

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 : 20.01.2022 r,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.01.2022 r,

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Chodnik		RAZEM	50,00
14 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2905	m	2 905,00	
				RAZEM	2 905,00
15 d.1.3	KNNR 1 0113-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
		1000*2,4	m ²	2 400,00	
				RAZEM	2 400,00
16 d.1.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr.	m ²		
		40 cm Krotność = 2 1905*2,4	m ²	4 572,00	
				RAZEM	4 572,00
17 d.1.3	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
	usunięcie humusu	2400*0,15	m ³	360,00	
	korytowanie	4572*0,40	m ³	1 828,80	
				RAZEM	2 188,80
18 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 4 2188	m ³	2 188,00	
				RAZEM	2 188,00
19 d.1.3	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - ZASYPANIE ROWU	m ³		
		2904*0,8*0,6	m ³	1 393,92	
				RAZEM	1 393,92
20 d.1.3	KNNR 6- 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		5082	m ²	5 082,00	
				RAZEM	5 082,00
21 d.1.3	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		5082	m ²	5 082,00	
				RAZEM	5 082,00
22 d.1.3	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		5082	m ²	5 082,00	
				RAZEM	5 082,00
23 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża	m		
		2870	m	2 870,00	
				RAZEM	2 870,00
24 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-16/20	m ³		
		2870*(0,22*0,1+0,1*0,24)	m ³	132,02	
				RAZEM	132,02
25 d.1.3	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2870	m	2 870,00	
				RAZEM	2 870,00
26 d.1.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy	m		
		2910	m	2 910,00	
				RAZEM	2 910,00
27 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy betonowa z betonu C16/20	m ³		
	krawężnik	2910*(0,20*0,20+0,35*0,15)	m ³	269,18	
	ściek przykrawężnikowy	2904*0,25*0,21	m ³	152,46	
				RAZEM	421,64
28 d.1.3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2910	m	2 910,00	
				RAZEM	2 910,00
29 d.1.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		2904	m	2 904,00	
				RAZEM	2 904,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNNR 6 0113-04 analogia	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375 5082	m ² m ²	 5 082,00 RAZEM	 5 082,00
31 d.1.3	KNR 2-31 0511-02 chodnik	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5082*80%	m ² m ²	 4 065,60 RAZEM	 4 065,60
32 d.1.3	KNR 2-31 0511-02 chodnik	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5082*20%	m ² m ²	 1 016,40 RAZEM	 1 016,40
33 d.1.3	KNR 2-31 0704-01 analogia	Bariery ochronne U12a lekka 2000x1100/48,3 mm wraz z montażem i fundamentem 842	m m	 842,00 RAZEM	 842,00
34 d.1.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i montaż wiaty przystankowej - zgodnie z projektem budowlanym 1	kpl. kpl.	 1,00 RAZEM	 1,00
35 d.1.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 2000*1,2	m ² m ²	 2 400,00 RAZEM	 2 400,00
36 d.1.3	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 2000*1,2	m ² m ²	 2 400,00 RAZEM	 2 400,00
1.4		Zjazdy indywidualne - podbudowa i nawierzchnia			
37 d.1.4	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr. 40 cm Krotność = 2 15,5*46	m ² m ²	 713,00 RAZEM	 713,00
38 d.1.4	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 713*0,4	m ³ m ³	 285,20 RAZEM	 285,20
39 d.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 285,20	m ³ m ³	 285,20 RAZEM	 285,20
40 d.1.4	KNNR 6- 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 713	m ² m ²	 713,00 RAZEM	 713,00
41 d.1.4	KNNR 6 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm 713	m ² m ²	 713,00 RAZEM	 713,00
42 d.1.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 713,0	m ² m ²	 713,00 RAZEM	 713,00
43 d.1.4	KNNR 6 0113-04 analogia	Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm Krotność = 0,375 713	m ² m ²	 713,00 RAZEM	 713,00
44 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 713	m ² m ²	 713,00 RAZEM	 713,00
45 d.1.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - analogia gr. 30 cm UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI NA ZJAZDACH ZA CHODNIKIEM Krotność = 2 690,0	m ² m ²	 690,00 RAZEM	 690,00
1.5		Zjazdy publiczny - podbudowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 6 d.1.5 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr. 60 cm Krotność = 2 26,0	m ² m ²	 26,00	
				RAZEM	26,00
47	KNNR 1 d.1.5 0206-03	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 samowyładowczymi 26*0,6	m ³ m ³	 15,60	
				RAZEM	15,60
48	KNNR 1 d.1.5 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 15,60	m ³ m ³	 15,60	
				RAZEM	15,60
49	KNNR 6- d.1.5 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 26	m ² m ²	 26,00	
