

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45232452-5 Roboty odwadniające  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1560K WIELOGŁOWY-UBIAD W KM 0+868,20- KM 3+771,96 W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA, WIELOGŁOWY

ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA, WIELOGŁOWY

INWESTOR : GMINA CHEŁMIEC

ADRES INWESTORA : ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec

BRANŻA : drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski

DATA OPRACOWANIA : 19.11.2021 r,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.11.2021 r,

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BUDOWA CHODNIKA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą CAŁOŚCI INWESTYCJI	km		
		2,9	km	2,90	
				RAZEM	2,90
2	KNNR 1 d.1. 0111-02 1 analogia	Roboty pomiarowe - analogia Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z jego zatwierdzeniem i wprowadzenie oznakowania	km		
		2,9	km	2,90	
				RAZEM	2,90
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3	KNR 2-31 d.1. 0816-02 2 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 - 60 cm - 38 szt.	m		
		332,0	m	332,00	
				RAZEM	332,00
4	KNR 2-31 d.1. 0816-04 2	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe - 8 szt.	m <sup>3</sup>		
		(2,0*2,5*0,30)*8	m <sup>3</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
5	KNNR 6 d.1. 0802-06 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		44+39	m <sup>2</sup>	83,00	
				RAZEM	83,00
6	KNNR 6 d.1. 0802-04 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie analogia gr. 6 cm wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1,5 65	m <sup>2</sup>	65,00	
				RAZEM	65,00
7	KNNR 6 d.1. 0804-01 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m <sup>2</sup>		
		26,0	m <sup>2</sup>	26,00	
				RAZEM	26,00
8	KNNR 6 d.1. 0807-04 2 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej- korytka muldowego	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
9	KNR 4-04 d.1. 0303-02 2 analogia	Rozebranie studni	m <sup>3</sup>		
		(1,2+1,2+1,2+1,2)*1,2*0,25	m <sup>3</sup>	1,44	
				RAZEM	1,44
10	KNNR 6 d.1. 0808-04 2 analogia	Rozebranie ogrodzeń wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
11	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 analogia przepusty fi 50-60 cm ścianki podbudowa betonowa nawierzchnia asfaltowa kostka bru- kowa ścieki studnia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z załadunkiem	m <sup>3</sup>		
		1,8*0,10*332	m <sup>3</sup>	59,76	
		12	m <sup>3</sup>	12,00	
		83*0,15	m <sup>3</sup>	12,45	
		65*0,06	m <sup>3</sup>	3,90	
		26*0,06	m <sup>3</sup>	1,56	
		100*0,40*0,15	m <sup>3</sup>	6,00	
		1,44	m <sup>3</sup>	1,44	
				RAZEM	97,11
12	KNR 4-04 d.1. 1103-05/01 2 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4 97,11	m <sup>3</sup>	97,11	
				RAZEM	97,11
13	KNNR 1 d.1. 0101-04 2 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm WRAZ WYWOZEM W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
<b>1.3</b>		<b>Chodnik</b>			
14	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
3		2905	m	2 905,00	
				RAZEM	2 905,00
15	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01				
3	analogia	1000*2,4	m <sup>2</sup>	2 400,00	
				RAZEM	2 400,00
16	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02	40 cm			
3		Krotność = 2 1905*2,4	m <sup>2</sup>	4 572,00	
				RAZEM	4 572,00
17	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-03	2400*0,15	m <sup>3</sup>	360,00	
3	usunięcie humusu korytowanie	4572*0,40	m <sup>3</sup>	1 828,80	
				RAZEM	2 188,80
18	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	Krotność = 4			
3		2188	m <sup>3</sup>	2 188,00	
				RAZEM	2 188,00
19	KNNR 1	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - ZASYPANIE ROWU	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05				
3		2904*0,8*0,6	m <sup>3</sup>	1 393,92	
				RAZEM	1 393,92
20	KNNR 6-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-03000				
3		5082	m <sup>2</sup>	5 082,00	
				RAZEM	5 082,00
21	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0112-01				
3	analogia	5082	m <sup>2</sup>	5 082,00	
				RAZEM	5 082,00
22	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-05				
3	analogia	5082	m <sup>2</sup>	5 082,00	
				RAZEM	5 082,00
23	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża	m		
d.1.	0401-02				
3		2870	m	2 870,00	
				RAZEM	2 870,00
24	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-16/20	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-03				
3		2870*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m <sup>3</sup>	132,02	
				RAZEM	132,02
25	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-04				
3		2870	m	2 870,00	
				RAZEM	2 870,00
26	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy	m		
d.1.	0401-04				
3		2910	m	2 910,00	
				RAZEM	2 910,00
27	KNR 2-31	Ława pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy betonowa z betonu C16/20	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
3	krawężnik ściek przykrawężnikowy	2910*(0,20*0,20+0,35*0,15) 2904*0,25*0,21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	269,18 152,46	
				RAZEM	421,64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.1. 0403-04 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2910	m	2 910,00	
				RAZEM	2 910,00
29	KNR AT-03 d.1. 0402-01 3	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		2904	m	2 904,00	
				RAZEM	2 904,00
30	KNNR 6 d.1. 0113-04 3 analogia	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375	m <sup>2</sup>		
		5082	m <sup>2</sup>	5 082,00	
				RAZEM	5 082,00
31	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3 chodnik	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5082*80%	m <sup>2</sup>	4 065,60	
				RAZEM	4 065,60
32	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3 chodnik	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		5082*20%	m <sup>2</sup>	1 016,40	
				RAZEM	1 016,40
33	KNR 2-31 d.1. 0704-01 3 analogia	Bariery ochronne U12a lekka 2000x1100/48,3 mm wraz z montażem i fundamentem	m		
		842	m	842,00	
				RAZEM	842,00
34	KNR 2-23 d.1. 0310-02 3 analogia	Dostawa i montaż wiaty przystankowej - zgodnie z projektem budowlanym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNNR 1 d.1. 0507-01 3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		2000*1,2	m <sup>2</sup>	2 400,00	
