

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : Remont przepustów na drodze leśnej nr 37 w Leśnictwie Kotów nr. inw. 220/169  
ADRES INWESTYCJI : Leśnictwo Kotów  
INWESTOR : NADLEŚNICTWO NAWOJOWA  
ADRES INWESTORA : UL. LIPOWA 1, 33-335 NAWOJOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski  
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.09.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>TYCZENIE POMIARY GEODEZYJNE</b>			
1	KNNR 10	Obsługa geodezyjna - tyczenie przepustów	kpl.		
d.1	0401-08	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>PRZEPUST śr. 800 mm w km. 0+800</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przepust długość 8 m</b>			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0804-03	-- NAD PRZEPUSTEM	m <sup>2</sup>	16,00	
		8*2		RAZEM	16,00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0804-04	1 cm grubości	m <sup>2</sup>	16,00	
		Krotność = 30		RAZEM	16,00
		8*2			
4	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - 80 cm	m		
d.2.1	0816-03	Krotność = 1,34	m	8,00	
		8		RAZEM	8,00
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0202-06	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami	m <sup>3</sup>	18,00	
		samowładowczymi		RAZEM	18,00
		8*1,5*1,5			
6	KNNR 6	Ława pod przepust z kruszywa łamanego 0/31,5 mmgr . 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0605-01	8*1,5*0,3	m <sup>3</sup>	3,60	
				RAZEM	3,60
7	KNR 2-33	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 80 cm	m		
d.2.1	0601-02	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
8	KNNR 1	Zasypanie wykopu kruszywem łamanym 0/31,5 z zagęszczeniem z materiału	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0214-05	dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami	m <sup>3</sup>	14,40	
	boki	(8*0,6*1,5)*2	m <sup>3</sup>	8,00	
	nad prze-	8*2*0,5		RAZEM	22,40
	pstem				
<b>2.2</b>		<b>Studnia z bali drewnianych</b>			
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0202-06	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami	m <sup>3</sup>	9,00	
		samowładowczymi		RAZEM	9,00
		4*1,5*1,5			
10	KNR 2-11	Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego.Wykonanie	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0301-08	studni (4,0*1,5*1,5) z drewna okrągłego wraz z wszystkimi robotami towarzy-	m <sup>3</sup>	1,44	
		szącymi		RAZEM	1,44
		4*1,5*1,5*0,16			
11	KNNR 10	Wypełnienie dna studni materiałem kamiennym grubym na gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0401-08	(4,5*1,5)*0,20	m <sup>3</sup>	1,35	
				RAZEM	1,35
<b>2.3</b>		<b>Zabudowa kaszycowa na wylocie</b>			
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0202-06	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami	m <sup>3</sup>	17,84	
		samowładowczymi		RAZEM	17,84
		(8*1,6)+(6*1,4)*(1)*(0,6)			
13	KNNR 6	Ława pod kaszycę z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0605-01	(8,0+6,0)*0,6*0,30	m <sup>3</sup>	2,52	
				RAZEM	2,52
14	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane wykonanie elementów kaszyc - belka drewniana fi min	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0301-08	25 cm w cieńszym końcu, o mocowanymi klamrami i gwoźdźmi	m <sup>3</sup>	11,66	
		(8*1,6+6*1,4)*0,55		RAZEM	11,66
15	KNNR 10	Wypełnienie kaszyc kamieniami i rumoszem skalnym i tłucznem	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0401-08	(8+6)*(1,2*0,8)*2	m <sup>3</sup>	26,88	
				RAZEM	26,88
<b>2.4</b>		<b>Wylot- wypad</b>			
16	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2.4	0202-06	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami	m <sup>3</sup>	0,75	
		samowładowczymi			
		2,5*1*0,3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6	Ława pod narzut kamienny 0/31,5 mm gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	RAZEM	0,75
d.2.4	0605-01	(2,5*1,0)*0,30	m <sup>3</sup>	0,75	
				RAZEM	0,75
18	KNR 2-11	Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego. Wykonanie wylotu z drewna okrągłego o średnicy 15-20cm wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi	m <sup>3</sup>		