				RAZEM	26,00
50	KNNR 6 d.1.5 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm 26	m ² m ²	 26,00	
				RAZEM	26,00
51	KNNR 6 d.1.5 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr 20 cm Krotność = 2 26	m ² m ²	 26,00	
				RAZEM	26,00
1.6		Poszerzenia przy chodniku, zjazdach			
52	KNNR 6 d.1.6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - analogia gr. 60 cm Krotność = 2 1517,0	m ² m ²	 1 517,00	
				RAZEM	1 517,00
53	KNNR 1 d.1.6 0206-03	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 samowyładowczymi 1517*0,60	m ³ m ³	 910,20	
				RAZEM	910,20
54	KNNR 1 d.1.6 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 910,20	m ³ m ³	 910,20	
				RAZEM	910,20
55	KNNR 6- d.1.6 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1517,0	m ² m ²	 1 517,00	
				RAZEM	1 517,00
56	KNNR 6 d.1.6 0111-02 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 ² m ²	 1 517,00	
				RAZEM	1 517,00
57	KNNR 6 d.1.6 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm 1517,0	m ² m ²	 1 517,00	
				RAZEM	1 517,00
58	KNNR 6 d.1.6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr 20 cm Krotność = 2 1517	m ² m ²	 1 517,00	
				RAZEM	1 517,00
59	KNNR 6 d.1.6 0308-02	Nawierzchnie z AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 1517	m ² m ²	 1 517,00	
				RAZEM	1 517,00
60	KNNR AT-03 d.1.6 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka przyklejona asfaltem D70 2969,0	m ² m ²	 2 969,00	
				RAZEM	2 969,00
61	KNNR 6 d.1.6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 2969,0	m ² m ²	 2 969,00	
				RAZEM	2 969,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		2969,0	m ²	2 969,00	
				RAZEM	2 969,00
1.7		Kanał technologiczny			
63 d.1.7	KNR 2-01 0702-0201	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 d.1.7	KNR 2-01 0705-0202	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 d.1.7	KNR 5-01 0107-02	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 d.1.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		2904*0,6*0,4	m ³	696,96	
				RAZEM	696,96
67 d.1.7	ZN-97/TP S. A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV- wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi WYKOPY ZASYP-KA itp.	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
1.8		Umocnienie skarp			
68 d.1.8	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		(0,90+0,90)*0,15*220	m ³	59,40	
	pod płyty ażurowe	44*1,5*0,60	m ³	39,60	
	kosze siatkowe	((7*20)+(5,5*18)+(4*6))*0,30	m ³	78,90	
	skarpa pod matę bentonitową				
				RAZEM	177,90
69 d.1.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	177,90	
		177,90		RAZEM	177,90
70 d.1.8	KNNR 10 0403-05	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm	m ²		
		(0,90*0,60)*220*2	m ²	237,60	
				RAZEM	237,60
71 d.1.8	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m ²		
		(0,90*0,60)*220*2	m ²	237,60	
				RAZEM	237,60
72 d.1.8	KNR 9-11 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp MATĄ BENTONITOWĄ	m ²		
	analogia	(7*20)+(5,5*18)+(4*6)	m ²	263,00	
				RAZEM	263,00
73 d.1.8	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - zasypka filtracyjna z kruszywa w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa za kosztami	m ³		
		7*20*0,5	m ³	70,00	
		5,5*18*0,5	m ³	49,50	
		4*6*0,5	m ³	12,00	
				RAZEM	131,50
74 d.1.8	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 110 mm w geowłókninie	m		
	analogia	44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
75 d.1.8	KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy- zgodnie z dokumentacją projektową	m ³		
		(2,5*1,5*20)	m ³	75,00	
		(2,0*1,5*20)	m ³	60,00	
		(1,5*1,5)*20	m ³	45,00	
		(2,5*1,5)*18	m ³	67,50	
		(2,0*1,5)*18	m ³	54,00	
		(2,5*1,5)*6	m ³	22,50	
				RAZEM	324,00
1.9		Oznakowanie pionowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.1.9	0702-02	18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
77	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych A-6b	szt.		
d.1.9	0703-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków ostrzegawczych A-18b	szt.		
d.1.9	0703-01	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
79	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków informacyjnych D-1	szt.		
d.1.9	0703-01	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
80	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków zakazu B-20	szt.		
d.1.9	0703-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków tabliczki podznakowe T-3 Koniec	szt.		
d.1.9	0703-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków tabliczki podznakowe T-2 3 km	szt.		
d.1.9	0703-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków tabliczki podznakowe T-2 1,5 km	szt.		
