

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1KNNR 1 d.10111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym wraz z odtworzeniem granic pasa drogowego inwentaryzacją powykonawczą	3.067	km		
			km	3.067	
				RAZEM	3.067
2KNNR 1 d.10101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm		szt.		
	0		szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
3KNNR 1 d.10101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm drzew owocowych	3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4KNNR 1 d.10101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm drzew owocowych	1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5KNNR 1 d.10101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm		szt.		
	0		szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
6KNNR 1 d.10101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-100cm		szt.		
	0		szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
7KNNR 1 d.10102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	(100+100+20+50*2)/10000	ha		
			ha	0.032	
				RAZEM	0.032
8KNNR 1 d.10104-12	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
9KNNR 1 d.10107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.		mp		
	3*0.24+1*0.42		mp	1.140	
				RAZEM	1.140
10KNNR 1 d.10107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.		mp		
	3*0.17+1*0.45+24*0.28		mp	7.680	
				RAZEM	7.680
11KNNR 1 d.10107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.		mp		
	3*0.42+1*1.35+0.032*143		mp	7.186	
				RAZEM	7.186
12KNNR 2-21 d.10104-06	Odmładzanie starszych drzew o śr.pni ponad 41 cm .Podcięcie korony drzew w celu zachowania skrajni	10+43+10	szt.		
			szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
2ROBOTY ZIEMNE					
13KNNR 1 d.20202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.>1 km sam.samowylad. Ścinka poboczy 3, 010-1,980	(3010-1980)*1*2*0.1	m ³		
			m ³	206.000	
				RAZEM	206.000
14KNNR 1 d.20202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.> 1 km sam.samowylad. Usunięcie humusu na skarpach rowu w celu poszerzenia nasypu	(1630-1450)*2*1.2*0.15	m ³		
			m ³	64.800	
				RAZEM	64.800
15KNNR 1 d.20210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV Przekopanie rowu 50%gruntu na wbudowanie w nasyp	(1630-1450)*2*0.8*0.5	m ³		
			m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
16KNNR 1 d.20202-05	Ukop grunru na nasypRoboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.>1 km sam.samowylad.	(1630-1450)*2*0.8*0.5	m ³		
			m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
17KNNR 1 d.20407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	(1630-1450)*2*0.8	m ³		
			m ³	288.000	
				RAZEM	288.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18KNNR 1 d.20202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.>1 km sam.samowytad. Wykopy na skarpie (1710-1665)*1.5*0.4+(1750-1710)*1.0*0.5+(1790-1760)*1.0*0.5+ (1240-1160)*1.0*0.4	m ³	94.000	
				RAZEM	94.000
19KNNR 1 d.20202-04		Odmulenie rowu przydroznego Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.> 1 km sam.samowytad. 265*0.21+660*0.21+150*0.6+125*0.6+1280*0.21+155*0.6+150*0.21+800*0.6+170*0.6-122*0.6-203*0.6	m ³	1139.550	
				RAZEM	1139.550
20KNNR 1 d.20503-03		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów rowu wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 265*1.8+660*1.8+150*1.8+125*1.8+1280*1.8+155*1.8+150*1.8+800*1.8+170*1.8	m ²	6759.000	
				RAZEM	6759.000
21KNNR 1 d.20503-03		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (40+45+30)*1.5	m ²	172.500	
				RAZEM	172.500
22KNNR 1 d.20213-01		Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III (1745-1739)*7*0.3 +(1875-1825)*7*0.12	m ³	54.600	
				RAZEM	54.600
23KNNR 1 d.20407-02		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III (1850-1745)*8.0*0.36/2	m ³	151.200	
				RAZEM	151.200
24KNNR 1 d.20202-05		Ukop grunru na nasypRoboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.>1 km sam.samowytad. 151.2-54.6	m ³	96.600	
				RAZEM	96.600
3PRZEBUDOWA PRZEPUSTÓW					
25KNNR 6 d.31302-04		Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy km0, 003, 3,062 9+8	m	17.000	
				RAZEM	17.000
26KNNR 2-31 d.30816-01		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm km 1300, 1433, 1999 9+9+9	m	27.000	
				RAZEM	27.000
27KNNR 2-31 d.30816-03		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm km 0,478, 2, 796 11+8	m	19.000	
				RAZEM	19.000
