
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Odbudowa rowów melioracji leśnej na terenie leśnictwa Repki
ADRES INWESTYCJI: gm. Repki, pow. Sokółów Podlaski, woj. mazowieckie
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Sokółów
ADRES INWESTORA: 08-300 Sokółów Podlaski Kupientyńska 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
6	1055	955	3	1	1	-	Repki	Repki
9	1062	808	3	1	1	1	Repki	Repki
10	632	258	1	-	-	1	Repki	Repki
11	364	364	1	-	-	1	Repki	Repki
Razem	3113	2385	8	2	2	3	-	-

Odbudowa rowów melioracji leśnej na terenie leśnictwa Repki

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Odbudowa rowów melioracji leśnej na terenie leśnictwa Repki					
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		
		2.385	km	2.385	
				RAZEM	2.385
1.2		Drzewa i krzewy			
2 d.1.2	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
3 d.1.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
4 d.1.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
5 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
6 d.1.2	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
7 d.1.2	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
8 d.1.2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9 d.1.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		107	mp	107.000	
				RAZEM	107.000
1.3		Prace rozbiórkowe			
10 d.1.3	KNCK-1 0707-03	Rozbiórka przepustów z rur betonowych o śr. 70 cm pod zjazdami	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1.3	KNCK-1 0707-01	Rozbiórka przepustów z rur betonowych o śr. 40 cm pod zjazdami	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
12 d.1.3	KNCK-1 0707-01	Rozbiórka przepustów z rur betonowych o śr. 40 cm pod zjazdami	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
13 d.1.3	KNCK-1 0707-01	Rozbiórka przepustów z rur betonowych o śr. 40 cm pod zjazdami	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1.3	KNCK-1 0707-01	Rozbiórka przepustów z rur betonowych o śr. 40 cm pod zjazdami	m		
		8	m	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
15 d.1.3	KNK 2-06 0811-04	Rozbiórka ścian czołowych przepustów z betonu	m3		
		5.4	m3	5.400	
				RAZEM	5.400
16 d.1.3	KNK 2-06 0811-03	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 80 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17 d.1.3	KNK 2-06 0811-03	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 80 cm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4		Usunięcie humusu			
18 d.1.4	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2		
		17929.5 * 0.9	m2	16 136.550	
				RAZEM	16 136.550
19 d.1.4	KNNR-W 10 2402-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2		
		17929.5 * 0.1	m2	1 792.950	
				RAZEM	1 792.950
20 d.1.4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m3		
		2689.4	m3	2 689.400	
				RAZEM	2 689.400
2		Dostosowanie geometrii rowu na odcinkach objętych inwestycją			
21 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		
		2627.1	m3	2 627.100	
				RAZEM	2 627.100
3		Obiekty na rowach			
3.1		Zastawka na rowie 6 w km 0+290			
22 d.3.1	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
23 d.3.1	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
24 d.3.1	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
25 d.3.1	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
26 d.3.1	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3.1	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		27	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
3.2		Bród na rowie 6 w km 0+465			
28 d.3.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.3.2	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
30 d.3.2	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
31 d.3.2	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 12	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
32 d.3.2	KNR 2-31 0205-03	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 16-20 cm	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
33 d.3.2	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m2		
		31.9	m2	31.900	
				RAZEM	31.900
3.3		Zastawka na rowie 6 w km 0+490			
34 d.3.3	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
35 d.3.3	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - analogia - oczepy przyczółków, zastrzałów, progu oraz prowadnice zamknąć	m3		
		0.26	m3	0.260	
				RAZEM	0.260
36 d.3.3	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
37 d.3.3	KNR 2-11 0301-01	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z łąt - analogia - legar podłużny, poprzeczny, zastrzały, szandory	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
38 d.3.3	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3.3	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		27	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
3.4		Zastawka na rowie 6 w km 0+780			
40 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
41 d.3.4	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - analogia - oczepy przyczółków, zastrzałów, progu oraz prowadnice zamknąć	m3		