d.1.9	0703-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10		Oznakowanie poziome			
84	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, cienkowarstwowe - linie	m ²		
d.1.10	0204-01	15,12	m ²	15,12	
	analogia	318,24	m ²	318,24	
	linie krawędziowe P-7c				
	252 mb				
	linie krawędziowe P-7d				
	2652 mb				
				RAZEM	333,36
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1		Odwodnienie kanalizacja deszczowa			
85	KNR-W 2-01	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 ³		
d.2.1	0805-01	1810*1,5*1,2	m ³	3 258,00	
	kanal fi 500	371*1,5*1,0	m ³	556,50	
	kanal fi 400	19*1,5*1,0	m ³	28,50	
	przykanaliki fi 250	221*1,5*1,0	m ³	331,50	
	przykanaliki fi 200	57*(1,0*1,0*2,0)	m ³	114,00	
	studnie rewizyjne śr. 1200	(10+10)*(1,0*1,0*2,0)	m ³	40,00	
	studnie rewizyjne śr. 1000	(55+50)*(0,5*0,5*2,0)	m ³	52,50	
	stdzienki ściekowe śr. 500				
				RAZEM	4 381,00
86	KNNR 1	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypanie nad kanałem	m ³		
d.2.1	0214-05	1810*0,6*0,60	m ³	651,60	
				RAZEM	651,60
87	KNR-W 2-18	Kanały z rur PN SN 8 kN/m2 o śr. zewn. 500 mm	m		
d.2.1	0408-07	1810	m	1 810,00	
				RAZEM	1 810,00
88	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 * 6,5 SN8 (lita)	m		
d.2.1	0408-06	371,0	m	371,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 * 6,5 SN8 (lita)	m	RAZEM	371,00
d.2.1	0408-04	19,0	m	19,00	
				RAZEM	19,00
90	KNR-W 2-18	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 * 6,5 SN8 (lita)	m		
d.2.1	0408-03	221,0	m	221,00	
				RAZEM	221,00
91	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2.1	0501-02	(1810+371+19+221)*0,4	m ²	968,40	
				RAZEM	968,40
92	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl D400	szt.		
d.2.1	0625-02	55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
93	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem kl C250	szt.		
d.2.1	0625-02	50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
94	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia 2,0m	stud.		
d.2.1	0613-03	Krotność = 0,66	stud.	57,00	
		57		RAZEM	57,00
95	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m analogia 2,0m	stud.		
d.2.1	0613-01	Krotność = 0,66	stud.	10,00	
		10,0		RAZEM	10,00
96	KNR 2-18	Studnie rewizyjne PP z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m analogia 2,0m	stud.		
d.2.1	0613-01	Krotność = 0,66	stud.	10,00	
		10,0		RAZEM	10,00
97	KNNR 1	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie wokół studni	m ³		
d.2.1	0214-05	(1,8+1,8+1,8+1,8)*(1,20*0,30)*77	m ³	199,58	
				RAZEM	199,58
98	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
d.2.1	0804-06	1810	m	1 810,00	
				RAZEM	1 810,00
99	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
d.2.1	0804-05	371	m	371,00	
				RAZEM	371,00
100	KNR 2-31	Ława pod korytko ściekowe i odwodnienie liniowe z betonu C16/20	m ³		
d.2.1	0402-04	2805*(0,5*0,15)	m ³	210,38	
	korytko + odwodnienie liniowe(zjazdy indywidualne)				
	odwodnienie liniowe - skrzyżowania zjazdy publiczne	35*(0,3*0,15)	m ³	1,58	
				RAZEM	211,96
101	KNNR 6	Korytko ściekowe 50x50x32 cm	m		
d.2.1	0606-01	2805,0	m	2 805,00	
				RAZEM	2 805,00
102	KNNR 6	Krata żeliwna na korytku ściekowym KI D400 - zjazdy indywidualne	m		
d.2.1	0606-01 analogia	260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
103	KNNR 6	Odwodnienie liniowe systemowe KI D400 - zjazdy publiczne skrzyżowania zgodnie z projektem	m		
d.2.1	0606-01 analogia	35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
2.2		Wylot kanalizacji deszczowej W1 km 0+868,20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2.2	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 3*0,6*1,5	m ³ m ³	 2,70	 2,70
				RAZEM	2,70
105 d.2.2	KNNR 1 0208-02	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 ³ m ³	 2,70	 2,70
				RAZEM	2,70
106 d.2.2	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe 3,0*0,6*0,40	m ³ m ³	 0,72	 0,72
				RAZEM	0,72
107 d.2.2	KNR 2-33 0606-01 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych ruro- wych (3,0*2,50)*0,30	m ³ m ³	 2,25	 2,25
				RAZEM	2,25
108 d.2.2	KNR 2-31 0107-02	Uzupełnienie ubytków za przepustem 3,0*0,4*1,5	m ³ m ³	 1,80	 1,80
				RAZEM	1,80
109 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi 1,80	m ³ m ³	 1,80	 1,80
				RAZEM	1,80
2.3		Wylot kanalizacji deszczowej W4 km 1+623,18			
110 d.2.3	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 2,5*0,6*1,5	m ³ m ³	 2,25	 2,25
				RAZEM	2,25
111 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 2,25	m ³ m ³	 2,25	 2,25
