

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : Remont przepustów na drodze leśnej nr 8 w Leśnictwie Bogusza nr. inw. 220/147
ADRES INWESTYCJI : Leśnictwo Bogusza
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
1		TYCZENIE POMIARY GEODEZYJNE			
1	KNNR 10	Obsługa geodezyjna - tyczenie przepustów	kpl.		
d.1	0401-08	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		PRZEPUST śr. 800 mm w km.1+700			
2.1		Przepust długość 8 m			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2.1	0804-03	-- NAD PRZEPUSTEM	m ²	16,00	
		8*2		RAZEM	16,00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy	m ²		
d.2.1	0804-04	1 cm grubości	m ²	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 ³		
d.2.1	0202-06	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami	m ³	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 ³		
d.2.1	0605-01	8*1,5*0,3	m ³	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 ³		
d.2.1	0214-05	dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami	m ³	7,68	
	boki	(8*0,4*1,2)*2	m ³	8,00	
	nad prze-	8*2*0,5		RAZEM	15,68
	pstem				
2.2		Zabudowa kaszycowa na wlocie			
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2.2	0202-06	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami	m ³	2,88	
		samowładowczymi		RAZEM	2,88
		(4+2)*0,8*0,6			
10	KNNR 6	Ława pod kaszyce z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm	m ³		
d.2.2	0605-01	(4+2)*0,5*0,30	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
11	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane wykonanie elementów kaszyc - belka drewniana fi min	m ³		
d.2.2	0301-08	25 cm w cieńszym końcu, o mocowanymi klamrami i gwoźdźmi	m ³	3,96	
		(4+2)*(1,2)*0,55		RAZEM	3,96
12	KNNR 10	Wypełnienie kaszyc kamieniami i rumoszem skalnym i tłuczniem	m ³		
d.2.2	0401-08	(4+2)*(1,0*0,6)	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
2.3		Zabudowa kaszycowa na wylocie			
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2.3	0202-06	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami	m ³	2,88	
		samowładowczymi		RAZEM	2,88
		(6)*0,8*0,6			
14	KNNR 6	Ława pod kaszyce z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm	m ³		
d.2.3	0605-01	(6)*0,5*0,30	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
15	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane wykonanie elementów kaszyc - belka drewniana fi min	m ³		
d.2.3	0301-08	25 cm w cieńszym końcu, o mocowanymi klamrami i gwoźdźmi	m ³	5,28	
		(6*1,6)*0,55		RAZEM	5,28
16	KNNR 10	Wypełnienie kaszyc kamieniami i rumoszem skalnym i tłuczniem	m ³		
d.2.3	0401-08	(6)*(1,0*0,6)	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
2.4		Wylot- wypad			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.4	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 samowyładowczymi 2,5*1*0,3	m ³ m ³	 0,75	 0,75
18 d.2.4	KNNR 6 0605-01	Ława pod narzut kamienny 0/31,5 mm gr. 30 cm (2,5*1,0)*0,30	m ³ m ³	 0,75	 0,75
19 d.2.4	KNR 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 ³ m ³	 0,50	 0,50
20 d.2.4	KNNR 10 0401-08	Narzut kamienny kamień gruby - wylot 0,5	m ³ m ³	 0,50	 0,50
3		PRZEPUST śr. 800 mm w km.1+800			
3.1		Przepust długość 8 m			
21 d.3.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 15 cm -- NAD PRZEPUSTEM 8*2	m ² m ²	 16,00	 16,00
22 d.3.1	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 30 8*2	m ² m ²	 16,00	 16,00
23 d.3.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - 80 cm Krotność = 1,34 8	m m	 8,00	 8,00
24 d.3.1	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 samowyładowczymi 8*1,5*1,5	m ³ m ³	 18,00	 18,00
25 d.3.1	KNNR 6 0605-01	Ława pod przepust z kruszywa łamanego 0/31,5 mmgr . 30 cm 8*1,5*0,3	m ³ m ³	 3,60	 3,60
26 d.3.1	KNR 2-33 0601-02	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 80 cm 8	m m	 8,00	 8,00