		0.26	m3	0.260	
				RAZEM	0.260
42 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
43 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
44 d.3.4	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 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		Przepust na rowie 6 w km 0+977			
46 d.3.5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		21.6	m3	21.600	
				RAZEM	21.600
47 d.3.5	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		26.88	m2	26.880	
				RAZEM	26.880
48 d.3.5	KNR-W 2-18 0406-11	Ułożenie rury przepustu PE o średnicy 1000 mm SN-6	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
49 d.3.5	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - zasypianie przepustu	m3		
		15.5	m3	15.500	
				RAZEM	15.500
50 d.3.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		15.5	m3	15.500	
				RAZEM	15.500
51 d.3.5	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		
		44	m2	44.000	
				RAZEM	44.000
52 d.3.5	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		
		44	m2	44.000	
				RAZEM	44.000
53 d.3.5	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		44	m2	44.000	
				RAZEM	44.000
54 d.3.5	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		44	m2	44.000	
				RAZEM	44.000
3.6		Przepust na rowie 9 w km 0+265			
55 d.3.6	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		23.7	m3	23.700	
				RAZEM	23.700
56 d.3.6	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		26.88	m2	26.880	
				RAZEM	26.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3.6	KNR-W 2-18 0406-11	Ułożenie rury przepustu PE o średnicy 1000 mm SN-6	m		
		12.1	m	12.100	
				RAZEM	12.100
58 d.3.6	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - zasypanie przepustu	m3		
		16.8	m3	16.800	
				RAZEM	16.800
59 d.3.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		16.8	m3	16.800	
				RAZEM	16.800
60 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		
		48.4	m2	48.400	
				RAZEM	48.400
61 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		
		48.4	m2	48.400	
				RAZEM	48.400
62 d.3.6	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		48.4	m2	48.400	
				RAZEM	48.400
63 d.3.6	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		48.4	m2	48.400	
				RAZEM	48.400
3.7		Przepust na rowie 9 w km 0+298 z piętrzeniem			
64 d.3.7	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		18.6	m3	18.600	
				RAZEM	18.600
65 d.3.7	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		30.12	m2	30.120	
				RAZEM	30.120
66 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
67 d.3.7	KNR-W 2-18 0406-11	Ułożenie rury przepustu PE o średnicy 1000 mm SN-6	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
68 d.3.7	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - zasypanie przepustu	m3		
		11.2	m3	11.200	
				RAZEM	11.200
69 d.3.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		11.2	m3	11.200	
				RAZEM	11.200
70 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		
		38	m2	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 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		
		38	m2	38.000	
				RAZEM	38.000
72 d.3.7	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		38	m2	38.000	
				RAZEM	38.000
73 d.3.7	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		38	m2	38.000	
				RAZEM	38.000
74 d.3.7	KNR 13-13 0505-02	Prowadnice zasuw i zamknięć (wraz z progiem) ceownik [80	kg		
		40.6	kg	40.600	
				RAZEM	40.600
75 d.3.7	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
76 d.3.7	KNR 2-11 0305-05	Zasuw drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu 71 mm	m2		
		1.1	m2	1.100	
				RAZEM	1.100
3.8		Zastawka na rowie 9 w km 0+570			
77 d.3.8	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
78 d.3.8	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
79 d.3.8	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
80 d.3.8	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
81 d.3.8	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.3.8	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		27	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
3.9		Bród na rowie 9 w km 0+745			
83 d.3.9	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
84 d.3.9	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3.9	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
86 d.3.9	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 12	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
87 d.3.9	KNR 2-31 0205-03	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 16-20 cm	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
88 d.3.9	KNNR-W 10 2111-05	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm	m2		
		24.88	m2	24.880	
				RAZEM	24.880
3.10		Zastawka na rowie 9 w km 0+760			
89 d.3.10	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
90 d.3.10	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - analogia - oczepy przyczółków, zastrzałów, progu oraz prowadnice zamknąć	m3		
		0.26	m3	0.260	
				RAZEM	0.260