				RAZEM	2,25
112 d.2.3	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe 2,5*0,60*0,40	m ³ m ³	 0,60	 0,60
				RAZEM	0,60
113 d.2.3	KNR 2-33 0606-01 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych ruro- wych (2,5*2,00)*0,30	m ³ m ³	 1,50	 1,50
				RAZEM	1,50
114 d.2.3	KNR 2-31 0107-02	Uzupełnienie ubytków za przepustem 2,5*0,4*1,5	m ³ m ³	 1,50	 1,50
				RAZEM	1,50
115 d.2.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi 1,50	m ³ m ³	 1,50	 1,50
				RAZEM	1,50
2.4		Wylot kanalizacji deszczowej W5 km 1+674,09			
116 d.2.4	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 2,5*0,6*1,5	m ³ m ³	 2,25	 2,25
				RAZEM	2,25
117 d.2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 2,25	m ³ m ³	 2,25	 2,25
				RAZEM	2,25
118 d.2.4	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe 2,5*0,60*0,40	m ³ m ³	 0,60	 0,60
				RAZEM	0,60
119 d.2.4	KNR 2-33 0606-01 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych ruro- wych (2,5*2,00)*0,30	m ³ m ³	 1,50	 1,50
				RAZEM	1,50
120 d.2.4	KNR 2-31 0107-02	Uzupełnienie ubytków za przepustem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5*0,4*1,5	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
121 d.2.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		1,50	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
2.5		Wylot kanalizacji deszczowej W6 km 1+790,72			
122 d.2.5	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 3,10*3,50*0,50	m ³		
			m ³	5,43	
				RAZEM	5,43
123 d.2.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m ³		
		5,425	m ³	5,43	
				RAZEM	5,43
124 d.2.5	KNR 2-11 0208-03	Elementy betonowe pod narzut kamienny	m ³		
		3,1*3,5*0,30	m ³	3,26	
				RAZEM	3,26
125 d.2.5	KSNR 10 0401-08	Wykonanie narzutu kamiennego 0,50 m zatopionego w betonie	m ³		
		3,10*3,50	m ³	10,85	
				RAZEM	10,85
126 d.2.5	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych	m ²		
		10,85	m ²	10,85	
				RAZEM	10,85
2.6		Wylot kanalizacji deszczowej W9 km 2+166,63			
127 d.2.6	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 6,5*3,5*0,50	m ³		
			m ³	11,38	
				RAZEM	11,38
128 d.2.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m ³		
		11,37	m ³	11,37	
				RAZEM	11,37
129 d.2.6	KNR 2-11 0208-03	Elementy betonowe pod narzut kamienny	m ³		
		6,5*3,5*0,30	m ³	6,83	
				RAZEM	6,83
130 d.2.6	KSNR 10 0401-08	Wykonanie narzutu kamiennego 0,50 m zatopionego w betonie	m ³		
		6,5*3,50	m ³	22,75	
				RAZEM	22,75
131 d.2.6	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grubości 15 cm	m ²		
		22,75	m ²	22,75	
				RAZEM	22,75
3		PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW POD DROGĄ POWIATOWĄ			
3.1		Przepust nr 1 fi 60 km 1+273,17 - W2			
132 d.3.1	KNR-W 2-01 0806-02	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 ³		
	studnie śr. 1500	2,0*2,0*2,0	m ³	8,00	
	przepust fi 60	1,0*1,0*1,0	m ³	1,00	
				RAZEM	9,00
133 d.3.1	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
		1,0*0,60*0,20	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
134 d.3.1	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 60 cm -przedłużenie istniejącego przepustu	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.3.1	KNR 2-18 0613-05	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3.1	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - analogia gr 20 cm - nasyp nad przepustem 1,0*0,60	m ² m ²	 0,60	
				RAZEM	0,60
137 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie przy studni 3,0*0,3*1,5	m ³ m ³	 1,35	
				RAZEM	1,35
3.2		Przepust nr 2 fi 50 km 1+593,33 - W3			
138 d.3.2	KNNR 1 0201-06 ścianki przepust	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (2,0*0,4*1,2)+(1,5*0,4*1,20)+(1,5*0,4*1,2) 9*0,6*1,0	m ³ m ³ m ³	 2,40 5,40	
				RAZEM	7,80
139 d.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 7,80	m ³ m ³	 7,80	
				RAZEM	7,80
140 d.3.2	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe (2+1,5+1,5)*0,6*0,30	m ³ m ³	 0,90	
				RAZEM	0,90
141 d.3.2	KNR 2-33 0606-01 analogia ścianki	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych (2,0*0,3*2,4)+(1,7*0,3*1,5)+(2,37*0,30*1,50)	m ³ m ³	 3,27	
				RAZEM	3,27
142 d.3.2	KNR 2-31 0605-07 analogia	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 50 cm -przedłużenie istniejącego przepustu 9	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
143 d.3.2	KNR 2-31 0107-02	Uzupełnienie ubytków za przepustem 9*0,8*1,0	m ³ m ³	 7,20	
				RAZEM	7,20
144 d.3.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi 7,20	m ³ m ³	 7,20	