				RAZEM	2 400,00
36	KNNR 1 d.1. 0507-02 3	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		2000*1,2	m <sup>2</sup>	2 400,00	
				RAZEM	2 400,00
<b>1.4</b>		<b>Zjazdy indywidualne - podbudowa i nawierzchnia</b>			
37	KNNR 6 d.1. 0101-02 4	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr. 40 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		15,5*46	m <sup>2</sup>	713,00	
				RAZEM	713,00
38	KNNR 1 d.1. 0206-03 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
		713*0,4	m <sup>3</sup>	285,20	
				RAZEM	285,20
39	KNNR 1 d.1. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		285,20	m <sup>3</sup>	285,20	
				RAZEM	285,20
40	KNNR 6- d.1. 0103-03000 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		713	m <sup>2</sup>	713,00	
				RAZEM	713,00
41	KNNR 6 d.1. 0112-03 4 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		713	m <sup>2</sup>	713,00	
				RAZEM	713,00
42	KNNR 6 d.1. 0113-06 4 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		713,0	m <sup>2</sup>	713,00	
				RAZEM	713,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 6 d.1. 0113-04 4 analogia	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375 713	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 713,00	 713,00
44	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 713	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 713,00	 713,00
45	KNNR 6 d.1. 0113-06 4 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po za- gęszczeniu 15 cm - analogia gr. 30 cm UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH ZA CHODNIKIEM Krotność = 2 690,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 690,00	 690,00
<b>1.5</b>		<b>Zjazdy publiczny - podbudowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>690,00</b>
46	KNNR 6 d.1. 0101-03 5	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr. 60 cm Krotność = 2 26,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,00	 26,00
47	KNNR 1 d.1. 0206-03 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 26*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,60	 15,60
48	KNNR 1 d.1. 0208-02 5	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 15,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,60	 15,60
49	KNNR 6- d.1. 0103-03000 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,00	 26,00
50	KNNR 6 d.1. 0112-03 5 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po za- gęszczeniu 30 cm 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,00	 26,00
51	KNNR 6 d.1. 0113-05 5 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po za- gęszczeniu 10 cm - analogia gr 20 cm Krotność = 2 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,00	 26,00
<b>1.6</b>		<b>Poszerzenia przy chodniku, zjazdach</b>		<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
52	KNNR 6 d.1. 0101-03 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr. 60 cm Krotność = 2 1517,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 517,00	 1 517,00
53	KNNR 1 d.1. 0206-03 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1517*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 910,20	 910,20
54	KNNR 1 d.1. 0208-02 6	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 910,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 910,20	 910,20
55	KNNR 6- d.1. 0103-03000 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1517,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 517,00	 1 517,00
56	KNNR 6 d.1. 0111-02 6 analogia	W-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, gr. 15cm - Analogia do podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1,67 1517,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 517,00	 1 517,00
57	KNNR 6 d.1. 0112-03 6 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po za- gęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1517,0	m <sup>2</sup>	1 517,00	
				RAZEM	1 517,00
58	KNNR 6 d.1. 0113-05 6 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanym 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr 20 cm Krotność = 2 1517	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 517,00	
				RAZEM	1 517,00
59	KNNR 6 d.1. 0308-02 6	Nawierzchnie z AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		1517	m <sup>2</sup>	1 517,00	
				RAZEM	1 517,00
60	KNR AT-03 d.1. 0203-01 6	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka przyklejona asfaltem D70	m <sup>2</sup>		
		2969,0	m <sup>2</sup>	2 969,00	
				RAZEM	2 969,00
61	KNNR 6 d.1. 1005-07 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		2969,0	m <sup>2</sup>	2 969,00	
				RAZEM	2 969,00
62	KNNR 6 d.1. 0309-02 6	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		2969,0	m <sup>2</sup>	2 969,00	
				RAZEM	2 969,00
<b>1.7</b>		<b>Kanał technologiczny</b>			
63	KNR 2-01 d.1. 0702-0201 7	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		2904,0	m	2 904,00	
				RAZEM	2 904,00
64	KNR 2-01 d.1. 0705-0202 7	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		2904,0	m	2 904,00	
				RAZEM	2 904,00
65	KNR 5-01 d.1. 0107-02 7	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, RURA 2 x RHDPE 125/7-wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
		2904,0	m	2 904,00	
				RAZEM	2 904,00
66	KNR 2-01 d.1. 0236-01 7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		2904*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	696,96	
				RAZEM	696,96
67	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 0301-03 7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV- wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi WYKOPY ZASYP-KA itp. 29	szt.		
			szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
<b>1.8</b>		<b>Umocnienie skarp</b>			
68	KNNR 1 d.1. 0201-06 8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi (0,90+0,90)*0,15*220	m <sup>3</sup>		
	pod płyty ażurowe	44*1,5*0,60	m <sup>3</sup>	59,40	
	kosze siatkowe	((7*20)+(5,5*18)+(4*6))*0,30	m <sup>3</sup>	39,60	
	skarpa pod matę bentonitową		m <sup>3</sup>	78,90	
				RAZEM	177,90
69	KNNR 1 d.1. 0208-02 8	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 177,90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	177,90	
				RAZEM	177,90
70	KNNR 10 d.1. 0403-05 8	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		(0,90*0,60)*220*2	m <sup>2</sup>	237,60	
