

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi leśnej nr 7 leśnictwo Kwiatów nr inw. 220/278 w km 0+000-1+200  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 30/1, 21/1, 29, 22 Kwiatów, 2/2, 753, 754, 759, 752 Smerekowiec, Powiat: gorlicki, Województwo: małopolskie  
INWESTOR : Nadleśnictwo Łosie  
ADRES INWESTORA : Łosie 39, 38-312 Ropa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Nigborowicz  
DATA OPRACOWANIA : 12 lipca 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12 lipca 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE</b>			
1		Roboty pomiarowe	km		
d.1	analiza indywidualna				
		1.2	km	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o średniej grub. 10 cm wraz z załadowaniem urobku na samochód samowładowczy i odwiezienie na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>2</sup>		
d.1	1402-05	1016*0.75*2	m <sup>2</sup>	1524.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1524.000</b>
3	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich na rowach, wlotach i wylotach z przepustów na skarpie, przeciwskarpie i poboczach	ha		
d.1	0109-03	300/10000	ha	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
<b>2</b>		<b>DROGA LEŚNA-ODC. O NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>			
4	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
d.2	1004-06	1016*3.5	m <sup>2</sup>	3556.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3556.000</b>
5	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym-uzupełnienie kolein betonem asfaltowym	t		
d.2	0108-02	80	t	80.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
6	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.2	1004-07	1016*3.5	m <sup>2</sup>	3556.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3556.000</b>
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - AC11S- średnia grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0310-05	1016*3.5	m <sup>2</sup>	3556.000	
	0310-06			<b>RAZEM</b>	<b>3556.000</b>
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm o frakcji 0-31,5mm w km 0+000-1+016-pobocza	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-05	1016*0.75*2	m <sup>2</sup>	1524.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1524.000</b>
<b>3</b>		<b>DROGA LEŚNA-ODC. O NAWIERZCHNI KRUSZYWOWEJ</b>			
9	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w km 1+016-1+200	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-03	184*5.0	m <sup>2</sup>	920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>920.000</b>
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu średnio 14 cm -mieszanka kruszywa łamanego o frakcji 0-63,0 w km 1+016-1+036-klina najazdowy	m <sup>2</sup>		
d.3	0204-05	20*3.5	m <sup>2</sup>	70.000	
	0204-06			<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 16 cm o frakcji 0-63 w km 1+036-1+200	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-05	164*3.7	m <sup>2</sup>	606.800	
	0114-06			<b>RAZEM</b>	<b>606.800</b>
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 16 cm -mieszanka kruszywa łamanego o frakcji 0-63,0 w km 1+036-1+200	m <sup>2</sup>		
d.3	0204-05	164*3.5	m <sup>2</sup>	574.000	
	0204-06			<b>RAZEM</b>	<b>574.000</b>
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego-warstwa górna o frakcji 0-63,0 w km 1+016-1+036-pobocza - grubość po zagęszczeniu średnio 14 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0204-05	20*0.75*2	m <sup>2</sup>	30.000	
	0204-06			<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna o frakcji 0-63,0 w km 1+036-1+200-pobocza - grubość po zagęszczeniu 32 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0204-05	164*0.75*2	m <sup>2</sup>	246.000	
	0204-06			<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
<b>4</b>		<b>UZUPEŁNIENIE ZJAZDÓW</b>			
15	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie na zjazdach	m <sup>2</sup>		
d.4	0103-03	5*15+1*25	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 16 cm-mieszanka kruszywa łamanego C90/3 frakcji 0-63,0 na zjazdach	m <sup>2</sup>		
d.4	0204-05	5*15+1*25	m <sup>2</sup>	100.000	
	0204-06			<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>REMONT ELEMENTÓW ODWODNIENIA DROGI</b>		<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
17	KNR 2-01 d.5 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)-wykopy ręczne pod montaż wodospustów drewnianych 3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
18	KNNR 10 d.5 0301-03 analogia	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów -montaż wodospustów na zjazdach 3*0.3	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
19	KNR 2-01 d.5 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV-wykonanie muldy odwadniającej przy wlotach do rowu 3*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>		<b>REMONT PRZEPUSTÓW</b>			
<b>6.1</b>		<b>Przepust w km 0+327</b>			
20	KNNR 6 d.6.1 1302-05	Oczyszczenie przepustów śr. 0.8 m z namułu do 50% jego średnicy Krotność = 0.5 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR 2-01 d.6.1 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV-oczyszczenie wylotu z przepustu 5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNNR 10 d.6.1 0412-01 analogia	Wykonanie spoinowania kręgów betonowych przepustów 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	d.6.1 analiza indywidualna	Rozebranie barier betonowych 2*5	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNR 4-01 d.6.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
25	d.6.1 analiza indywidualna	Utylizacja gruzu. UWAGA KARTĘ UTYLIZACJI NALEŻY PRZEKAZAĆ INWESTOROWI 1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
26	KNR 2-31 d.6.1 0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 2*5	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNNR 10 d.6.1 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu-na wlocie i wylocie z przepustu 2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Przepust w km 0+721</b>			
28	KNR 2-01 d.6.2 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV-odkopenie dwóch rur na wylocie 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 4-04 d.6.2 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - ścianki czołowe i ławy betonowe 1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