				RAZEM	7,20
3.3		Przepust nr 3 fi 80 km 1+772,28			
145 d.3.3	KNR 2-31 1404-03 analogia	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu 8,80	m m	 8,80	
				RAZEM	8,80
146 d.3.3	KNR 2-33 0606-01 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - UZUPEŁNIENIE 0,9*0,15*1,2	m ³ m ³	 0,16	
				RAZEM	0,16
147 d.3.3	KNR 2-31 0107-02	Uzupełnienie ubytków za przepustem 0,9*0,20*1,2	m ³ m ³	 0,22	
				RAZEM	0,22
148 d.3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi 0,216	m ³ m ³	 0,22	
				RAZEM	0,22
3.4		Przepust nr 4 fi 60 km 1+912,19 - W7			
149 d.3.4	KNR-W 2-01 0806-02 studnie śr. 1500 przepust fi 60	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 1,0*1,0*1,0	m ³ m ³ m ³	 8,00 1,00	
				RAZEM	9,00
150 d.3.4	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe 1,0*0,60*0,20	m ³ m ³	 0,12	
				RAZEM	0,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.3.4	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 60 cm -przedłużenie istniejącego przepustu	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.3.4	KNR 2-18 0613-05	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 d.3.4	KNNR 6 0113-05 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 ²		
		1,0*0,60	m ²	0,60	
				RAZEM	0,60
154 d.3.4	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie przy studni 3,0*0,3*1,5	m ³		
			m ³	1,35	
				RAZEM	1,35
3.5		Przepust nr 5 fi 60 km 2+003,64 - W8			
155 d.3.5	KNR-W 2-01 0806-02	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 ³		
	studnie śr. 1500	2,0*2,0*2,0	m ³	8,00	
	przepust fi 60	2,0*1,0*1,0	m ³	2,00	
				RAZEM	10,00
156 d.3.5	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
		2,0*0,60*0,20	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
157 d.3.5	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 60 cm -przedłużenie istniejącego przepustu	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
158 d.3.5	KNR 2-18 0613-05	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 d.3.5	KNNR 6 0113-05 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 ²		
		2,0*0,60	m ²	1,20	
				RAZEM	1,20
160 d.3.5	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie przy studni 3,0*0,3*1,5	m ³		
			m ³	1,35	
				RAZEM	1,35
3.6		Przepust nr 6 fi 60 km 2+162,33			
161 d.3.6	KNR 2-31 1404-02 analogia	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namotu	m		
		12,90	m	12,90	
				RAZEM	12,90
162 d.3.6	KNR 2-33 0606-01 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - UZUPEŁNIENIE	m ³		
		1,2*0,15*1,2	m ³	0,22	
				RAZEM	0,22
163 d.3.6	KNR 2-31 0107-02	Uzupełnienie ubytków za przepustem	m ³		
		1,2*0,20*1,2	m ³	0,29	
				RAZEM	0,29
164 d.3.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi	m ³		
		0,288	m ³	0,29	
				RAZEM	0,29
3.7		Przepust nr 7 fi 60 km 2+264,07 - W10 i W11			
165 d.3.7	KNR-W 2-01 0806-02	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 ³		
	studnie śr. 1500	2,0*2,0*2,0	m ³	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przełup fi 60	1,0*1,0*1,0	m ³	1,00	
				RAZEM	9,00
166 d.3.7	KNNR 1 0201-06	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 (3,0*0,4*1,2)+(1,5*0,4*1,20)+(1,5*0,4*1,2)	m ³		
	ścianki przełup	9,9*0,6*1,0	m ³	2,88	
			m ³	5,94	
				RAZEM	8,82
167 d.3.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m ³		
		8,82	m ³	8,82	
				RAZEM	8,82
168 d.3.7	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
		(3+3,7+0,37)*0,6*0,30	m ³	1,27	
				RAZEM	1,27
169 d.3.7	KNR 2-33 0606-01 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³		
	ścianki	(3,0*0,3*3,7)+(1,5*0,3*3,7)+(1,5*0,3*3,7)	m ³	6,66	
				RAZEM	6,66
170 d.3.7	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 60 cm -przedłużenie istniejącego przepustu	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.3.7	KNR 2-31 0107-02	Uzupełnienie ubytków za przepustem	m ³		
		1*0,8*1,0	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
172 d.3.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		0,80	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
3.8		Przepust nr 8 fi 60 km 2+352,59 - W12			
173 d.3.8	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
		1,0*0,60*0,20	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
174 d.3.8	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe - rury PEHD SN8 o średnicy 60 cm -przedłużenie istniejącego przepustu	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.3.8	KNR 2-18 0613-05	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