				RAZEM	237,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 10 d.1. 0407-01 8	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm  (0,90*0,60)*220*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237,60	  RAZEM 237,60
72	KNR 9-11 d.1. 0401-02 8 analogia	Wzmacnianie powierzchni skarp MATAŁ BENTONITOWĄ  (7*20)+(5,5*18)+(4*6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  263,00	  RAZEM 263,00
73	KNR 2-01 d.1. 0610-07 8	Drenaż - zasypka filtracyjna z kruszywa w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa za kosztami  7*20*0,5 5,5*18*0,5 4*6*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  70,00 49,50 12,00	  RAZEM 131,50
74	KNR 2-28 d.1. 0703-04 8 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 110 mm w geowłókninie  44	m  m	  44,00	  RAZEM 44,00
75	KNNR 10 d.1. 0408-01 8	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy- zgodnie z dokumentacją projektową  (2,5*1,5*20) (2,0*1,5*20) (1,5*1,5)*20 (2,5*1,5)*18 (2,0*1,5)*18 (2,5*1,5)*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  75,00 60,00 45,00 67,50 54,00 22,50	  RAZEM 324,00
<b>1.9</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
76	KNR 2-31 d.1. 0702-02 9	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  18	szt.  szt.	  18,00	  RAZEM 18,00
77	KNR 2-31 d.1. 0703-01 9	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych A-6b  1	szt.  szt.	  1,00	  RAZEM 1,00
78	KNR 2-31 d.1. 0703-01 9	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych A-18b  5	szt.  szt.	  5,00	  RAZEM 5,00
79	KNR 2-31 d.1. 0703-01 9	Przymocowanie tablic znaków informacyjnych D-1  6	szt.  szt.	  6,00	  RAZEM 6,00
80	KNR 2-31 d.1. 0703-01 9	Przymocowanie tablic znaków zakazu B-20  1	szt.  szt.	  1,00	  RAZEM 1,00
81	KNR 2-31 d.1. 0703-01 9	Przymocowanie tablic znaków tabliczki podznakowe T-3 Koniec  2	szt.  szt.	  2,00	  RAZEM 2,00
82	KNR 2-31 d.1. 0703-01 9	Przymocowanie tablic znaków tabliczki podznakowe T-2 3 km  2	szt.  szt.	  2,00	  RAZEM 2,00
83	KNR 2-31 d.1. 0703-01 9	Przymocowanie tablic znaków tabliczki podznakowe T-2 1,5 km  1	szt.  szt.	  1,00	  RAZEM 1,00
<b>1.10</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
84	KNR AT-04 d.1. 0204-01 10 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, cienkowarstwowe - linie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	linie krawędziowe P-7c 252 mb	15,12	m <sup>2</sup>	15,12	
	linie krawędziowe P-7d 2652 mb	318,24	m <sup>2</sup>	318,24	
				RAZEM	333,36
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Odwodnienie kanalizacja deszczowa</b>			
85	KNR-W 2-01 d.2. 0805-01 1	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - z transportem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km, obsypanie rurociągu piaskiem z zagęszczeniem, zasypanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
	kanal fi 500	1810*1,5*1,2	m <sup>3</sup>	3 258,00	
	kanal fi 400	371*1,5*1,0	m <sup>3</sup>	556,50	
	przykanaliki fi 250	19*1,5*1,0	m <sup>3</sup>	28,50	
	przykanaliki fi 200	221*1,5*1,0	m <sup>3</sup>	331,50	
	studnie rewizyjne śr. 1200	57*(1,0*1,0*2,0)	m <sup>3</sup>	114,00	
	studnie rewizyjne śr. 1000	(10+10)*(1,0*1,0*2,0)	m <sup>3</sup>	40,00	
	studzienki ściekowe śr. 500	(55+50)*(0,5*0,5*2,0)	m <sup>3</sup>	52,50	
				RAZEM	4 381,00
86	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypanie nad kanałem	m <sup>3</sup>		
		1810*0,6*0,60	m <sup>3</sup>	651,60	
				RAZEM	651,60
87	KNR-W 2-18 d.2. 0408-07 1	Kanały z rur PN SN 8 kN/m2 o śr. zewn. 500 mm	m		
		1810	m	1 810,00	
				RAZEM	1 810,00
88	KNR-W 2-18 d.2. 0408-06 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 * 6,5 SN8 (lita)	m		
		371,0	m	371,00	
				RAZEM	371,00
89	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 * 6,5 SN8 (lita)	m		
		19,0	m	19,00	
				RAZEM	19,00
90	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 1	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 * 6,5 SN8 (lita)	m		
		221,0	m	221,00	
				RAZEM	221,00
91	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(1810+371+19+221)*0,4	m <sup>2</sup>	968,40	
				RAZEM	968,40
92	KNR 2-18 d.2. 0625-02 1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D400	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
93	KNR 2-18 d.2. 0625-02 1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl C250	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
94	KNR 2-18 d.2. 0613-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia 2,0m Krotność = 0,66	stud.		
		57	stud.	57,00	
				RAZEM	57,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 2-18 d.2. 0613-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m analogia 2,0m Krotność = 0,66 10,0	stud.  stud.	  10,00	  10,00
96	KNR 2-18 d.2. 0613-01 1	Studnie rewizyjne PP z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m analogia 2,0m Krotność = 0,66 10,0	stud.  stud.	  10,00	  10,00
97	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie wokół studni  (1,8+1,8+1,8+1,8)*(1,20*0,30)*77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  199,58	  199,58
98	KNR 2-18 d.2. 0804-06 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm  1810	m  m	  1 810,00	  1 810,00
99	KNR 2-18 d.2. 0804-05 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm  371	m  m	  371,00	  371,00
100	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod korytko ściekowe i odwodnienie liniowe z betonu C16/20  korytko + odwodnienie liniowe (zjazdy indywidualne) 2805*(0,5*0,15) odwodnienie liniowe - skrzyżowania zjazdy publiczne 35*(0,3*0,15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  210,38  1,58	  211,96
101	KNNR 6 d.2. 0606-01 1	Korytko ściekowe 50x50x32 cm  2805,0	m  m	  2 805,00	  2 805,00
102	KNNR 6 d.2. 0606-01 1	Krata żeliwna na korytku ściekowym KI D400 - zjazdy indywidualne  analogia 260	m  m	  260,00	  260,00
103	KNNR 6 d.2. 0606-01 1	Odwodnienie liniowe systemowe KI D400 - zjazdy publiczne skrzyżowania zgodnie z projektem  analogia 35	m  m	  35,00	  35,00
<b>2.2</b>		<b>Wylot kanalizacji deszczowej W1 km 0+868,20</b>		<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
104	KNNR 1 d.2. 0201-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 3*0,6*1,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,70	  2,70
105	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 2,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,70	  2,70
