

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ul. Średnicowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>odwodnienie</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,19	km	0,190	
				RAZEM	0,190
d.1.1	2 KNR 2-01 0310-02 D-02.00.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1	3 KNR 2-01 0206-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie (190-8)*0,8*1,5+8*(2*2*1,8)+8*(2*0,6*1,2)+4*(3*0,6*1,2)+8*(1,5*1,5*1,5)+4*(1,5*1,5*1,5)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	336,660	
				RAZEM	336,660
d.1.1	4 KNR 2-01 0322-02 D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		(190*1,5)*2	m <sup>2</sup>	570,000	
				RAZEM	570,000
d.1.1	5 KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(190-8)*0,8+(8+12)*0,6	m <sup>2</sup>	157,600	
				RAZEM	157,600
d.1.1	6 KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		190-8	m	182,000	
				RAZEM	182,000
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		8*2+4*3	m	28,000	
				RAZEM	28,000
d.1.1	8 KNR 2-01 0610-01 analogia D-03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - zasypka piaskowa rur	m <sup>3</sup>		
		182*0,25+(8*2+4*3)*0,18	m <sup>3</sup>	50,540	
				RAZEM	50,540
d.1.1	9 KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zasypanie wykopu przepalonym łupkiem kopalnianym) Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		336,66-190*0,8*0,5-8*3,14*0,6*0,6*1,8-28*0,6*0,4-8*3,14*0,3*0,3*1,5-4*3,01*0,3*0,3*1,5	m <sup>2</sup>	232,646	
				RAZEM	232,646
d.1.1	10 KNR 2-01 0236-01 D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		50,54+232,646	m <sup>3</sup>	283,186	
				RAZEM	283,186
d.1.1	11 KNR 2-18 0613-01 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	12 KNR 2-18 0625-03 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu z rusztem uchylnym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1	13 KNR 2-18 0625-03 - analogia D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu - analogia - studzienki zbiorcze z pokrywą betonową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	14 KNR 2-31 0605-03 - analogia D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - analogia - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o śr. 30 cm	ściank.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	ściank.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozbiórka betonowych płyt chodnikowych 0,5*0,5 m z załadunkiem i transportem na odległość 10 km	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0807-01 - analogia	20*0,5*2	m <sup>2</sup>	20,000	
	D-01.02.04			RAZEM	20,000
16	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (do ponownego ułożenia)	m		
d.1.1	0817-05	20	m	20,000	
	D-01.02.04			RAZEM	20,000
17	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0506-01	20*(0,5+2*0,75)	m <sup>2</sup>	40,000	
	D-06.01.01			RAZEM	40,000
18	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0606-03	20	m	20,000	
	D-06.01.01			RAZEM	20,000
19	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - analogia - umocnienie skarp rowu płytami chodnikowymi z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0520-01 - analogia	20*0,5*2	m <sup>2</sup>	20,000	
	D-06.01.01			RAZEM	20,000
<b>1.2</b>		<b>jezdnia</b>			
20	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.2	0119-03	0,259	km	0,259	
	D-01.01.01			RAZEM	0,259
21	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.2	0101-02	3,6+18	m	21,600	
	D-01.02.04			RAZEM	21,600
22	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie - docelowa grubość 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-03	0,5*(17,8+3,7)*11,5+(258,5-11,5)*3,5	m <sup>2</sup>	988,125	
	D-01.02.04			RAZEM	988,125
23	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0817-02	11,5	m	11,500	
	D-01.02.04			RAZEM	11,500
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0206-02	(0,5*(18,4+5,1)*11,5+(240,5-11,5)*5,1)*0,55+240*2*0,2*0,2	m <sup>3</sup>	735,864	
	D-02.00.01			RAZEM	735,864
25	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0103-04	0,5*(18,4+5,1)*11,5+(240,5-11,5)*5,1	m <sup>2</sup>	1 303,025	
	D-04.01.01			RAZEM	1 303,025
26	KNR 2-31	Sączki podłużne ceramiczne kat.gruntu III o głębokości ułożenia 100 cm - analogia - sączek PCV fi 100 owinięty geowłókniną	m		
d.1.2	0601-05 - analogia	240*2	m	480,000	
	D-03.03.01			RAZEM	480,000