176 d.3.8	KNNR 6 0113-05 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 ²		
		1,0*0,60	m ²	0,60	
				RAZEM	0,60
177 d.3.8	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie przy studni	m ³		
		3,0*0,3*1,5	m ³	1,35	
				RAZEM	1,35
3.9		Przepust nr 9 fi 60 km 2+477,07 - W13			
178 d.3.9	KNR-W 2-01 0806-02	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	m ³		
	studnie śr. 1500	2,0*2,0*2,0	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
179 d.3.9	KNR 2-18 0613-05	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
180 d.3.9	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie przy studni	m ³		
		3,0*0,3*2,0	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
3.10		Przepust nr 10 fi 60 km 2+595,53 - W14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.3. 10	KNR-W 2-01 0806-02 studnie śr. 1500	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	m ³ m ³	 8,00	
				RAZEM	8,00
182 d.3. 10	KNR 2-18 0613-05	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	
				RAZEM	1,00
183 d.3. 10	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie przy studni 3,0*0,3*2,0	m ³ m ³	 1,80	
				RAZEM	1,80
3.11		Przepust nr 11 fi 60 km 2+684,60 - W15			
184 d.3. 11	KNR-W 2-01 0806-02	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 2,5*2,2*2,5	m ³ m ³	 13,75	
				RAZEM	13,75
185 d.3. 11	KNR 2-11 0208-04	Wykonanie studni wlotowej żelbetowej - ŚCIANY z deskowaniem i rozbiórką desek (2,3+2,3+2,3+2,3)*2,0*0,25	m ³ m ³	 4,60	
				RAZEM	4,60
186 d.3. 11	KNR 2-11 0209-07	Płyty nośne żelbetowe płaskie i żebrowe o grub. 25 cm z montażem kraty - zbrojenie stałą średnicy 12 mm 25kg/m2 - beton C25/30 DNO PŁYTA z deskowaniem i rozbiórką desek (2,3*2,3*0,25) (2,3*2,3*0,25)	m ³ m ³ m ³	 1,32 1,32	
				RAZEM	2,64
187 d.3. 11	KNR 2-11 0212-02	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	
				RAZEM	330,00
188 d.3. 11	KNNR 1 0214-05	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 ³ m ³	 3,46	
				RAZEM	3,46
3.12		Przepust nr 12 fi 80 km 2+943,31 - W16			
189 d.3. 12	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (3,5*0,8*3,0)+(2,6*0,80*3,0) 3,2*2,8*0,50	m ³ m ³ m ³	 14,64 4,48	
				RAZEM	19,12
190 d.3. 12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 14,64	m ³ m ³	 14,64	
				RAZEM	14,64
191 d.3. 12	KNR 2-11 0208-03	Elementy betonowe pod narzut kamienny 3,2*2,8*0,30	m ³ m ³	 2,69	
				RAZEM	2,69
192 d.3. 12	KSNR 10 0401-08	Wykonanie narzutu kamiennego 0,50 m zatopionego w betonie 3,2*2,8	m ³ m ³	 8,96	
				RAZEM	8,96
193 d.3. 12	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych 3,2*2,8	m ² m ²	 8,96	
				RAZEM	8,96
3.13		Przepust nr 13 fi 60 km 3+131,55 - W17			
194 d.3. 13	KNR-W 2-01 0806-02	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 ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	studnie śr. 1200	2,0*2,0*2,0	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
195 d.3. 13	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia 2,0m Krotność = 0,66 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.3. 13	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie przy studni 3,0*0,3*2,0	m ³ m ³	 1,80	
				RAZEM	1,80
3.14		Przepust nr 14 fi 60 km 3+234,22 - W18			
197 d.3. 14	KNR-W 2-01 0806-02	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 studnie śr. 2,0*2,0*2,0 1500	m ³ m ³	 8,00	
				RAZEM	8,00
198 d.3. 14	KNR 2-18 0613-05	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	
				RAZEM	1,00
199 d.3. 14	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie przy studni 3,0*0,3*2,0	m ³ m ³	 1,80	
				RAZEM	1,80
3.15		Przepust nr 15 fi 60 km 3+524,57 - W19			
200 d.3. 15	KNR-W 2-01 0806-02	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 studnie śr. 2,0*2,0*2,0 1500	m ³ m ³	 8,00	
				RAZEM	8,00
201 d.3. 15	KNR 2-18 0613-05	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	
				RAZEM	1,00
202 d.3. 15	KNNR 1 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - zasypianie przy studni 3,0*0,3*2,0	m ³ m ³	 1,80	
				RAZEM	1,80
4		OŚWIETLENIE ULICZNE			
4.1		Oświetlenie uliczne - roboty kablowe			
203 d.4.1	KNR 2-01 0702-0101	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 112	m m	 112	
				RAZEM	112
204 d.4.1	KNR 5-10 0303-01	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 poz.203</i>	m m	 112	
				RAZEM	112
205 d.4.1	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV 3212	m m	 3 212,00	
				RAZEM	3 212,00