106	KNNR 6 d.2. 0605-02 2	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe  3,0*0,6*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,72	  0,72
107	KNR 2-33 d.2. 0606-01 2	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych  analogia (3,0*2,50)*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,25	  2,25
108	KNR 2-31 d.2. 0107-02 2	Uzupełnienie ubytków za przepustem	m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>2,25</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0*0,4*1,5	m <sup>3</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
109	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		1,80	m <sup>3</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
<b>2.3</b>		<b>Wylot kanalizacji deszczowej W4 km 1+623,18</b>			
110	KNNR 1 d.2. 0201-06 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		2,5*0,6*1,5	m <sup>3</sup>	2,25	
				RAZEM	2,25
111	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4 2,25	m <sup>3</sup>	2,25	
				RAZEM	2,25
112	KNNR 6 d.2. 0605-02 3	Przepusty rurowe - łąwy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>		
		2,5*0,60*0,40	m <sup>3</sup>	0,60	
				RAZEM	0,60
113	KNR 2-33 d.2. 0606-01 3 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m <sup>3</sup>		
		(2,5*2,00)*0,30	m <sup>3</sup>	1,50	
				RAZEM	1,50
114	KNR 2-31 d.2. 0107-02 3	Uzupełnienie ubytków za przepustem	m <sup>3</sup>		
		2,5*0,4*1,5	m <sup>3</sup>	1,50	
				RAZEM	1,50
115	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		1,50	m <sup>3</sup>	1,50	
				RAZEM	1,50
<b>2.4</b>		<b>Wylot kanalizacji deszczowej W5 km 1+674,09</b>			
116	KNNR 1 d.2. 0201-06 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		2,5*0,6*1,5	m <sup>3</sup>	2,25	
				RAZEM	2,25
117	KNNR 1 d.2. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4 2,25	m <sup>3</sup>	2,25	
				RAZEM	2,25
118	KNNR 6 d.2. 0605-02 4	Przepusty rurowe - łąwy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>		
		2,5*0,60*0,40	m <sup>3</sup>	0,60	
				RAZEM	0,60
119	KNR 2-33 d.2. 0606-01 4 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m <sup>3</sup>		
		(2,5*2,00)*0,30	m <sup>3</sup>	1,50	
				RAZEM	1,50
120	KNR 2-31 d.2. 0107-02 4	Uzupełnienie ubytków za przepustem	m <sup>3</sup>		
		2,5*0,4*1,5	m <sup>3</sup>	1,50	
				RAZEM	1,50
121	KNR 2-01 d.2. 0236-01 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		1,50	m <sup>3</sup>	1,50	
				RAZEM	1,50
<b>2.5</b>		<b>Wylot kanalizacji deszczowej W6 km 1+790,72</b>			
122	KNNR 1 d.2. 0201-06 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		3,10*3,50*0,50	m <sup>3</sup>	5,43	
				RAZEM	5,43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 1 d.2. 0208-02 5	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 5,425	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,43	 5,43
124	KNR 2-11 d.2. 0208-03 5	Elementy betonowe pod narzut kamienny  3,1*3,5*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,26	 3,26
125	KSNR 10 d.2. 0401-08 5	Wykonanie narzutu kamiennego 0,50 m zatopionego w betonie  3,10*3,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,85	 10,85
126	KNNR 10 d.2. 0412-01 5	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych  10,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,85	 10,85
<b>2.6</b>		<b>Wylot kanalizacji deszczowej W9 km 2+166,63</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10,85</b>
127	KNNR 1 d.2. 0201-06 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 6,5*3,5*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,38	 11,38
128	KNNR 1 d.2. 0208-02 6	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 11,37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,37	 11,37
129	KNR 2-11 d.2. 0208-03 6	Elementy betonowe pod narzut kamienny  6,5*3,5*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,83	 6,83
130	KSNR 10 d.2. 0401-08 6	Wykonanie narzutu kamiennego 0,50 m zatopionego w betonie  6,5*3,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,75	 22,75
131	KNNR 10 d.2. 0412-01 6	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 15 cm  22,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,75	 22,75
<b>3</b>		<b>PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW POD DROGĄ POWIATOWĄ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>22,75</b>
<b>3.1</b>		<b>Przepust nr 1 fi 60 km 1+273,17 - W2</b>			
132	KNR-W 2-01 d.3. 0806-02 1 studnie śr. 1500 przepust fi 60	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 2,0*2,0*2,0 1,0*1,0*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,00 1,00	 9,00
133	KNNR 6 d.3. 0605-02 1	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe  1,0*0,60*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,12	 0,12
134	KNR 2-31 d.3. 0605-08 1 analogia	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 60 cm -przedłużenie istniejącego przepustu  1	m m	 1,00	 1,00
135	KNR 2-18 d.3. 0613-05 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia 2,0m Krotność = 0,66 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
136	KNNR 6 d.3. 0113-05 1 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanymi 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr 20 cm - nasyp nad przepustem  1,0*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,60	 0,60
				<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie przy studni  3,0*0,3*1,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,35	  1,35
<b>3.2</b>		<b>Przepust nr 2 fi 50 km 1+593,33 - W3</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,35</b>
138	KNNR 1 d.3. 0201-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi (2,0*0,4*1,2)+(1,5*0,4*1,20)+(1,5*0,4*1,2) ścianki przepust 9*0,6*1,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,40 5,40	  7,80
<b>3.2</b>				<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
139	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 7,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,80	  7,80
<b>3.2</b>				<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
140	KNNR 6 d.3. 0605-02 2	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe  (2+1,5+1,5)*0,6*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,90	  0,90
<b>3.2</b>				<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
141	KNR 2-33 d.3. 0606-01 2	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych analogia ścianki (2,0*0,3*2,4)+(1,7*0,3*1,5)+(2,37*0,30*1,50)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,27	  3,27