27 d.3.1	KNNR 1 0214-05 boki nad prze- pstem	Zasypanie wykopu kruszywem łamanym 0/31,5 z zagęszczeniem z materiału dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami (8*0,4*1,2)*2 8*2*0,5	m ³ m ³ m ³	 7,68 8,00	 15,68
3.2		Zabudowa kaszycowa na wlocie			
28 d.3.2	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 samowyładowczymi (4+2)*0,8*0,6	m ³ m ³	 2,88	 2,88
29 d.3.2	KNNR 6 0605-01	Ława pod kaszyce z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm (4+2)*0,5*0,30	m ³ m ³	 0,90	 0,90
30 d.3.2	KNR 2-11 0301-08	Konstrukcje drewniane wykonanie elementów kaszyc - belka drewniana fi min 25 cm w cieńszym końcu, o mocowanych klamrami i gwoźdźmi (4+2)*(1,2)*0,55	m ³ m ³	 3,96	 3,96
31 d.3.2	KNNR 10 0401-08	Wypełnienie kaszyc kamieniami i rumoszem skalnym i tłucznem (4+2)*(1,0*0,6)	m ³ m ³	 3,60	 3,60
3.3		Zabudowa kaszycowa na wylocie			
32 d.3.3	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 samowyładowczymi (6)*0,8*0,6	m ³ m ³	 2,88	 2,88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3.3	KNNR 6 0605-01	Ława pod kaszyce z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm (6)*0,5*0,30	m ³ m ³	 0,90	
				RAZEM	0,90
34 d.3.3	KNNR 2-11 0301-08	Konstrukcje drewniane wykonanie elementów kaszyc - belka drewniana fi min 25 cm w cieńszym końcu, o mocowanymi klamrami i gwoździami (6*1,6)*0,55	m ³ m ³	 5,28	
				RAZEM	5,28
35 d.3.3	KNNR 10 0401-08	Wypełnienie kaszyc kamieniami i rumoszem skalnym i tłuczniem (6)*(1,0*0,6)	m ³ m ³	 3,60	
				RAZEM	3,60
3.4		Wylot- wypad			
36 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 ³ m ³	 0,75	
				RAZEM	0,75
37 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 ³ m ³	 0,75	
				RAZEM	0,75
38 d.3.4	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 ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
39 d.3.4	KNNR 10 0401-08	Narzut kamienny kamień gruby - wylot 0,5	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
4		PRZEPUST śr. 800 mm w km.1+850			
4.1		Przepust długość 8 m			
40 d.4.1	KNNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -- NAD PRZEPUSTEM 8*2	m ² m ²	 16,00	
				RAZEM	16,00
41 d.4.1	KNNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 30 8*2	m ² m ²	 16,00	
				RAZEM	16,00
42 d.4.1	KNNR 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
43 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 ³ m ³	 18,00	
				RAZEM	18,00
44 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 ³ m ³	 3,60	
				RAZEM	3,60
45 d.4.1	KNNR 2-33 0601-02	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 80 cm 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
46 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*0,4*1,2)*2 8*2*0,5	m ³ m ³ m ³	 7,68 8,00	
				RAZEM	15,68
4.2		Zabudowa kaszycowa na wlocie			
47 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+2)*0,8*0,6	m ³ m ³	 2,88	
				RAZEM	2,88
48 d.4.2	KNNR 6 0605-01	Ława pod kaszyce z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm (4+2)*0,5*0,30	m ³ m ³	 0,90	
				RAZEM	0,90
49 d.4.2	KNNR 2-11 0301-08	Konstrukcje drewniane wykonanie elementów kaszyc - belka drewniana fi min 25 cm w cieńszym końcu, o mocowanymi klamrami i gwoździami	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4+2)*(1,2)*0,55	m ³	3,96	
				RAZEM	3,96
50 d.4.2	KNNR 10 0401-08	Wypełnienie kaszyc kamieniami i rumoszem skalnym i tłucznem	m ³		
		(4+2)*(1,0*0,6)	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
4.3		Zabudowa kaszycowa na wylocie			
51 d.4.3	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	m ³		
		(6)*0,8*0,6	m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
52 d.4.3	KNNR 6 0605-01	Ława pod kaszyce z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm	m ³		
		(6)*0,5*0,30	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
53 d.4.3	KNNR 2-11 0301-08	Konstrukcje drewniane wykonanie elementów kaszyc - belka drewniana fi min 25 cm w cieńszym końcu, o mocowanych klamrami i gwoźdźmi	m ³		
		(6*1,6)*0,55	m ³	5,28	
				RAZEM	5,28