206 d.4.1	KNR 5-10 0102-01 analogia	Mechaniczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kablowej WRAZ Z WPIECIEM DO KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 50 mm², 0,6/1 kV 3212+97*2,2</i>	m m	 3 425,40	
				RAZEM	3 425,40
207 d.4.1	KNR 2-01 0707-03	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 ³ m ³	 10,48	
				RAZEM	10,48
208 d.4.1	KNR 2-01 0705-0401	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	
				RAZEM	112,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.4.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		
		97	szt	97,00	
				RAZEM	97,00
210 d.4.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odci- nek odci- nek		
		30		30,00	
				RAZEM	30,00
211 d.4.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
212 d.4.1	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierw- szy	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
213 d.4.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A <i>Szafa sterowania oświetleniem</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Oświetlenie uliczne - montaż opraw			
214 d.4.2	KNR 5-10 0709-07	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg w gruncie kat.I-III <i>SŁUP SAL-80. Wysięgnik: WR-4 -1,5m</i> <i>- komplet</i>	szt.		
		97	szt.	97	
				RAZEM	97
215 d.4.2	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, <i>Oprawa uliczna LED z optyką DW CUDDLE LED 72, 3500 K/5000 K, 10kV,</i> <i>anodowana inox-czarny, ROSA</i>	kpl.		
		97	kpl.	97,00	
				RAZEM	97,00
216 d.4.2	KNR-W 5-10 0601-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel żyłowy, do 50 mm ² 2*(poz.214+0)	szt		
			szt	194,00	
				RAZEM	194,00
217 d.4.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² 2*(poz.214+0)	szt		
			szt	194	
				RAZEM	194
218 d.4.2	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
219 d.4.2	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
220 d.4.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		
		4	pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
5		NAWIERZCHNIA			
5.1		ODCINEK NR. 1 KM 0,868,20 - 1+200,00 - 332 m			
221 d.5.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 332,0*6,3	m ²		
			m ²	2 091,60	
				RAZEM	2 091,60
222 d.5.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
		332,0*6,3	m ²	2 091,60	
				RAZEM	2 091,60
223 d.5.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		332,0*6,3	m ²	2 091,60	
				RAZEM	2 091,60
224 d.5.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		332,0*6,0	m ²	1 992,00	
				RAZEM	1 992,00
225 d.5.1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm,wraz z odwozem materiału powstałego ze ścicia	m ²		
		332*0,75	m ²	249,00	
				RAZEM	249,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.5.1	KNNR 6 0113-04 analogia pobocza	POBOCZA warstwa górna podbudowy z KRUSZYW ŁAMANYCH lub DE-STRUKTU o grubości po zagęszczeniu 8 cm 332*0,75	m ² m ²	 249,00	
				RAZEM	249,00
227 d.5.1	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m2 332*0,75	m ² m ²	 249,00	
				RAZEM	249,00
228 d.5.1	KNNR 6 1002-03	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m2 249,0	m ² m ²	 249,00	
				RAZEM	249,00
5.2		ODCINEK NR. 2 KM 1+200+1+400 - 200 m			
229 d.5.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6,0*200	m ² m ²	 1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
230 d.5.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 6,0*200	m ² m ²	 1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
231 d.5.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 6,0*200	m ² m ²	 1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
232 d.5.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 6,0*200	m ² m ²	 1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
233 d.5.2	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm, wraz z odwozem materiału powstałego ze ścicia 200*0,75	m ² m ²	 150,00	
				RAZEM	150,00
234 d.5.2	KNNR 6 0113-04 analogia pobocza	POBOCZA warstwa górna podbudowy z KRUSZYW ŁAMANYCH lub DE-STRUKTU o grubości po zagęszczeniu 8 cm 200*0,75	m ² m ²	 150,00	
				RAZEM	150,00
235 d.5.2	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m2 200*0,75	m ² m ²	 150,00	
				RAZEM	150,00
236 d.5.2	KNNR 6- 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 150,0	m ² m ²	 150,00	
				RAZEM	150,00
237 d.5.2	KNNR 6 1002-03	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m2 150,0	m ² m ²	 150,00	
				RAZEM	150,00
5.3		ODCINEK NR. 3 KM 1+400 -1+500 - 100 m			
238 d.5.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6,2*100	m ² m ²	 620,00	
				RAZEM	620,00