<b>3.2</b>				<b>RAZEM</b>	<b>3,27</b>
142	KNR 2-31 d.3. 0605-07 2	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 50 cm -przedłużenie istniejącego przepustu analogia 9	m  m	  9,00	  9,00
<b>3.2</b>				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
143	KNR 2-31 d.3. 0107-02 2	Uzupełnienie ubytków za przepustem  9*0,8*1,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,20	  7,20
<b>3.2</b>				<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
144	KNR 2-01 d.3. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi  7,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,20	  7,20
<b>3.2</b>				<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
<b>3.3</b>		<b>Przepust nr 3 fi 80 km 1+772,28</b>			
145	KNR 2-31 d.3. 1404-03 3	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu analogia 8,80	m  m	  8,80	  8,80
<b>3.3</b>				<b>RAZEM</b>	<b>8,80</b>
146	KNR 2-33 d.3. 0606-01 3	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - UZUPEŁNIENIE analogia 0,9*0,15*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,16	  0,16
<b>3.3</b>				<b>RAZEM</b>	<b>0,16</b>
147	KNR 2-31 d.3. 0107-02 3	Uzupełnienie ubytków za przepustem  0,9*0,20*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,22	  0,22
<b>3.3</b>				<b>RAZEM</b>	<b>0,22</b>
148	KNR 2-01 d.3. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi  0,216	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,22	  0,22
<b>3.3</b>				<b>RAZEM</b>	<b>0,22</b>
<b>3.4</b>		<b>Przepust nr 4 fi 60 km 1+912,19 - W7</b>			
149	KNR-W 2-01 d.3. 0806-02 4	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m studnie śr. 1500 przepust fi 60 2,0*2,0*2,0 1,0*1,0*1,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8,00 1,00	  9,00
<b>3.4</b>				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
150	KNNR 6 d.3. 0605-02 4	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe  1,0*0,60*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,12	  0,12
<b>3.4</b>				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR 2-31 d.3. 0605-08 4 analogia	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 60 cm -przedłużenie istniejącego przepustu	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
152	KNR 2-18 d.3. 0613-05 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia 2,0m Krotność = 0,66	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
153	KNNR 6 d.3. 0113-05 4 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr 20 cm - nasyp nad przepustem	m <sup>2</sup>		
		1,0*0,60	m <sup>2</sup>	0,60	
				RAZEM	0,60
154	KNNR 1 d.3. 0214-05 4	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawce z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypanie przy studni	m <sup>3</sup>		
		3,0*0,3*1,5	m <sup>3</sup>	1,35	
				RAZEM	1,35
<b>3.5</b>		<b>Przepust nr 5 fi 60 km 2+003,64 - W8</b>			
155	KNR-W 2-01 d.3. 0806-02 5 studnie śr. 1500 przepust fi 60	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>		
		2,0*2,0*2,0	m <sup>3</sup>	8,00	
		2,0*1,0*1,0	m <sup>3</sup>	2,00	
				RAZEM	10,00
156	KNNR 6 d.3. 0605-02 5	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>		
		2,0*0,60*0,20	m <sup>3</sup>	0,24	
				RAZEM	0,24
157	KNR 2-31 d.3. 0605-08 5 analogia	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 60 cm -przedłużenie istniejącego przepustu	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
158	KNR 2-18 d.3. 0613-05 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia 2,0m Krotność = 0,66	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
159	KNNR 6 d.3. 0113-05 5 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr 20 cm - nasyp nad przepustem	m <sup>2</sup>		
		2,0*0,60	m <sup>2</sup>	1,20	
				RAZEM	1,20
160	KNNR 1 d.3. 0214-05 5	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawce z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypanie przy studni	m <sup>3</sup>		
		3,0*0,3*1,5	m <sup>3</sup>	1,35	
				RAZEM	1,35
<b>3.6</b>		<b>Przepust nr 6 fi 60 km 2+162,33</b>			
161	KNR 2-31 d.3. 1404-02 6 analogia	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
		12,90	m	12,90	
				RAZEM	12,90
162	KNR 2-33 d.3. 0606-01 6 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - UZUPEŁNIENIE	m <sup>3</sup>		
		1,2*0,15*1,2	m <sup>3</sup>	0,22	
				RAZEM	0,22
163	KNR 2-31 d.3. 0107-02 6	Uzupełnienie ubytków za przepustem	m <sup>3</sup>		
		1,2*0,20*1,2	m <sup>3</sup>	0,29	
				RAZEM	0,29
164	KNR 2-01 d.3. 0236-01 6	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		0,288	m <sup>3</sup>	0,29	
				RAZEM	0,29
<b>3.7</b>		<b>Przepust nr 7 fi 60 km 2+264,07 - W10 i W11</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR-W 2-01 d.3. 0806-02 7	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>		
	studnie śr. 1500	2,0*2,0*2,0	m <sup>3</sup>	8,00	
	przepust fi 60	1,0*1,0*1,0	m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	9,00
166	KNNR 1 d.3. 0201-06 7	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>		
	ścianki	(3,0*0,4*1,2)+(1,5*0,4*1,20)+(1,5*0,4*1,2)	m <sup>3</sup>	2,88	
	przepust	9,9*0,6*1,0	m <sup>3</sup>	5,94	
				RAZEM	8,82
167	KNNR 1 d.3. 0208-02 7	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	8,82	
		8,82		RAZEM	8,82
168	KNNR 6 d.3. 0605-02 7	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>		
		(3+3,7+0,37)*0,6*0,30	m <sup>3</sup>	1,27	
				RAZEM	1,27
169	KNR 2-33 d.3. 0606-01 7	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m <sup>3</sup>		
	analogia	(3,0*0,3*3,7)+(1,5*0,3*3,7)+(1,5*0,3*3,7)	m <sup>3</sup>	6,66	
	ścianki			RAZEM	6,66
170	KNR 2-31 d.3. 0605-08 7	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 60 cm -przedłużenie istniejącego przepustu	m		
	analogia	1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
171	KNR 2-31 d.3. 0107-02 7	Uzupełnienie ubytków za przepustem	m <sup>3</sup>		
		1*0,8*1,0	m <sup>3</sup>	0,80	
				RAZEM	0,80
172	KNR 2-01 d.3. 0236-01 7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		0,80	m <sup>3</sup>	0,80	
				RAZEM	0,80
<b>3.8</b>		<b>Przepust nr 8 fi 60 km 2+352,59 - W12</b>			
173	KNNR 6 d.3. 0605-02 8	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,60*0,20	m <sup>3</sup>	0,12	
				RAZEM	0,12
174	KNR 2-31 d.3. 0605-08 8	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 60 cm -przedłużenie istniejącego przepustu	m		