54 d.4.3	KNNR 10 0401-08	Wypełnienie kaszyc kamieniami i rumoszem skalnym i tłucznem	m ³		
		(6)*(1,0*0,6)	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
4.4		Wylot- wypad			
55 d.4.4	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	m ³		
		2,5*1*0,3	m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
56 d.4.4	KNNR 6 0605-01	Ława pod narzut kamienny 0/31,5 mm gr. 30 cm	m ³		
		(2,5*1,0)*0,30	m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
57 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	m ³		
		0,50	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
58 d.4.4	KNNR 10 0401-08	Narzut kamienny kamień gruby - wylot	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
5		PRZEPUST śr. 800 mm w km.2+000			
5.1		Przepust długość 8 m			
59 d.5.1	KNNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwiłowego o grubości 15 cm -- NAD PRZEPUSTEM	m ²		
		8*2	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
60 d.5.1	KNNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwiłowego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 30	m ²	16,00	
		8*2		RAZEM	16,00
61 d.5.1	KNNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - 80 cm	m		
		Krotność = 1,34	m	8,00	
		8		RAZEM	8,00
62 d.5.1	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	m ³		
		8*1,5*1,5	m ³	18,00	
				RAZEM	18,00
63 d.5.1	KNNR 6 0605-01	Ława pod przepust z kruszywa łamanego 0/31,5 mmgr . 30 cm	m ³		
		8*1,5*0,3	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
64 d.5.1	KNNR 2-33 0601-02	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 80 cm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
65 d.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopu kruszywem łamanym 0/31,5 z zagęszczeniem z materiału dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami	m ³		
		(8*0,4*1,2)*2	m ³	7,68	
		8*2*0,5	m ³	8,00	
				RAZEM	15,68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2		Zabudowa kaszycowa na wlocie			
66 d.5.2	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+2)*0,8*0,6	m ³ m ³	 2,88	 2,88
				RAZEM	2,88
67 d.5.2	KNNR 6 0605-01	Ława pod kaszyce z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm (4+2)*0,5*0,30	m ³ m ³	 0,90	 0,90
				RAZEM	0,90
68 d.5.2	KNR 2-11 0301-08	Konstrukcje drewniane wykonanie elementów kaszyc - belka drewniana fi min 25 cm w cieńszym końcu, o mocowanych klamrami i gwoźdźmi (4+2)*(1,2)*0,55	m ³ m ³	 3,96	 3,96
				RAZEM	3,96
69 d.5.2	KNNR 10 0401-08	Wypełnienie kaszyc kamieniami i rumoszem skalnym i tłucznem (4+2)*(1,0*0,6)	m ³ m ³	 3,60	 3,60
				RAZEM	3,60
5.3		Zabudowa kaszycowa na wylocie			
70 d.5.3	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 (6)*0,8*0,6	m ³ m ³	 2,88	 2,88
				RAZEM	2,88
71 d.5.3	KNNR 6 0605-01	Ława pod kaszyce z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm (6)*0,5*0,30	m ³ m ³	 0,90	 0,90
				RAZEM	0,90
72 d.5.3	KNR 2-11 0301-08	Konstrukcje drewniane wykonanie elementów kaszyc - belka drewniana fi min 25 cm w cieńszym końcu, o mocowanych klamrami i gwoźdźmi (6*1,6)*0,55	m ³ m ³	 5,28	 5,28
				RAZEM	5,28
73 d.5.3	KNNR 10 0401-08	Wypełnienie kaszyc kamieniami i rumoszem skalnym i tłucznem (6)*(1,0*0,6)	m ³ m ³	 3,60	 3,60
				RAZEM	3,60
5.4		Wylot- wypad			
74 d.5.4	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 ³ m ³	 0,75	 0,75
				RAZEM	0,75
75 d.5.4	KNNR 6 0605-01	Ława pod narzut kamienny 0/31,5 mm gr. 30 cm (2,5*1,0)*0,30	m ³ m ³	 0,75	 0,75
				RAZEM	0,75
76 d.5.4	KNR 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 ³ m ³	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
77 d.5.4	KNNR 10 0401-08	Narzut kamienny kamień gruby - wylot 0,5	m ³ m ³	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
6		PRZEPUST śr. 800 mm w km.2+100			
6.1		Przepust długość 8 m			
78 d.6.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -- NAD PRZEPUSTEM 8*2	m ² m ²	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