d.2.4	0301-08	0,50	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
19	KNNR 10	Narzut kamienny kamień gruby - wylot	m <sup>3</sup>		
d.2.4	0401-08	0,5	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
<b>3</b>		<b>PRZEPUST śr. 800 mm w km. 0+900</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przepust długość 8 m</b>			
20	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0804-03	-- NAD PRZEPUSTEM	m <sup>2</sup>	16,00	
		8*2		RAZEM	16,00
21	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0804-04	Krotność = 30	m <sup>2</sup>	16,00	
		8*2		RAZEM	16,00
22	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - 80 cm	m		
d.3.1	0816-03	Krotność = 1,34	m	8,00	
		8		RAZEM	8,00
23	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0202-06	8*1,5*1,5	m <sup>3</sup>	18,00	
				RAZEM	18,00
24	KNNR 6	Ława pod przepust z kruszywa łamanego 0/31,5 mmgr . 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0605-01	8*1,5*0,3	m <sup>3</sup>	3,60	
				RAZEM	3,60
25	KNR 2-33	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 80 cm	m		
d.3.1	0601-02	8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
26	KNNR 1	Zasypanie wykopu kruszywem łamanym 0/31,5 z zagęszczeniem z materiału dostarczonej przez Wykonawce z zagęszczeniem mechanicznym warstwami	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0214-05	(8*0,6*1,5)*2	m <sup>3</sup>	14,40	
	boki nad przepustem	8*2*0,5	m <sup>3</sup>	8,00	
				RAZEM	22,40
<b>3.2</b>		<b>Zabudowa kaszycowa na wlocie</b>			
27	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0202-06	6*1,2*0,6	m <sup>3</sup>	4,32	
				RAZEM	4,32
28	KNNR 6	Ława pod kaszyce z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0605-01	6*1,2*0,3	m <sup>3</sup>	2,16	
				RAZEM	2,16
29	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane wykonanie elementów kaszyc - belka drewniana fi min 25 cm w cieńszym końcu, o mocowanymi klamrami i gwoździami	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0301-08	3,96	m <sup>3</sup>	3,96	
				RAZEM	3,96
30	KNNR 10	Wypełnienie kaszyc kamieniami i rumoszem skalnym i tłucznem	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0401-08	(6)*(1,2*0,8)	m <sup>3</sup>	5,76	
				RAZEM	5,76
<b>3.3</b>		<b>Zabudowa kaszycowa na wylocie</b>			
31	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0202-06	(8*1,6)+(6*1,4)*(1)*(0,6)	m <sup>3</sup>	17,84	
				RAZEM	17,84
32	KNNR 6	Ława pod kaszyce z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.3	0605-01	(8,0+6,0)*0,6*0,30	m <sup>3</sup>	2,52	
				RAZEM	2,52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3.3	KNR 2-11 0301-08	Konstrukcje drewniane wykonanie elementów kaszyc - belka drewniana fi min 25 cm w cieńszym końcu, o mocowanych klamrami i gwoździ (8*1,6+6*1,4)*0,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,66	
				RAZEM	11,66
34 d.3.3	KNNR 10 0401-08	Wypełnienie kaszyc kamieniami i rumoszem skalnym i tłucznem (8+6)*(1,2*0,8)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,88	
				RAZEM	26,88
<b>3.4</b>		<b>Wylot- wypad</b>			
35 d.3.4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 2,5*1*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,75	
				RAZEM	0,75
36 d.3.4	KNNR 6 0605-01	Ława pod narzut kamienny 0/31,5 mm gr. 30 cm (2,5*1,0)*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,75	
				RAZEM	0,75
37 d.3.4	KNR 2-11 0301-08	Różne konstrukcje drewniane, z wyrobami, z drewna okrągłego. Wykonanie wylotu z drewna okrągłego o średnicy 15-20cm wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi 0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,50	
				RAZEM	0,50
38 d.3.4	KNNR 10 0401-08	Narzut kamienny kamień gruby - wylot 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,50	
				RAZEM	0,50
<b>4</b>		<b>PRZEPUST śr. 800 mm w km. 1+ 200</b>			
<b>4.1</b>		<b>Przepust długość 8 m</b>			
39 d.4.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -- NAD PRZEPUSTEM 8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,00	