	analogia	1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
175	KNR 2-18 d.3. 0613-05 8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia 2,0m	stud.		
		Krotność = 0,66	stud.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
176	KNNR 6 d.3. 0113-05 8	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr 20 cm - nasyp nad przepustem	m <sup>2</sup>		
	analogia	1,0*0,60	m <sup>2</sup>	0,60	
				RAZEM	0,60
177	KNNR 1 d.3. 0214-05 8	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie przy studni	m <sup>3</sup>		
		3,0*0,3*1,5	m <sup>3</sup>	1,35	
				RAZEM	1,35
<b>3.9</b>		<b>Przepust nr 9 fi 60 km 2+477,07 - W13</b>			
178	KNR-W 2-01 d.3. 0806-02 9	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>		
	studnie śr. 1500	2,0*2,0*2,0	m <sup>3</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNR 2-18 d.3. 0613-05 9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia 2,0m Krotność = 0,66 1	stud.  stud.	  1,00	  1,00
180	KNNR 1 d.3. 0214-05 9	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie przy studni  3,0*0,3*2,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,80	  1,80
<b>3.10</b>		<b>Przepust nr 10 fi 60 km 2+595,53 - W14</b>			
181	KNR-W 2-01 d.3. 0806-02 10 studnie śr. 1500	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 2,0*2,0*2,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,00	  8,00
182	KNR 2-18 d.3. 0613-05 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia 2,0m Krotność = 0,66 1	stud.  stud.	  1,00	  1,00
183	KNNR 1 d.3. 0214-05 10	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie przy studni  3,0*0,3*2,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,80	  1,80
<b>3.11</b>		<b>Przepust nr 11 fi 60 km 2+684,60 - W15</b>			
184	KNR-W 2-01 d.3. 0806-02 11	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 2,5*2,2*2,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,75	  13,75
185	KNR 2-11 d.3. 0208-04 11 ściany stud- nia 2,3*2,0* 2,5	Wykonanie studni wlotowej żelbetowej - ŚCIANY z deskowaniem i rozbiórką deskowań  (2,3+2,3+2,3+2,3)*2,0*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,60	  4,60
186	KNR 2-11 d.3. 0209-07 11 dno płyta	Płyty nośne żelbetowe płaskie i żebrowe o grub. 25 cm z montażem kraty - zbrojenie stal średnicy 12 mm 25kg/m <sup>2</sup> - beton C25/30 DNO PŁYTA z deskowaniem i rozbiórką deskowań  (2,3*2,3*0,25) (2,3*2,3*0,25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,32 1,32	  2,64
187	KNR 2-11 d.3. 0212-02 11	Zbrojenie o śr. 12 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, ściany pionowe  (2,3+2,3+2,0+2,0)*25 2,3*2,0*25	kg zbr.  kg zbr. kg zbr.	  215,00 115,00	  330,00
188	KNNR 1 d.3. 0214-05 11	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie wokół studni  (1,8+1,8+1,8+1,8)*1,20*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,46	  3,46
<b>3.12</b>		<b>Przepust nr 12 fi 80 km 2+943,31 - W16</b>			
189	KNNR 1 d.3. 0201-06 12 ścianki narzut	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładawczymi  (3,5*0,8*3,0)+(2,6*0,80*3,0) 3,2*2,8*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14,64 4,48	  19,12
190	KNNR 1 d.3. 0208-02 12	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładawczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 14,64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,64	  14,64
191	KNR 2-11 d.3. 0208-03 12	Elementy betonowe pod narzut kamienny  3,2*2,8*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,69	  2,69
192	KSNR 10 d.3. 0401-08 12	Wykonanie narzutu kamiennego 0,50 m zatopionego w betonie	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,2*2,8	m <sup>3</sup>	8,96	
				RAZEM	8,96
193	KNNR 10 d.3. 0412-01 12	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych	m <sup>2</sup>		
		3,2*2,8	m <sup>2</sup>	8,96	
				RAZEM	8,96
<b>3.13</b>		<b>Przepust nr 13 fi 60 km 3+131,55 - W17</b>			
194	KNR-W 2-01 d.3. 0806-02 13	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>		
	studnie śr. 1200	2,0*2,0*2,0	m <sup>3</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
195	KNR 2-18 d.3. 0613-03 13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia 2,0m	stud.		
		Krotność = 0,66	stud.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
196	KNNR 1 d.3. 0214-05 13	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypanie przy studni	m <sup>3</sup>		
		3,0*0,3*2,0	m <sup>3</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
<b>3.14</b>		<b>Przepust nr 14 fi 60 km 3+234,22 - W18</b>			
197	KNR-W 2-01 d.3. 0806-02 14	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>		
	studnie śr. 1500	2,0*2,0*2,0	m <sup>3</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
198	KNR 2-18 d.3. 0613-05 14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia 2,0m	stud.		
		Krotność = 0,66	stud.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
199	KNNR 1 d.3. 0214-05 14	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypanie przy studni	m <sup>3</sup>		
		3,0*0,3*2,0	m <sup>3</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
<b>3.15</b>		<b>Przepust nr 15 fi 60 km 3+524,57 - W19</b>			
200	KNR-W 2-01 d.3. 0806-02 15	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>		
	studnie śr. 1500	2,0*2,0*2,0	m <sup>3</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
201	KNR 2-18 d.3. 0613-05 15	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia 2,0m	stud.		
		Krotność = 0,66	stud.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
202	KNNR 1 d.3. 0214-05 15	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypanie przy studni	m <sup>3</sup>		
		3,0*0,3*2,0	m <sup>3</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
<b>4</b>		<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Oświetlenie uliczne - roboty kablowe</b>			
203	KNR 2-01 d.4. 0702-0101 1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,6 m - wraz rowami od KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO DO SŁUPÓW	m		
		112	m	112	
				RAZEM	112
204	KNR 5-10 d.4. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm <i>Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 50/42 mm</i>	m		
		poz.203	m	112	
				RAZEM	112
205	KNR 5-08 d.4. 0611-03 1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV	m		
		3212	m	3 212,00	
				RAZEM	3 212,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206	KNR 5-10 d.4. 0102-01 1 analogia	Mechaniczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepty kablowej WRAZ Z WPIECIEM DO KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 50 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV 3212+97*2,2</i>	m  m	  3 425,40	  3 425,40
				RAZEM	3 425,40
207	KNR 2-01 d.4. 0707-03 1	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV  97*1,2*0,3*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,48	  10,48
				RAZEM	10,48
208	KNR 2-01 d.4. 0705-0401 1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV  poz.203	m  m	  112,00	  112,00
				RAZEM	112,00
209	KNR 4-03 d.4. 1201-01 1	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem  97	szt  szt	  97,00	  97,00
				RAZEM	97,00
210	KNR 4-03 d.4. 1203-01 1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4  30	odci- nek  odci- nek	  30,00	  30,00
				RAZEM	30,00
211	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm  16	m  m	  16,00	  16,00
				RAZEM	16,00
212	KNR 4-03 d.4. 1205-01 1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy  3	pomiar  pomiar	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00
213	KNNR 5 d.4. 0401-01 1	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A <i>Szafa sterowania oświetleniem</i>  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>4.2</b>		<b>Oświetlenie uliczne - montaż opraw</b>			
214	KNR 5-10 d.4. 0709-07 2	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg w gruncie kat.I-III <i>SŁUP SAL-80. Wysięgnik: WR-4 -1,5m - komplet</i> 97	szt.  szt.	  97	  97
