

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka drogi gminnej 270576K (Gurbówka) w Ropicy Polskiej  
ADRES INWESTYCJI : Ropica Polska, gm. Gorlice, woj. małopolskie  
INWESTOR : Wójt Gminy Gorlice  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Nigborowicz  
DATA OPRACOWANIA : 23-08-2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23-08-2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KONSTRUKCJA CHODNIKA I JEZDNI</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 210.19/10000	ha ha	0.021	
				RAZEM	0.021
2 d.1.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. >66 cm) 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
6 d.1.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
7 d.1.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8 d.1.1	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9 d.1.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. >66 cm) 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
10 d.1.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 65	mp mp	65.000	
				RAZEM	65.000
11 d.1.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 88	mp mp	88.000	
				RAZEM	88.000
12 d.1.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie drzew przy inwestycji 36	szt szt	36.000	
				RAZEM	36.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
13 d.1.2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3.17*695.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2204.101	
				RAZEM	2204.101
14 d.1.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 3.17*695.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2204.101	
				RAZEM	2204.101
15 d.1.2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. do 40cm (20, 30, 40 cm) 7.5+8.0+8.0+5.0	m m	28.500	
				RAZEM	28.500
16 d.1.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 6.0+10.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
17 d.1.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 7.0	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.1.2	KNR 15-01 0206-06	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobyciem rur 17.0+6.0+1.0	m m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 15-01	Rozbiórka przepustów skrzynkowych o wymiarach 80x200 i 90x200	m	RAZEM	24.000
d.1.2	0206-08				
	analogia	7.0+7.0+13.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
20	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0816-04	2*4.5	m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
21		Rozebranie ogrodzeń z paneli na cokole betonowym	m		
d.1.2	analiza indywidualna	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1103-04	2204.10*0.2+33	m <sup>3</sup>	473.820	
				RAZEM	473.820
<b>1.3</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
23	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.3	0119-03	0.691	km	0.691	
				RAZEM	0.691
24		Obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25		Wykonanie projektu i oznakowanie czasowej organizacji ruchu na okres wykonywania robót(oznakowanie i zabezpieczenie terenu)	kpl.		
d.1.3	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
26	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0126-01	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	6859.000	
		6859		RAZEM	6859.000
27	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV-roboty w miejscu wbudowania	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0218-06	953	m <sup>3</sup>	953.000	
				RAZEM	953.000
28	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0206-05	401	m <sup>3</sup>	401.000	
				RAZEM	401.000
29	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0235-03	1354	m <sup>3</sup>	1354.000	
				RAZEM	1354.000
30	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0207-03	1065+2081	m <sup>3</sup>	3146.000	
				RAZEM	3146.000
<b>1.5</b>		<b>Elementy ulic</b>			
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0402-04	393*0.085	m <sup>3</sup>	33.405	
				RAZEM	33.405
32	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.5	0403-03	393	m	393.000	
				RAZEM	393.000
33	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0402-03	400*0.04	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.5	0407-05	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
<b>1.6</b>		<b>Konstrukcja chodnika</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 731+211	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 942.000	
				RAZEM	942.000
36 d.1.6	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C <sup>^</sup> NR frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 731+211	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 942.000	
				RAZEM	942.000
37 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C <sup>^</sup> 90/3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 731+211	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 942.000	
				RAZEM	942.000
38 d.1.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 731	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 731.000	
				RAZEM	731.000
39 d.1.6	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 211	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.000	
				RAZEM	211.000
<b>1.7</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni</b>			
40 d.1.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5415	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5415.000	
				RAZEM	5415.000
41 d.1.7	KNR 2-31 0111-03 + KNR 2-31 0111-06 0111-04 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości na ściskanie klasy C <sup>^</sup> 0,4/0,5 (doziarnienie mieszanką C <sup>^</sup> NR w ilości min. 30% objętości) z doprowadzeniem podłoża do wtórnego modułu odkształcenia E <sup>^</sup> 2>25MPa gr.24cm 5231.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5231.370	
				RAZEM	5231.370
42 d.1.7	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C <sup>^</sup> NR frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie - wymaganym wtórnym module odkształcenia E <sup>^</sup> =80MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm 5048.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5048.450	
				RAZEM	5048.450
43 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C <sup>^</sup> 90/3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4902.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4902.120	
				RAZEM	4902.120
44 d.1.7	KNR 2-31 0310-01 0310-02 analogia	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 3768.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3768.050	
				RAZEM	3768.050
45 d.1.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3658.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3658.300	
				RAZEM	3658.300
<b>1.8</b>		<b>Pobocze</b>			
46 d.1.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C <sup>^</sup> 90/3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20cm 776.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 776.100	
				RAZEM	776.100
47 d.1.8	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C <sup>^</sup> 90/3 frakcji 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 9 cm 776.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 776.100	
				RAZEM	776.100
<b>2</b>		<b>ZJAZDY INDYWIDUALNE I PUBLICZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przepusty rurowe w km 0+395; 0+412; 0+462; 0+495; 0+598</b>			
48 d.2.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa zwirowa	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	5.280	
				RAZEM	5.280
49	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.2.1	0605-07	7.0+12.0+7.0+12.0+6.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
