
				RAZEM	206.640
35 d.3.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		143.6	m2	143.600	
				RAZEM	143.600
36 d.3.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		143.6	m2	143.600	
				RAZEM	143.600
37 d.3.2	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		143.6	m2	143.600	
				RAZEM	143.600
38 d.3.2	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		143.6	m2	143.600	
				RAZEM	143.600
3.3		Montaż piętrzenia na przepuszcie rowu 1 w km 1+343			
39 d.3.3	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm - ścięcie przepustu w celu montażu piętrzenia	m2		
		1	m2	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3.3	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		42	m2	42.000	
				RAZEM	42.000
41 d.3.3	KNR 2-11 0208-06	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy betonowe: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp.	m3		
		18.9	m3	18.900	
				RAZEM	18.900
42 d.3.3	KNR 13-13 0505-02	Prowadnice zasuw i zamknięć (wraz z progiem) ceownik [80	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42.34	kg	42.340	
				RAZEM	42.340
43 d.3.3	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.3.3	KNR 2-11 0305-05	Zasuwy drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu 71 mm	m2		
		1.30	m2	1.300	
				RAZEM	1.300
3.4		Zastawka na rowie 1 w km 1+635			
45 d.3.4	KNR 2-10 0106-02	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.3.4	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - analogia - oczepy przyczółków, zastrzałów, progu oraz prowadnice zamknięć	m3		
		0.26	m3	0.260	
				RAZEM	0.260
47 d.3.4	KNR 2-10 0101-02	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat. III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3.4	KNR 2-11 0301-01	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z łat - analogia - legar podłużny, poprzeczny, zastrzały, szandory	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
49 d.3.4	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3.4	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		27	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
3.5		Zastawka na rowie 2 w km 0+140			
51 d.3.5	KNR 2-10 0106-02	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.3.5	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - analogia - oczepy przyczółków, zastrzałów, progu oraz prowadnice zamknięć	m3		
		0.26	m3	0.260	
				RAZEM	0.260
53 d.3.5	KNR 2-10 0101-02	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat. III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.3.5	KNR 2-11 0301-01	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z łat - analogia - legar podłużny, poprzeczny, zastrzały, szandory	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
55 d.3.5	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.3.5	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		27	m2	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6		Przepust na rowie 2 na km 0+621 z piętrzeniem			
57 d.3.6	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		16.3	m3	16.300	
				RAZEM	16.300
58 d.3.6	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		31.25	m2	31.250	
				RAZEM	31.250
59 d.3.6	KNR 2-11 0208-06	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy betonowe: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp.	m3		
		17.5	m3	17.500	
				RAZEM	17.500
60 d.3.6	KNR-W 2-18 0406-11	Ułożenie rury przepustu PE o średnicy 1000 mm SN-6	m		
		8.3	m	8.300	
				RAZEM	8.300
61 d.3.6	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - zasypianie przepustu	m3		
		12.2	m3	12.200	
				RAZEM	12.200
62 d.3.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		12.2	m3	12.200	
				RAZEM	12.200
63 d.3.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		33.2	m2	33.200	
				RAZEM	33.200
64 d.3.6	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		33.2	m2	33.200	
				RAZEM	33.200
65 d.3.6	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		33.2	m2	33.200	
				RAZEM	33.200
66 d.3.6	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		33.2	m2	33.200	
				RAZEM	33.200
67 d.3.6	KNR 13-13 0505-02	Prowadnice zasuw i zamknięć (wraz z progiem) ceownik [80	kg		
		38.02	kg	38.020	
				RAZEM	38.020
68 d.3.6	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
69 d.3.6	KNR 2-11 0305-05	Zasuwy drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu 71 mm	m2		
		1.10	m2	1.100	
				RAZEM	1.100
3.7		Przepust na rowie 2 w km 1+071 z piętrzeniem			
70 d.3.7	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		11.23	m3	11.230	
				RAZEM	11.230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3.7	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		23.8	m2	23.800	
				RAZEM	23.800
72 d.3.7	KNR 2-11 0208-06	Budowle o obj. 10.01-200.0 m3 elementy betonowe: ściany, mury, przyczółki, filary, stopnie, jazy itp.	m3		
		17.5	m3	17.500	
				RAZEM	17.500
73 d.3.7	KNR-W 2-18 0406-09	Ułożenie rury przepustu PE o średnicy 8000 mm SN-6	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
74 d.3.7	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - zasypanie przepustu	m3		
		9.83	m3	9.830	
				RAZEM	9.830
75 d.3.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		9.83	m3	9.830	
				RAZEM	9.830
76 d.3.7	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		31.2	m2	31.200	
				RAZEM	31.200
77 d.3.7	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		31.2	m2	31.200	
				RAZEM	31.200
78 d.3.7	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		31.2	m2	31.200	
				RAZEM	31.200
79 d.3.7	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		31.2	m2	31.200	
				RAZEM	31.200
80 d.3.7	KNR 13-13 0505-02	Prowadnice zasuw i zamknięć (wraz z progiem) ceownik [80	kg		
		34.56	kg	34.560	
				RAZEM	34.560
81 d.3.7	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