				RAZEM	97
215	KNNR 5 d.4. 1008-01 2	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, <i>Oprawa uliczna LED z optyką DW CUDDLE LED 72, 3500 K/5000 K, 10kV, anodowana inox-czarny, ROSA</i> 97	kpl.  kpl.	  97,00	  97,00
				RAZEM	97,00
216	KNR-W 5-10 d.4. 0601-10 2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup>  2*(poz.214+0)	szt  szt	  194,00	  194,00
				RAZEM	194,00
217	KNR 5-08 d.4. 0812-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>  2*(poz.214+0)	szt  szt	  194	  194
				RAZEM	194
218	KNR 4-03 d.4. 1205-05 2	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
219	KNR 4-03 d.4. 1205-06 2	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny  4	pomiar  pomiar	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	KNR 4-03 d.4. 1202-02 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
<b>5.1</b>		<b>ODCINEK NR. 1 KM 0,868,20 - 1+200,00 - 332 m</b>			
221	KNNR 6 d.5. 0101-03 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr. 60 cm Krotność = 2 332*6,7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 224,40	
				RAZEM	2 224,40
222	KNNR 1 d.5. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 2224,40*0,60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 334,64	
				RAZEM	1 334,64
223	KNNR 1 d.5. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 1334,64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 334,64	
				RAZEM	1 334,64
224	KNNR 6 d.5. 0113-05 1 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr 20 cm Krotność = 2 332*6,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 158,00	
				RAZEM	2 158,00
225	KNNR 6 d.5. 0111-02 1	W-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, gr. 15 cm - Analogia do podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2 332*6,7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 224,40	
				RAZEM	2 224,40
226	KNNR 6- d.5. 0103-03000 1 pobocza	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 332*6,7 332*0,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 224,40	
			m <sup>2</sup>	249,00	
				RAZEM	2 473,40
227	KNNR 6 d.5. 0308-02 1	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P o grubości 5 cm - analogia gr 7 cm Krotność = 1,4 332*6,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 091,60	
				RAZEM	2 091,60
228	KNNR 6 d.5. 1005-06 1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 332,0*6,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 091,60	
				RAZEM	2 091,60
229	KNNR 6 d.5. 1005-07 1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 332,0*6,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 091,60	
				RAZEM	2 091,60
230	KNNR 6 d.5. 0308-02 1	Nawierzchnie z AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 332,0*6,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 058,40	
				RAZEM	2 058,40
231	KNNR 6 d.5. 1005-07 1	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 332,0*6,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 058,40	
				RAZEM	2 058,40
232	KNNR 6 d.5. 0309-02 1	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 332,0*6,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 992,00	
				RAZEM	1 992,00
233	KNR 2-31 d.5. 1402-05 1	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm, wraz z odwozem materiału powstającego ze ścicia 332*0,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	249,00	
				RAZEM	249,00
234	KNNR 6 d.5. 0113-06 1 analogia	POBOCZA warstwa górna podbudowy z KRUSZYW ŁAMANYCH lub DE-STRUKTU o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pobocza	332*0,75	m <sup>2</sup>	249,00	
				RAZEM	249,00
235	KNNR 6 d.5. 1002-02 1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		332*0,75	m <sup>2</sup>	249,00	
				RAZEM	249,00
236	KNNR 6 d.5. 1002-03 1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		249,0	m <sup>2</sup>	249,00	
				RAZEM	249,00
<b>5.2</b>		<b>ODCINEK NR. 2 KM 1+200+1+400 - 200 m</b>			
237	KNNR 6 d.5. 1005-06 2	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		6,0*200	m <sup>2</sup>	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
238	KNNR 6 d.5. 1005-07 2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		6,0*200	m <sup>2</sup>	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
239	KNNR 6 d.5. 0110-01 2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm- gr. 3 cm - WYRÓWNANIE ISTNIEJĄCEJ PODBUDOWY Krotność = 0,75	m <sup>2</sup>		
		6,0*200	m <sup>2</sup>	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
240	KNNR 6 d.5. 1005-07 2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		6,0*200	m <sup>2</sup>	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
241	KNNR 6 d.5. 1005-06 2	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		1200	m <sup>2</sup>	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
242	KNNR 6 d.5. 0309-02 2	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		6,0*200	m <sup>2</sup>	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
243	KNNR 2-31 d.5. 1402-05 2	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm, wraz z odwozem materiału powstałego ze ścicia	m <sup>2</sup>		
		200*0,75	m <sup>2</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
244	KNNR 6 d.5. 0113-06 2 analogia pobocza	POBOCZA warstwa górna podbudowy z KRUSZYW ŁAMANYCH lub DE-STRUKTU o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		200*0,75	m <sup>2</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
245	KNNR 6 d.5. 1002-02 2	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		200*0,75	m <sup>2</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
246	KNNR 6- d.5. 0103-03000 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		150,0	m <sup>2</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
247	KNNR 6 d.5. 1002-03 2	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		150,0	m <sup>2</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
<b>5.3</b>		<b>ODCINEK NR. 3 KM 1+400 -1+500 - 100 m</b>			
248	KNNR 6 d.5. 0101-03 3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr.	m <sup>2</sup>		
		60 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	670,00	
		100*6,7			
				RAZEM	670,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249	KNNR 1 d.5. 0206-03 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi 670*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 402,00	 402,00
				RAZEM	402,00
250	KNNR 1 d.5. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 402,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 402,00	 402,00
				RAZEM	402,00
251	KNNR 6 d.5. 0113-05 3 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr 20 cm Krotność = 2 100*6,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 650,00	 650,00
				RAZEM	650,00
252	KNNR 6 d.5. 0111-02 3	W-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, gr. 15 cm - Analogia do podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2 100*6,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 670,00	 670,00
				RAZEM	670,00
253	KNNR 6- d.5. 0103-03000 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 100*6,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 670,00	 670,00
				RAZEM	670,00
254	KNNR 6 d.5. 0308-02 3	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P o grubości 5 cm - analogia gr 7 cm Krotność = 1,4 100*6,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 630,00	 630,00
				RAZEM	630,00
255	KNNR 6 d.5. 1005-07 3	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 100*6,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 630,00	 630,00
				RAZEM	630,00
256	KNNR 6 d.5. 1005-06 3	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 620	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 620,00	 620,00
				RAZEM	620,00