50		Przepusty rurowe pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm-zakup, dostawa i montaż	ściank.		
d.2.1	analiza indywidualna	5*2	ściank.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2.2</b>		<b>Przepusty skrzynkowe w km 0+066; 0+106,5; 0+158; 0+181</b>			
51	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0210-02	3.54*7.0*0.4*4	m <sup>3</sup>	39.648	
				RAZEM	39.648
52	KNNR 10	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-przepustu	m <sup>3</sup> miesz.		
d.2.2	0201-04	4*1.9*7.0	m <sup>3</sup> miesz.	53.200	
				RAZEM	53.200
53	KNNR 10	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne ( mni-chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek )	kg zbroj.		
d.2.2	0205-06	4*246*7.0	kg zbroj.	6888.000	
				RAZEM	6888.000
54	KNNR 10	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-płyta zespalając	m <sup>3</sup> miesz.		
d.2.2	0201-04	4*3.9	m <sup>3</sup> miesz.	15.600	
				RAZEM	15.600
55	KNNR 10	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne ( mni-chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek )-płyta zespalająca	kg zbroj.		
d.2.2	0205-06	4*476	kg zbroj.	1904.000	
				RAZEM	1904.000
56	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0602-01	4*10.5*7.0	m <sup>2</sup>	294.000	
				RAZEM	294.000
57	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0602-02	4*10.5*7.0	m <sup>2</sup>	294.000	
				RAZEM	294.000
58	KNR 2-28	Obsypka kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0501-09	14*4	m <sup>3</sup>	56.000	
	analogia			RAZEM	56.000
59	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0236-03	14*4	m <sup>3</sup>	56.000	
	z.sz. 2.5.2. 9907			RAZEM	56.000
60	KNNR 10	Wykonanie podsypki z tłuczni kamiennego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0403-03	4*[3*1.8+2*3.0*2.0]*2	m <sup>2</sup>	139.200	
				RAZEM	139.200
61	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0401-08	4*[3*1.8+2*3.0*2.0]*2*0.5	m <sup>3</sup>	69.600	
				RAZEM	69.600
<b>2.3</b>		<b>Konstrukcja zjazdu i utwardzenie</b>			
62	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0103-03	344.3	m <sup>2</sup>	344.300	
				RAZEM	344.300
63	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej CNR frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0114-07	344.3	m <sup>2</sup>	344.300	
	analogia			RAZEM	344.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C <sup>90</sup> /3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		344.3	m <sup>2</sup>	344.300	
				RAZEM	344.300
65 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m <sup>2</sup>		
		344.3	m <sup>2</sup>	344.300	
				RAZEM	344.300
66 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Uzupełnienie zjazdów z kruszywa C <sup>90</sup> /3 frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		217.5	m <sup>2</sup>	217.500	
				RAZEM	217.500
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA I ODWODNIENIE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
67 d.3.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		31.5+(7.6+6*6.5)*1.0*1.5	m <sup>3</sup>	101.400	
				RAZEM	101.400
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe -studzienki ściekowe</b>			
68 d.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		7*1.0*1.0*0.2+(7.6+6*6.5)*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	5.128	
				RAZEM	5.128
69 d.3.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.3.2	KNNR 4 1506-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
		7*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
71 d.3.2	KNNR 4 1507-06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
		7*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
72 d.3.2	analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
73 d.3.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.6+6*6.5	m	46.600	
				RAZEM	46.600
<b>3.3</b>		<b>Odwodnienie powierzchniowe-korytka betonowe</b>			
74 d.3.3	KNR 2-01 0517-01 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej-korytka 40x50x25 ława w ilości 0,05m <sup>3</sup> /mb	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
75 d.3.3	KNR 9-26 0115-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400 (korytko 300x400)	m		
		2*8.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
76 d.3.3	KNR 9-26 0208-04 analogia	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia D400	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.4</b>		<b>Odwodnienie powierzchniowe-umocnienie dna rowu płytami</b>			
77 d.3.4	KNR 2-31 0105-07 0105-08 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		309*0.4	m <sup>2</sup>	123.600	
				RAZEM	123.600
78 d.3.4	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata"	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		309*0.4	m <sup>2</sup>	123.600	
				RAZEM	123.600
<b>3.5</b>		<b>Odwodnienie powierzchniowe-umocnienie potoku narzutem kamiennym</b>			
79 d.3.5	KNNR 10 0403-03	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		393*1.8	m <sup>2</sup>	707.400	
				RAZEM	707.400
80 d.3.5	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m <sup>3</sup>		
		393*1.8*0.5	m <sup>3</sup>	353.700	
				RAZEM	353.700
81 d.3.5	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym-maty z włókna kokosowego	m <sup>2</sup>		
		393*2.0*2	m <sup>2</sup>	1572.000	
				RAZEM	1572.000
<b>3.6</b>		<b>Drenaż</b>			
82 d.3.6	KNR 9-11 0301-01 analogia	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 35 x 30 cm UWAGA WSPÓŁCZYNNIKI R,M,S x 0,3 54+54+51.5+51.5+51.5+51.5+50+57	m		
			m	421.000	
				RAZEM	421.000
83 d.3.6	KNR 9-20 0402-05 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		poz.82	m	421.000	
				RAZEM	421.000
<b>4</b>		<b>POZOSTAŁE ROBOTY</b>			
<b>4.1</b>		<b>Elementy zabezpieczenia</b>			