30	KNR 2-31 d.6.2 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm (lecz80) Krotność = 1.33 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 4-01 d.6.2 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 1.8+1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
32	d.6.2 analiza indywidualna	Utylizacja gruzu. UWAGA KARTĘ UTYLIZACJI NALEŻY PRZEKAZAĆ INWESTOROWI 2.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.6.2	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa  2.0*1.5*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	
				RAZEM	0.900
34 d.6.2	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe i - rury betonowe o śr. 60 cm (lecz 80cm)  2	m  m	  2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.6.2	KNNR 10 0201-03 analogia	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m <sup>3</sup> - elementy betonowe-odtworzenie ścianki czołowej  1.3	m <sup>3</sup> miesz.  m <sup>3</sup> miesz.	  1.300	
				RAZEM	1.300
36 d.6.2	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm -zbrojenie ścianek czołowych  57	kg zbroj. kg zbroj.	  57.000	
				RAZEM	57.000
37 d.6.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym  4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.6.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.6.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV-oczyszczenie wylotu z przepustu  5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.6.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -podkład pod wykonanie bruku  3*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.450	
				RAZEM	0.450
41 d.6.2	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych- bruk na wylocie z wodospustu  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.6.2	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 15 cm - na wylocie z wodospustu  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				RAZEM	3.000
<b>6.3</b>		<b>Przepust w km 0+873</b>			
43 d.6.3	KNR 2-01 0206-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-oczyszczenie zapór przeciwrumszowych na wlocie do przepustu  10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.6.3	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu-na wylocie z przepustu z kamieni hydrotechnicznych o średnicy >1,0m (5*5+5*1*2)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.500	
				RAZEM	17.500
<b>6.4</b>		<b>Przepust w km 0+920</b>			
45 d.6.4	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV-odkopanie dwóch rur na wylocie  4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.6.4	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - ścianki czołowe i ławy betonowe  1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	
				RAZEM	1.800
47 d.6.4	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm (lecz80) Krotność = 1.33  3	m  m	  3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.6.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km  1.8+3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.800	
				RAZEM	4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.6.4	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu. UWAGA KARTĘ UTYLIZACJI NALEŻY PRZEKAZAĆ INWESTOROWI	m <sup>3</sup>		
		4.8	m <sup>3</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
50 d.6.4	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
		3.0*1.5*0.3	m <sup>3</sup>	1.350	
				RAZEM	1.350
51 d.6.4	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe i - rury betonowe o śr. 60 cm (lecz 80cm)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.6.4	KNNR 10 0201-03 analogia	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m <sup>3</sup> - elementy betonowe-odtworzenie ścianki czołowej	m <sup>3</sup> miesz.		
		1.3	m <sup>3</sup> miesz.	1.300	
				RAZEM	1.300
53 d.6.4	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm -zbrojenie ścianek czołowych	kg zbroj. kg zbroj.		
		57		57.000	
				RAZEM	57.000
54 d.6.4	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.6.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.6.4	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV-oczyszczenie wylotu z przepustu	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.6.4	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -podkład pod wykonanie bruku	m <sup>3</sup>		
		3*0.15	m <sup>3</sup>	0.450	
				RAZEM	0.450
58 d.6.4	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych- bruk na wylocie z wodospustu	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.6.4	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 15 cm - na wylocie z wodospustu	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
6.5		<b>Przepust w km 0+966</b>			
60 d.6.5	KNNR 6 1302-05	Oczyszczenie przepustów śr. 0.8 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
		Krotność = 0.5	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
61 d.6.5	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV-oczyszczenie wylotu z przepustu	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.6.5	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -podkład pod wykonanie bruku	m <sup>3</sup>		
		3*0.15	m <sup>3</sup>	0.450	
				RAZEM	0.450
63 d.6.5	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych- bruk na wylocie z wodospustu	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.6.5	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 15 cm - na wylocie z wodospustu	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
7		<b>PRACE POZOSTAŁE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7.1</b>		<b>Ścianki przy przepuście pod zjazdem w km 0+096</b>			
65 d.7.1	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		3*0.1	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
66 d.7.1	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych- ścianki czołwe przepustu pod zjazdem w km 0+096	m <sup>2</sup>		
		1.5*2	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.7.1	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 15 cm - ścianki czołwe przepustu pod zjazdem w km 0+0+096	m <sup>2</sup>		
		1.5*2	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000