27	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - analogia - warstwa mrozoochronna z pospółki - docelowa gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0104-03	Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>	1 303,025	
	D-04.02.01	1303,025		RAZEM	1 303,025
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0114-05	15 cm - docelowa gr. 25 cm			
	D-04.04.00	Krotność = 1,67			
	D-04.04.02	1303,025	m <sup>2</sup>	1 303,025	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	RAZEM	1 303,025
d.1.2	0403-03	(258,5+6)-20-6-2*6-4*6-15	m	187,500	
	D-08.01.01			RAZEM	187,500
30	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0403-06	(258,5+6)+20+6+2*6+4*6+15	m	341,500	
	D-08.01.01			RAZEM	341,500
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0402-04	(187,5+341,5)*0,06	m <sup>3</sup>	31,740	
	D-08.01.01			RAZEM	31,740
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0114-07	Krotność = 1,25			
	D-04.04.00	0,5*(17,8+4,5)*11,5+(240-11,5)*4,5	m <sup>2</sup>	1 156,475	
	D-04.04.02			RAZEM	1 156,475
33	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - analogia - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0310-01	analogia D-05.03.05			
		1156,48	m <sup>2</sup>	1 156,480	
				RAZEM	1 156,480
34	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - docelowa gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0310-05	Krotność = 1,33			
	D-05.03.05	1156,48	m <sup>2</sup>	1 156,480	
				RAZEM	1 156,480
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocze z frezu asfaltowego	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0114-07				
	D-04.04.00	(258,5-6*15)*0,3	m <sup>2</sup>	50,550	
	D-04.04.02			RAZEM	50,550
<b>1.3</b>		<b>wjazdy</b>			
36	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozbiórka betonowych płyt ażutowych 0,9*0,5 m z załadunkiem i transpotem na odległość 10 km	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0807-01 -	((7,5+7,5+5+6+5+6,5+6)+(5+9+9+2+6+7))*1,5	m <sup>2</sup>	122,250	
	analogia			RAZEM	122,250
	D-01.02.04				
37	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie	m		
d.1.3	0813-03	(7,5+7,5+5+6+5+6,5+6)+(5+9+9+2+6+7)	m	81,500	
	D-01.02.04			RAZEM	81,500
38	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0206-02	((9*6+2)+(12*6+2))*1,5)*0,45	m <sup>3</sup>	87,750	
	D-02.00.01			RAZEM	87,750
39	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0103-04	((9*6+2)+(12*6+2))*1,5	m <sup>2</sup>	195,000	
	D-04.01.01			RAZEM	195,000
40	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0104-03	195,00	m <sup>2</sup>	195,000	
	D-04.02.01			RAZEM	195,000
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-05	195,000+((2+3)*(6*1,5))	m <sup>2</sup>	240,000	
	D-04.04.00			RAZEM	240,000
	D-04.04.02				
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-07	Krotność = 1,25			
	D-04.04.00	195,000	m <sup>2</sup>	195,000	
	D-04.04.02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	RAZEM	195,000
d.1.3	0511-03				
	D-05.03.23a	195,000	m <sup>2</sup>	195,000	
				RAZEM	195,000
44	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.3	0403-05				
	D-08.01.01	((9*6+2)+10*2*1,5)+((12*6+2)+13*2*1,5)	m	199,000	
				RAZEM	199,000
45	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0402-04				
	D-08.01.01	199*0,06	m <sup>3</sup>	11,940	
				RAZEM	11,940
<b>1.4</b>		<b>roboty wykończeniowe</b>			
46	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0510-01				
	D-06.01.01	(258,5-9*6+2)*1	m <sup>2</sup>	206,500	
				RAZEM	206,500
47	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.1.4	0702-02				
	D-07.02.01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
d.1.4	0703-01				
	D-07.02.01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - analogia - ustawienie w poboczu drogi słupków prowadzących (U-1a)	szt.		
d.1.4	0702-01 - analogia				
	D-07.02.01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm - analogia - Wymiana odcinków gazociągu stalowego na HDPE wraz z końcówkami PE-stal:	kpl.		
d.1.4	0306-01	- odcinek sieci fi 50 mm o długości 8 m			
	analogia D-03.02.01	- odcinek sieci fi 100 mm o długości 17 m			
		- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza wymienianych odcinków sieci wg standardów GSG			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm - analogia - zabudowa dwudzielnych rur osłonowych o śr. 200 mm na istniejących przejściach wodociągu	m		
d.1.4	0306-01				
	analogia D-03.02.01	10+3*7	m	31,000	
				RAZEM	31,000
52	kalk. indywidualna	Nadzory branżowe	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000