84 d.4.1	KNR 2-31 0704-02 analogia	Bariery U14a typ SP-05	m		
		361	m	361.000	
				RAZEM	361.000
85 d.4.1	KNR 2-31 0704-01 analogia	Bariery U11a	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.4.1	KNR 2-31 0704-06 analogia	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
87 d.4.1	KNR 2-31 0704-08 analogia	Zakończenia barier ochronnych stalowych dwustronnych o masie 49.0 kg/m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4.2</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
88 d.4.2	analiza indywidualna	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z profili zamkniętych o rozstawie 2,4 m, cokoły prefabrykowane	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>4.3</b>		<b>Stała Organizacja Ruchu</b>			
89 d.4.3	analiza indywidualna	Wdrożenie stałej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>PRZEPUSTY</b>			
<b>5.1</b>		<b>Przepust skrzynkowy w km 387,6 pod drogą</b>			
90 d.5.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe 3.54*3.84	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.594	
				RAZEM	13.594
91 d.5.1	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m <sup>3</sup> - elementy żelbetowe-przepustu 1.9*7.0+2*2.0	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	17.300	
				RAZEM	17.300
92 d.5.1	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne ( mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek ) 2*249+7*246	kg zbroj. kg zbroj.	2220.000	
				RAZEM	2220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.5.1	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-płyta zespalać 3.9	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	3.900	
				RAZEM	3.900
94 d.5.1	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne ( mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek )-płyta zespalać 524	kg zbroj. kg zbroj.	524.000	
				RAZEM	524.000
95 d.5.1	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe- przepustu-ścianki czołowe 5.1+4.8	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	9.900	
				RAZEM	9.900
96 d.5.1	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne ( mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek )-ścianka czołowa 401+374	kg zbroj. kg zbroj.	775.000	
				RAZEM	775.000
97 d.5.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 10.5*9.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	95.865	
				RAZEM	95.865
98 d.5.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 10.5*9.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	96.180	
				RAZEM	96.180
99 d.5.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka kruszywem dowiezionym  22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
100 d.5.1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za- gęszczenia Js = 1.00  22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
101 d.5.1	KNNR 10 0403-03	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego o grub. 10 cm  35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
102 d.5.1	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu  35*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
<b>5.2</b>		<b>Przepust rurowy w km 0+451,5</b>			
103 d.5.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od- ległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy 9*1.2*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	12.960	
				RAZEM	12.960
104 d.5.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 40 cm  9.0*0.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	7.560	
				RAZEM	7.560
105 d.5.2	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- otworowych z rur o śr. 60 cm 9	m  m	9.000	
				RAZEM	9.000
106 d.5.2	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe- ścianka czołowa 2*2.5	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	5.000	
				RAZEM	5.000
107 d.5.2	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-pły- ta zespalać 9*0.07	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.	0.630	
				RAZEM	0.630
108 d.5.2	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne ( mni- chy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek ) 50	kg zbroj. kg zbroj.	50.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	RAZEM	50.000
d.5.2	0602-01	9*1.75	m <sup>2</sup>	15.750	
				RAZEM	15.750
110	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.5.2	0602-02	9*1.75	m <sup>2</sup>	15.750	
				RAZEM	15.750
111	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.5.2	0501-09	12	m <sup>3</sup>	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
112	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
d.5.2	0236-03	12	m <sup>3</sup>	12.000	
	z.sz. 2.5.2. 9907			RAZEM	12.000
113	KNNR 10	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.2	0403-03	12	m <sup>2</sup>	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
114	KNNR 10	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata"	m <sup>2</sup>		
d.5.2	0407-01	12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>6</b>		<b>ROBOTY BRANŻOWE</b>			
115	obmiar wg. kosztorysu branżowego	Instalacja gazowa	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	obmiar wg. kosztorysu branżowego	Instalacja wod-kan	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	obmiar wg. kosztorysu branżowego	Instalacja tt	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	analiza indywidualna	Wykonanie ław betonowych zabezpieczających kable wg uzgodnień branżowych tt	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	obmiar wg. kosztorysu branżowego	Instalacja oświetlenia	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	obmiar wg. kosztorysu branżowego	Instalacja energetyczna	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000