257	KNNR 6 d.5. 0308-02 3	Nawierzchnie z AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 100*6,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 620,00	 620,00
				RAZEM	620,00
258	KNNR 6 d.5. 1005-07 3	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 100*6,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 620,00	 620,00
				RAZEM	620,00
259	KNNR 6 d.5. 0309-02 3	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 100*6,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600,00	 600,00
				RAZEM	600,00
260	KNR 2-31 d.5. 1402-05 3	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm, wraz z odwozem materiału powstałego ze ścięcia 100*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,00	 75,00
				RAZEM	75,00
261	KNNR 6 d.5. 0113-06 3 analogia pobocza	POBOCZA warstwa górna podbudowy z KRUSZYW ŁAMANYCH lub DE-STRUKTU o grubości po zagęszczeniu 15 cm 100*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,00	 75,00
				RAZEM	75,00
262	KNNR 6- d.5. 0103-03000 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 75,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,00	 75,00
				RAZEM	75,00
263	KNNR 6 d.5. 1002-02 3	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m2 100*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,00	 75,00
				RAZEM	75,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264	KNNR 6 d.5. 1002-03 3	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m2	m <sup>2</sup>		
		75,0	m <sup>2</sup>	75,00	
				RAZEM	75,00
<b>5.4</b>		<b>ODCINEK NR. 4 KM 1+500+2+300 - 800 m</b>			
265	KNNR 6 d.5. 1005-06 4	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		6,0*800	m <sup>2</sup>	4 800,00	
				RAZEM	4 800,00
266	KNNR 6 d.5. 1005-07 4	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		6,0*800	m <sup>2</sup>	4 800,00	
				RAZEM	4 800,00
267	KNNR 6 d.5. 0309-02 4	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		6,0*800	m <sup>2</sup>	4 800,00	
				RAZEM	4 800,00
268	KNR 2-31 d.5. 1402-05 4	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm, wraz z odwozem materiału powstającego ze ścinka	m <sup>2</sup>		
		800*0,75	m <sup>2</sup>	600,00	
				RAZEM	600,00
269	KNNR 6 d.5. 0113-06 4 analogia pobocza	POBOCZA warstwa górna podbudowy z KRUSZYW ŁAMANYCH lub DE-STRUKTU o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		800*0,75	m <sup>2</sup>	600,00	
				RAZEM	600,00
270	KNNR 6- d.5. 0103-03000 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		600	m <sup>2</sup>	600,00	
				RAZEM	600,00
271	KNNR 6 d.5. 1002-02 4	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m2	m <sup>2</sup>		
		800*0,75	m <sup>2</sup>	600,00	
				RAZEM	600,00
272	KNNR 6 d.5. 1002-03 4	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m2	m <sup>2</sup>		
		600,0	m <sup>2</sup>	600,00	
				RAZEM	600,00
<b>5.5</b>		<b>ODCINEK NR. 5 KM 2+300 - 3+700 - 1400 m</b>			
273	KNNR 6 d.5. 1005-06 5	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		6,0*1400	m <sup>2</sup>	8 400,00	
				RAZEM	8 400,00
274	KNNR 6 d.5. 1005-07 5	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		6,0*1400	m <sup>2</sup>	8 400,00	
				RAZEM	8 400,00
275	KNNR 6 d.5. 0110-01 5	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm- gr. 3 cm - WYRÓWNANIE ISTNIEJĄCEJ PODBUDOWY Krotność = 0,75 6,0*1400	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8 400,00	
				RAZEM	8 400,00
276	KNNR 6 d.5. 1005-07 5	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		6,0*1400	m <sup>2</sup>	8 400,00	
				RAZEM	8 400,00
277	KNNR 6 d.5. 0309-02 5	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		6,0*1400	m <sup>2</sup>	8 400,00	
				RAZEM	8 400,00
278	KNR 2-31 d.5. 1402-05 5	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm, wraz z odwozem materiału powstającego ze ścinka	m <sup>2</sup>		
		1400*0,75	m <sup>2</sup>	1 050,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279	KNNR 6 d.5. 0113-06 5 analogia pobocza	POBOCZA warstwa górna podbudowy z KRUSZYW ŁAMANYCH lub DE-STRUKTU o grubości po zagęszczeniu 15 cm  1400*0,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 050,00	  1 050,00
				RAZEM	1 050,00
280	KNNR 6 d.5. 1002-02 5	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m <sup>2</sup>  1400*0,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 050,00	  1 050,00
				RAZEM	1 050,00
281	KNNR 6 d.5. 1002-03 5	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m <sup>2</sup>  1050,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 050,00	  1 050,00
				RAZEM	1 050,00
<b>5.6</b>		<b>ODCINEK NR. 6 KM 3+700 - 3+800 - 100m</b>			
282	KNNR 6 d.5. 0101-03 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr. 60 cm Krotność = 2 100*6,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  670,00	  670,00
				RAZEM	670,00
283	KNNR 1 d.5. 0206-03 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 670,0*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  402,00	  402,00
				RAZEM	402,00
284	KNNR 1 d.5. 0208-02 6	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 402,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  402,00	  402,00
				RAZEM	402,00
285	KNNR 6 d.5. 0113-05 6 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr 20 cm Krotność = 2 100*6,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  650,00	  650,00
				RAZEM	650,00
286	KNNR 6 d.5. 0111-02 6	W-wa ulepszzonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, gr. 15 cm - Analogia do podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2 100*6,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  670,00	  670,00
				RAZEM	670,00
287	KNNR 6- d.5. 0103-03000 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  100*6,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  670,00	  670,00
				RAZEM	670,00
288	KNNR 6 d.5. 0308-02 6	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P o grubości 5 cm - analogia gr 7 cm Krotność = 1,4 100*6,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  630,00	  630,00
				RAZEM	630,00
289	KNNR 6 d.5. 1005-07 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  100*6,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  630,00	  630,00
				RAZEM	630,00
290	KNNR 6 d.5. 1005-06 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  630,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  630,00	  630,00
				RAZEM	630,00
291	KNNR 6 d.5. 0308-02 6	Nawierzchnie z AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)  100*6,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  620,00	  620,00
				RAZEM	620,00
292	KNNR 6 d.5. 1005-07 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  100*6,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  620,00	  620,00
				RAZEM	620,00
293	KNNR 6 d.5. 0309-02 6	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  100*6,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600,00	  600,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294	KNR 2-31 d.5. 1402-05 6	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm, wraz z odwozem materiału powstałego ze ścicia 800*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 600,00	600,00
295	KNNR 6 d.5. 0113-06 6 analogia pobocza	POBOCZA warstwa górna podbudowy z KRUSZYW ŁAMANYCH lub DE-STRUKTU o grubości po zagęszczeniu 15 cm 800*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 600,00	600,00
296	KNNR 6- d.5. 0103-03000 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 600	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 600,00	600,00
297	KNNR 6 d.5. 1002-02 6	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m <sup>2</sup> 800*0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 600,00	600,00
298	KNNR 6 d.5. 1002-03 6	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m <sup>2</sup> 600,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 600,00	600,00
				RAZEM	600,00