				RAZEM	16,00
40 d.4.1	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 30 8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,00	
				RAZEM	16,00
41 d.4.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - 80 cm Krotność = 1,34 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
42 d.4.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 8*1,5*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,00	
				RAZEM	18,00
43 d.4.1	KNNR 6 0605-01	Ława pod przepust z kruszywa łamanego 0/31,5 mmgr . 30 cm 8*1,5*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,60	
				RAZEM	3,60
44 d.4.1	KNR 2-33 0601-02	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 80 cm 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
45 d.4.1	KNNR 1 0214-05 boki nad prze- pustem	Zasypanie wykopu kruszywem łamanym 0/31,5 z zagęszczeniem z materiału dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami (8*0,6*1,5)*2 8*2*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,40 8,00	
				RAZEM	22,40
<b>4.2</b>		<b>Studnia z bali drewnianych</b>			
46 d.4.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 4*1,5*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,00	
				RAZEM	9,00
47 d.4.2	KNR 2-11 0301-08	Różne konstrukcje drewniane, z wyrobami, z drewna okrągłego.Wykonanie studni (4,0*1,5*1,5) z drewna okrągłego wraz z wszystkimi robotami towarzy- szącymi 4*1,5*1,5*0,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,44	
				RAZEM	1,44
48 d.4.2	KNNR 10 0401-08	Wypełnienie dna studni materiałem kamiennym grubym na gr. 20 cm (4,5*1,5)*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,35	
				RAZEM	1,35
<b>4.3</b>		<b>Zabudowa kaszycowa na wylocie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - POD ZABUDOWĘ KASZYC 20*10*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 600,00	 600,00
				RAZEM	
50 d.4.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (14*1,8)+(14*1,6)*(1)*(0,6)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38,64	 38,64
				RAZEM	
51 d.4.3	KNNR 6 0605-01	Ława pod kaszyce z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm (14+14)*0,6*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,04	 5,04
				RAZEM	
52 d.4.3	KNNR 2-11 0301-08	Konstrukcje drewniane wykonanie elementów kaszy - belka drewniana fi min 25 cm w cieńszym końcu, o mocowanych klamrami i gwoźdźmi (14*1,8+14*1,6)*0,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,18	 26,18
				RAZEM	
53 d.4.3	KNNR 10 0401-08	Wypełnienie kaszy kamieniami i rumoszem skalnym i tłucznem (14+14)*(1,2*0,8)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53,76	 53,76
				RAZEM	
<b>4.4</b>		<b>Wylot- wypad</b>			
54 d.4.4	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 2,5*1*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,75	 0,75
				RAZEM	
55 d.4.4	KNNR 6 0605-01	Ława pod narzut kamienny 0/31,5 mm gr. 30 cm (2,5*1,0)*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,75	 0,75
				RAZEM	
56 d.4.4	KNNR 2-11 0301-08	Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego. Wykonanie wylotu z drewna okrągłego o średnicy 15-20cm wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi 0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,50	 0,50
				RAZEM	
57 d.4.4	KNNR 10 0401-08	Narzut kamienny kamień gruby - wylot 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,50	 0,50
				RAZEM	

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TYCZENIE POMIARY GEODEZYJNE	1	1
2	PRZEPUST śr. 800 mm w km. 0+800	2	19
2.1	Przepust długość 8 m	2	8
2.2	Studnia z bali drewnianych	9	11
2.3	Zabudowa kaszycowa na wylocie	12	15
2.4	Wylot- wypad	16	19
3	PRZEPUST śr. 800 mm w km. 0+900	20	38
3.1	Przepust długość 8 m	20	26
3.2	Zabudowa kaszycowa na wlocie	27	30
3.3	Zabudowa kaszycowa na wylocie	31	34
3.4	Wylot- wypad	35	38
4	PRZEPUST śr. 800 mm w km. 1+ 200	39	57
4.1	Przepust długość 8 m	39	45
4.2	Studnia z bali drewnianych	46	48
4.3	Zabudowa kaszycowa na wylocie	49	53
4.4	Wylot- wypad	54	57