28KNNR 2-31 d.30816-04		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe km 0, 478 2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
29KNNR 6 d.30802-02		Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie km1,999, 2,796 5*3*2	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
30KNNR 6 d.30802-04		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 5*3*2	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
31KNNR 1 d.30210-03		Odkopanie przepustów Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 9*2.5*1.2*3+12*3.5*1.6+8*3.5*1.6-8*0.785-12*0.785-26*0.2	m ³	172.100	
				RAZEM	172.100
32KNNR 4 d.31411-05		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm (9+9+8)*0.6*0.15	m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
33KNNR 4 d.31411-06		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm km 0,478, 2,796 (12+8)*1.0*0.16	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
34KNNR 4 d.31308-07		Kanały z rur PEHD dwuściankowe o SN 8 kN łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 9+9+8	m	26.000	
				RAZEM	26.000
35KNNR 4 d.31312-06		Kanały z rury żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12+8	m	20.000	
36KNNR 6 d.30113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych mieszanki 0/63 gr. 25 cm km 1,999, 2,796 5*3*2	m ²	RAZEM	20.000	
37KNNR 1 d.30214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych.rowów.wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 172.1	m ³	RAZEM	30.000	30.000
38KNNR 6 d.30103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5*3*2	m ²	RAZEM	172.100	172.100
39KNNR 6 d.30605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 50 cm 3*2	szt	RAZEM	30.000	30.000
40KNNR 6 d.30605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 80 cm 2*2	szt	RAZEM	6.000	6.000
41KNNR 1 d.30514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi meba 2*2+2.4*1.8	m ²	RAZEM	4.000	4.000
42KNNR 6 d.40103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1900*5.4+27.52*1.5+30*2*1.5/2+20*5.4+(64-64*3.14/4)+25.61*1.5+30*1.5/2*2+0.045	m ²	RAZEM	8.320	8.320
43KNNR 6 d.40101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 80*5.4	m ²	RAZEM	10551.500	10551.500
44KNNR 6 d.40113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych mieszanki 0/63 gr. 18cm Krotność = 0.9 1980*5.4+27.52*1.5+30*2*1.5/2+20*5.4+(64-64*3.14/4)+25.61*1.5+30*1.5/2*2+0.045	m ²	RAZEM	432.000	432.000
45KNNR 6 d.40113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych z mieszanki 0/31,5 gr. 6cm Krotność = 0.75 1980*5.4+27.52*1.5+30*2*1.5/2+20*5.4+(64-64*3.14/4)+25.61*1.5+30*1.5/2*2+0.045	m ²	RAZEM	10983.500	10983.500
46KNR AT-03 d.40202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 1980*5.2+27.52*1.5+30*2*1.5/2+20*5.2+(64-64*3.14/4)+25.61*1.5+30*1.5/2*2+0.045	m ²	RAZEM	10983.500	10983.500
47KNR AT-03 d.40301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 7 cm; AC 16W wydajność rozkładarki 500 t/dzień Krotność = 1.4 1980*5.2+27.52*1.5+30*2*1.5/2+20*5.2+(64-64*3.14/4)+25.61*1.5+30*1.5/2*2+0.045	m ²	RAZEM	10583.500	10583.500
48KNR AT-03 d.40202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1980*5.0+27.52*1.5+30*2*1.5/2+20*5.0+(64-64*3.14/4)+25.61*1.5+30*1.5/2*2+0.045	m ²	RAZEM	10583.500	10583.500
49KNR AT-03 d.40302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm z AC 11S dla KR-2 ; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 1980*5.0+27.52*1.5+30*2*1.5/2+20*5.0+(64-64*3.14/4)+25.61*1.5+30*1.5/2*2+0.045	m ²	RAZEM	10183.500	10183.500
50KNR AT-03 d.40202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1087*5.1+2*(7*7-49*3.14/4)	m ²	RAZEM	10183.500	10183.500
51KNNR 6 d.40108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową AC 16W mechaniczne wyrównanie ubytków, w pokrowcu i na krawędzi jezdni	t	RAZEM	5564.770	5564.770

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1087*5.1+2*(7*7-49*3.14/4))*0.04*2.56+1087*0.2*0.1*2.56+10$	t	635.487	
52KNR AT-03 d.40202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	$1087*5.1+2*(7*7-49*3.14/4)$	m ²	RAZEM	635.487
53KNR AT-03 d.40301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 7 cm; AC 16W wydajność rozkładarki 500 t/dzień Krotność = 1.4 $(1087*5.1+2*(7*7-49*3.14/4))$		m ²	5564.770	5564.770
54KNR AT-03 d.40202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	$1087*5.0+2*(7*7-49*3.14/4)$	m ²	RAZEM	5564.770