239 d.5.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 620	m ² m ²	 620,00	
				RAZEM	620,00
240 d.5.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 100*6,2	m ² m ²	 620,00	
				RAZEM	620,00
241 d.5.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 100*6,0	m ² m ²	 600,00	
				RAZEM	600,00
242 d.5.3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm, wraz z odwozem materiału powstałego ze ścicia 100*0,75	m ² m ²	 75,00	
				RAZEM	75,00
243 d.5.3	KNNR 6 0113-04 analogia pobocza	POBOCZA warstwa górna podbudowy z KRUSZYW ŁAMANYCH lub DE-STRUKTU o grubości po zagęszczeniu 8 cm 100*0,75	m ² m ²	 75,00	
				RAZEM	75,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.5.3	KNNR 6-0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 75,0	m ²		
			m ²	75,00	
				RAZEM	75,00
245 d.5.3	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m2 100*0,75	m ²		
			m ²	75,00	
				RAZEM	75,00
246 d.5.3	KNNR 6 1002-03	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m2 75,0	m ²		
			m ²	75,00	
				RAZEM	75,00
5.4		ODCINEK NR. 4 KM 1+500+2+300 - 800 m			
247 d.5.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 6,0*800	m ²		
			m ²	4 800,00	
				RAZEM	4 800,00
248 d.5.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 6,0*800	m ²		
			m ²	4 800,00	
				RAZEM	4 800,00
249 d.5.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 6,0*800	m ²		
			m ²	4 800,00	
				RAZEM	4 800,00
250 d.5.4	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm, wraz z odwozem materiału powstałego ze ścicia 800*0,75	m ²		
			m ²	600,00	
				RAZEM	600,00
251 d.5.4	KNNR 6 0113-04 analogia pobocza	POBOCZA warstwa górna podbudowy z KRUSZYW ŁAMANYCH lub DE-STRUKTU o grubości po zagęszczeniu 8 cm 800*0,75	m ²		
			m ²	600,00	
				RAZEM	600,00
252 d.5.4	KNNR 6-0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 600	m ²		
			m ²	600,00	
				RAZEM	600,00
253 d.5.4	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m2 800*0,75	m ²		
			m ²	600,00	
				RAZEM	600,00
254 d.5.4	KNNR 6 1002-03	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m2 600,0	m ²		
			m ²	600,00	
				RAZEM	600,00
5.5		ODCINEK NR. 5 KM 2+300 - 3+700 - 1400 m			
255 d.5.5	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6,0*1400	m ²		
			m ²	8 400,00	
				RAZEM	8 400,00
256 d.5.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 6,0*1400	m ²		
			m ²	8 400,00	
				RAZEM	8 400,00
257 d.5.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 6,0*1400	m ²		
			m ²	8 400,00	
				RAZEM	8 400,00
258 d.5.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 6,0*1400	m ²		
			m ²	8 400,00	
				RAZEM	8 400,00
259 d.5.5	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm, wraz z odwozem materiału powstałego ze ścicia 1400*0,75	m ²		
			m ²	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
260 d.5.5	KNNR 6 0113-04 analogia pobocza	POBOCZA warstwa górna podbudowy z KRUSZYW ŁAMANYCH lub DE-STRUKTU o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1400*0,75	m ²		
			m ²	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
261 d.5.5	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m2 1400*0,75	m ²		
			m ²	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.5.5	KNNR 6 1002-03	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m2 1050,0	m ² m ²	 1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
5.6		ODCINEK NR. 6 KM 3+700 - 3+800 - 100m			
263 d.5.6	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 100*6,0	m ² m ²	 600,00	
				RAZEM	600,00
264 d.5.6	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 100*6,0	m ² m ²	 600,00	
				RAZEM	600,00
265 d.5.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 100*6,0	m ² m ²	 600,00	
				RAZEM	600,00
266 d.5.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 100*6,0	m ² m ²	 600,00	
				RAZEM	600,00
267 d.5.6	KNNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm, wraz z odwozem materiału powstałego ze ścicia 100*0,75	m ² m ²	 75,00	
				RAZEM	75,00
268 d.5.6	KNNR 6 0113-04 analogia pobocza	POBOCZA warstwa górna podbudowy z KRUSZYW ŁAMANYCH lub DE-STRUKTU o grubości po zagęszczeniu 8 cm 75	m ² m ²	 75,00	
				RAZEM	75,00
269 d.5.6	KNNR 6- 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 75	m ² m ²	 75,00	
				RAZEM	75,00
270 d.5.6	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm - norma emulsji 3kg/m2 75	m ² m ²	 75,00	
				RAZEM	75,00
271 d.5.6	KNNR 6 1002-03	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm - norma emulsji 3kg/m2 75	m ² m ²	 75,00	
				RAZEM	75,00