79 d.6.1	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 30 8*2	m ² m ²	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
80 d.6.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - 80 cm Krotność = 1,34 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
81 d.6.1	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 ³ m ³	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
82 d.6.1	KNNR 6 0605-01	Ława pod przepust z kruszywa łamanego 0/31,5 mmgr . 30 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8*1,5*0,3	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
83 d.6.1	KNR 2-33 0601-02	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 80 cm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
84 d.6.1	KNNR 1 0214-05 boki nad prze- pstem	Zasypanie wykopu kruszywem łamanym 0/31,5 z zagęszczeniem z materiału dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami (8*0,4*1,2)*2 8*2*0,5	m ³ m ³ m ³	7,68 8,00	
				RAZEM	15,68
6.2		Zabudowa kaszycowa na wlocie			
85 d.6.2	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 samowyładowczymi (4+2)*0,8*0,6	m ³ m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
86 d.6.2	KNNR 6 0605-01	Ława pod kaszyce z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm	m ³		
		(4+2)*0,5*0,30	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
87 d.6.2	KNR 2-11 0301-08	Konstrukcje drewniane wykonanie elementów kaszyc - belka drewniana fi min 25 cm w cieńszym końcu, o mocowanych klamrami i gwoźdźmi (4+2)*(1,2)*0,55	m ³ m ³	3,96	
				RAZEM	3,96
88 d.6.2	KNNR 10 0401-08	Wypełnienie kaszyc kamieniami i rumoszem skalnym i tłucznem (4+2)*(1,0*0,6)	m ³ m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
6.3		Zabudowa kaszycowa na wylocie			
89 d.6.3	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 samowyładowczymi (6+4)*0,8*0,6	m ³ m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
90 d.6.3	KNNR 6 0605-01	Ława pod kaszyce z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 30 cm	m ³		
		(6+4)*0,5*0,30	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
91 d.6.3	KNR 2-11 0301-08	Konstrukcje drewniane wykonanie elementów kaszyc - belka drewniana fi min 25 cm w cieńszym końcu, o mocowanych klamrami i gwoźdźmi (6*1,6+4*1,2)*0,55	m ³ m ³	7,92	
				RAZEM	7,92
92 d.6.3	KNNR 10 0401-08	Wypełnienie kaszyc kamieniami i rumoszem skalnym i tłucznem (6+4)*(1,0*0,6)	m ³ m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
6.4		Wylot- wypad			
93 d.6.4	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 samowyładowczymi 2,5*1*0,3	m ³ m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
94 d.6.4	KNNR 6 0605-01	Ława pod narzut kamienny 0/31,5 mm gr. 30 cm	m ³		
		(2,5*1,0)*0,30	m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
95 d.6.4	KNR 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 ³ m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
96 d.6.4	KNNR 10 0401-08	Narzut kamienny kamień gruby - wylot	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TYCZENIE POMIARY GEODEZYJNE	1	1
2	PRZEPUST śr. 800 mm w km.1+700	2	20
2.1	Przepust długość 8 m	2	8
2.2	Zabudowa kaszycowa na wlocie	9	12
2.3	Zabudowa kaszycowa na wylocie	13	16
2.4	Wylot- wypad	17	20
3	PRZEPUST śr. 800 mm w km.1+800	21	39
3.1	Przepust długość 8 m	21	27
3.2	Zabudowa kaszycowa na wlocie	28	31
3.3	Zabudowa kaszycowa na wylocie	32	35
3.4	Wylot- wypad	36	39
4	PRZEPUST śr. 800 mm w km.1+850	40	58
4.1	Przepust długość 8 m	40	46
4.2	Zabudowa kaszycowa na wlocie	47	50
4.3	Zabudowa kaszycowa na wylocie	51	54
4.4	Wylot- wypad	55	58
5	PRZEPUST śr. 800 mm w km.2+000	59	77
5.1	Przepust długość 8 m	59	65
5.2	Zabudowa kaszycowa na wlocie	66	69
5.3	Zabudowa kaszycowa na wylocie	70	73
5.4	Wylot- wypad	74	77
6	PRZEPUST śr. 800 mm w km.2+100	78	96
6.1	Przepust długość 8 m	78	84
6.2	Zabudowa kaszycowa na wlocie	85	88
6.3	Zabudowa kaszycowa na wylocie	89	92
6.4	Wylot- wypad	93	96