55KNR AT-03 d.40302-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; z AC11S wydajność rozkładarki 500 t/dzień $(1087*5.0+2*(7*7-49*3.14/4))$		m ²	5456.070	5456.070
56KNR AT-03 d.40101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	5+12+5	m	RAZEM	22.000
57KNR AT-03 d.40102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km $(5+12+5)*3$		m ²	66.000	66.000
5POBOCZA i WJAZDY					
58KNR 1 d.50202-05	Ukop gruntu na nasyp Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.>1 km sam.samo-wyład.	$1980*2*(1.0+0.75)/2*0.24-84*0.8*0.4$	m ³	804.720	804.720
59KNR 1 d.50407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	$1980*2*(1.0+0.75)/2*0.24$	m ³	831.600	831.600
60KNR 6 d.50113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych mieszanki 0/31,5 gr. 12 cm	Krotność = 1.2 $(3067-9-19-5)*2*0.75$	m ²	4551.000	4551.000
61KNR 6 d.50103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	$(3067-9-19-5)*2*0.75$	m ²	4551.000	4551.000
62KNR 6 d.51302-03	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy	115+62+26	m	203.000	203.000
63KNR 2-31 d.51206-03	Przełożenie nawierzchni Remont cząstkowy chodników z kostki na płask na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cement.	$9*1.5+19*2.7+5*1.5$	m ²	72.300	72.300
64KNR 1 d.50210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	$122*0.8*0.6$	m ³	58.560	58.560
65KNR 4 d.51308-06	Kanały z rur PEHD o SN 8 kN łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	65+57	m	122.000	122.000
66KNR 6 d.50605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o średnicy 40 cm	$9*2+8*2+24$	szt	58.000	58.000
67KNR 1 d.50214-07	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	$84*0.8*0.4$	m ³	26.880	26.880
68KNR 1 d.50210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	$84*0.8*0.4$	m ³	26.880	26.880
69KNR 6 d.50601-06	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa i rury melioracyjnej PCV owiniętej geowłókniną o głębokości 80 cm i zasypanej kruszywem grubym		m	RAZEM	26.880

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1900-1816	m	84.000	
70KNNR 6 d.50103-01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV m ² pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wjazdów 17*5*2.5+9*5*2.5+5*2.5+7*5*2.5+8*5*2.5+11*5*2.5+15*3+(10+5)/2*10	m ²	782.500	
				RAZEM	782.500
71KNNR 6 d.50113-05		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych mieszanki 0/31,5 gr. 12cm Krotność = 1.2 17*5*2.5+9*5*2.5+5*2.5+7*5*2.5+8*5*2.5+11*5*2.5+15*3+(10+5)/2*10	m ²	782.500	
				RAZEM	782.500
72KNNR 6 d.51305-02		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości be- tonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ 1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
73KNNR 1 d.50514-01		Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi meba w km 3, 062 12*(0.8+0.4+0.6)	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
6OZNAKOWANIE					
74KNNR 6 d.60705-02		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 53.28	m ²	53.280	
				RAZEM	53.280
75KNNR 6 d.60705-03		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 353.4	m ²	353.400	
				RAZEM	353.400
76KNNR 6 d.60705-06		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowa- niach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 3.5+3.75	m ²	7.250	
				RAZEM	7.250
77KNNR 6 d.60702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyj- ne o pow. ponad 0.3 m ² wg projektu organizacji ruchu 16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
78KNNR 6 d.60702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych 2" 18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
79KNNR 6 d.60702-07		Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m ² 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80KNNR 6 d.60702-08		Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81KNNR 6 d.60702-05		Znak aktywny B-20 zasilony solarnie Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82KNNR 6 d.60702-05		Drogowa stacja meteo zasilana solarnie z transmisją GSM. 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7INNE					
83kal wł d.7		Nadzór zakładu PGNiG wg uzgodnienia 1	zł	1.000	
				RAZEM	1.000
84kalk. wł d.7		Nadzór ORANGE wg uzgodnienia 1	zł	1.000	
				RAZEM	1.000
85kal wł d.7		Nadzór GEN GAZ Energia 1	zł	1.000	
				RAZEM	1.000
86KNNR 5 d.70113-02		Rury ochronne z PCW na sieci gazowej o śr.ponad 80 mm 3*10	m	30.000	
				RAZEM	30.000
87KNNR 5 d.70113-02		Rury ochronne z PCW na sieci Orange o śr.ponad 80 mm 3*10	m	30.000	
				RAZEM	30.000