82 d.3.7	KNR 2-11 0305-05	Zasuw drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu 71 mm	m2		
		0.88	m2	0.880	
				RAZEM	0.880
3.8		Przepust na rowie 3 w km 0+013			
83 d.3.8	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		13.39	m3	13.390	
				RAZEM	13.390
84 d.3.8	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		20.6	m2	20.600	
				RAZEM	20.600
85 d.3.8	KNR-W 2-18 0406-09	Ułożenie rury przepustu PE o średnicy 800 mm SN-6	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.3	m	9.300	
				RAZEM	9.300
86 d.3.8	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - zasypywanie przepustu	m3		
		11.25	m3	11.250	
				RAZEM	11.250
87 d.3.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		11.25	m3	11.250	
				RAZEM	11.250
88 d.3.8	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		37.2	m2	37.200	
				RAZEM	37.200
89 d.3.8	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		37.2	m2	37.200	
				RAZEM	37.200
90 d.3.8	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		37.2	m2	37.200	
				RAZEM	37.200
91 d.3.8	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		37.2	m2	37.200	
				RAZEM	37.200
3.9		Zastawka na rowie 3 w km 0+223			
92 d.3.9	KNR 2-10 0106-02	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.3.9	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - analogia - oczepy przyczółków, zastrzałów, progu oraz prowadnice zamknięć	m3		
		0.26	m3	0.260	
				RAZEM	0.260
94 d.3.9	KNR 2-10 0101-02	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat. III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.3.9	KNR 2-11 0301-01	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z łat - analogia - legar podłużny, poprzeczny, zastrzały, szandory	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
96 d.3.9	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.3.9	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		27	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
3.10		Przepust na rowie 3 w km 0+468			
98 d.3.10	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		17.71	m3	17.710	
				RAZEM	17.710
99 d.3.10	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20.6	m2	20.600	
				RAZEM	20.600
100 d.3.10	KNR-W 2-18 0406-09	Ułożenie rury przepustu PE o średnicy 800 mm SN-6	m		
		12.3	m	12.300	
				RAZEM	12.300
101 d.3.10	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - zasypianie przepustu	m3		
		14.06	m3	14.060	
				RAZEM	14.060
102 d.3.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		14.06	m3	14.060	
				RAZEM	14.060
103 d.3.10	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		49.2	m2	49.200	
				RAZEM	49.200
104 d.3.10	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		49.2	m2	49.200	
				RAZEM	49.200
105 d.3.10	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		49.2	m2	49.200	
				RAZEM	49.200
106 d.3.10	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		49.2	m2	49.200	
				RAZEM	49.200
3.11		Przepust na rowie 3 w km 0+569			
107 d.3.11	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		8.5	m3	8.500	
				RAZEM	8.500
108 d.3.11	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		19.2	m2	19.200	
				RAZEM	19.200
109 d.3.11	KNR-W 2-18 0406-07	Ułożenie rury przepustu PE o średnicy 600 mm SN-6	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
110 d.3.11	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - zasypianie przepustu	m3		
		8.62	m3	8.620	
				RAZEM	8.620
111 d.3.11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		8.62	m3	8.620	
				RAZEM	8.620
112 d.3.11	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		34	m2	34.000	
				RAZEM	34.000
113 d.3.11	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	m2	34.000	
				RAZEM	34.000
114 d.3.11	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		34	m2	34.000	
				RAZEM	34.000
115 d.3.11	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		34	m2	34.000	
				RAZEM	34.000
3.12		Bród na rowie 3 w km 0+936			
116 d.3.12	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
117 d.3.12	KNR 2-11 0522-02	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. III	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
118 d.3.12	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m2		
		127.5	m2	127.500	
				RAZEM	127.500
119 d.3.12	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 12	m2		
		127.5	m2	127.500	
				RAZEM	127.500
120 d.3.12	KNR 2-31 0205-03	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 16-20 cm	m2		
		127.5	m2	127.500	
				RAZEM	127.500
121 d.3.12	KNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m2		
		43.1	m2	43.100	
				RAZEM	43.100
3.13		Zastawka na rowie 3 w km 0+950			
122 d.3.13	KNR 2-10 0106-02	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat. III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
123 d.3.13	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - analogia - oczepy przyczółków, zastrzałów, progu oraz prowadnice zamknięć	m3		
		0.26	m3	0.260	
				RAZEM	0.260
124 d.3.13	KNR 2-10 0101-02	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat. III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.3.13	KNR 2-11 0301-01	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z łat - analogia - legar podłużny, poprzeczny, zastrzały, szandory	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
126 d.3.13	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.3.13	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		27	m2	27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Roboty wykończeniowe		RAZEM	27.000
128 d.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		30	m3	30.000	
				RAZEM	30.000
129 d.4	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		30	m3	30.000	
				RAZEM	30.000
130 d.4	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8	m3		
		30	m3	30.000	
				RAZEM	30.000