91 d.3.10	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
92 d.3.10	KNR 2-11 0301-01	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z łat - analogia - legary podłużny, poprzeczny, zastrzały, szandory	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
93 d.3.10	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.3.10	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		27	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
3.11		Zastawka na rowie 9 w km 0+925			
95 d.3.11	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
96 d.3.11	KNR 2-11 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków - analogia - oczepy przyczółków, zastrzałów, progu oraz prowadnice zamknąć	m3		
		0.26	m3	0.260	
				RAZEM	0.260
97 d.3.11	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
98 d.3.11	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
99 d.3.11	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
100 d.3.11	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.12		Przepust na rowie 10 w km 0+213 z piętrzeniem			
101 d.3.12	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		19.2	m3	19.200	
				RAZEM	19.200
102 d.3.12	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		30.1	m2	30.100	
				RAZEM	30.100
103 d.3.12	KNR-W 2-18 0406-11	Ułożenie rury przepustu PE o średnicy 1000 mm SN-6	m		
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
104 d.3.12	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
105 d.3.12	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		14.06	m3	14.060	
				RAZEM	14.060
106 d.3.12	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		
		39.2	m2	39.200	
				RAZEM	39.200
107 d.3.12	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		
		39.2	m2	39.200	
				RAZEM	39.200
108 d.3.12	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		39.2	m2	39.200	
				RAZEM	39.200
109 d.3.12	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		39.2	m2	39.200	
				RAZEM	39.200
110 d.3.12	KNR 13-13 0505-02	Prowadnice zasuw i zamknięć (wraz z progiem) ceownik [80	kg		
		40.6	kg	40.600	
				RAZEM	40.600
111 d.3.12	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
112 d.3.12	KNR 2-11 0305-05	Zasuwy drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu 71 mm	m2		
		1.1	m2	1.100	
				RAZEM	1.100
3.13		Zastawka na rowie 10 w km 0+488			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 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
114 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
115 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
116 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
117 d.3.13	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.3.13	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		27	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
3.14		Przepust na rowie 11 w km 0+112 z piętrzeniem			
119 d.3.14	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		17.8	m3	17.800	
				RAZEM	17.800
120 d.3.14	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		30.12	m2	30.120	
				RAZEM	30.120
121 d.3.14	KNR-W 2-18 0406-11	Ułożenie rury przepustu PE o średnicy 1000 mm SN-6	m		
		9.1	m	9.100	
				RAZEM	9.100
122 d.3.14	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) - zasypianie przepustu	m3		
		10.7	m3	10.700	
				RAZEM	10.700
123 d.3.14	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		10.7	m3	10.700	
				RAZEM	10.700
124 d.3.14	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		
		36.4	m2	36.400	
				RAZEM	36.400
125 d.3.14	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		
		36.4	m2	36.400	
				RAZEM	36.400
126 d.3.14	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		36.4	m2	36.400	
				RAZEM	36.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3.14	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		36.4	m2	36.400	
				RAZEM	36.400
128 d.3.14	KNR 13-13 0505-02	Prowadnice zasuw i zamknięć (wraz z progiem) ceownik [80	kg		
		40.6	kg	40.600	
				RAZEM	40.600
129 d.3.14	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
130 d.3.14	KNR 2-11 0305-05	Zasuwy drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu 71 mm	m2		
		1.1	m2	1.100	
				RAZEM	1.100
3.15		Zastawka na rowie 11 w km 0+260			
131 d.3.15	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
132 d.3.15	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
133 d.3.15	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
134 d.3.15	KNR 2-11 0301-01	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z łat - analogia - legary podłużny, poprzeczny, zastrzały, szandory	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
135 d.3.15	KNPnRPDE 73-198a	Osadzenie kotwy pojedynczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.3.15	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		27	m2	27.000	
				RAZEM	27.000
4		Roboty wykończeniowe			
137 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
138 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
139 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