

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym			
	D-01.01.01				
		0.63294	km	0.633	
				RAZEM	0.633
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji de-	km		
d.1	0119-03	szczowej			
	D-01.01.01				
		0.642	km	0.642	
				RAZEM	0.642
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1	0119-03				
	D-01.01.01				
		0.643	km	0.643	
				RAZEM	0.643
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
	D-01.02.04				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 10	m ²		
d.1	0801-07 +	cm z utylizacją			
	KNR 2-31				
	0801-08				
		50.5	m ²	50.500	
				RAZEM	50.500
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 20 cm z utylizacją	m ²		
d.1	0801-03 +				
	KNR 2-31				
	0801-04				
		50.5	m ²	50.500	
				RAZEM	50.500
7	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m ²) - rozebra-	m ²		
d.1	0408-06	nie i wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora			
		3*169	m ²	507.000	
				RAZEM	507.000
8	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.1	0306-05				
	D-03.02.01				
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
2 Roboty ziemne					
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości drogi oraz 3 szt. zjazdów	m ²		
d.2	0101-01 +	asfaltowych w gruncie kat.I-IV głębok. 52 cm			
	KNR 2-31				
	0101-02				
	D-02.00.00				
		3551.6	m ²	3551.600	
				RAZEM	3551.600
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości 7 szt. zjazdów z kostki be-	m ²		
d.2	0101-01 +	tonowej w gruncie kat.I-IV głębok. 52 cm			
	KNR 2-31				
	0101-02				
	D-02.00.00				
		84.65	m ²	84.650	
				RAZEM	84.650
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodnika w gruncie kat.I-IV	m ²		
d.2	0101-01 +	głębok. 29 cm			
	KNR 2-31				
	0101-02				
	D-02.00.00				
		195.02	m ²	195.020	
				RAZEM	195.020
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości utwardzenia za krawężni-	m ²		
d.2	0101-01	kiem w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm			
	D-02.00.00				
		789.12	m ²	789.120	
				RAZEM	789.120
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.2	0203-06	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość			
	D-02.00.00	do 1 km - studnie kd 19 szt.			
		19*2*2*4	m ³	304.000	
				RAZEM	304.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR-W 2-01 0203-06 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wpusty kd 28 szt. 28*1*1*1.65	m ³ m ³	 46.200	
				RAZEM	46.200
15 d.2	KNR-W 2-01 0203-06 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - studnie rewizyjne ks 4szt. 4*1.5*1.5*2.5	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
16 d.2	KNR-W 2-01 0203-06 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dla rurociągów fi 250 58*1*1.0	m ³ m ³	 58.000	
				RAZEM	58.000
17 d.2	KNR-W 2-01 0203-06 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dla rurociągów fi 500 642*1.5*3.0	m ³ m ³	 2889.000	
				RAZEM	2889.000
18 d.2	KNR-W 2-01 0203-06 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dla rurociągów fi 160 24*1*1.8	m ³ m ³	 43.200	
				RAZEM	43.200
19 d.2	KNR-W 2-01 0203-06 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dla wodociągu PE fi 90 679.2*1*1.5	m ³ m ³	 1018.800	
				RAZEM	1018.800
20 d.2	KNR-W 2-01 0227-02 D-02.00.00	Mechaniczne formowanie i zagęszczanie skarp o wys. do 3.0 m w gruncie kat. III 632.94*2.5*2	m ³ m ³	 3164.700	
				RAZEM	3164.700
3 Sieć wodociągowa PE fi 90					
21 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką - dla PE fi 90 679.2*1*1.5	m ² m ²	 1018.800	
				RAZEM	1018.800
22 d.3	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 679.2	m m	 679.200	
				RAZEM	679.200
23 d.3	KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm - przyłącza 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
24 d.3	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm - włączenie do istniejącej sieci wodociągowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.3	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 90 mm 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 90 mm 7	odc.20 0m odc.20 0m	 7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - zasuw 1.0	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 679.2	m m	 679.200	
				RAZEM	679.200
29 d.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 61	kpl. kpl.	 61.000	
				RAZEM	61.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNR 2-18 0501-03 D-02.00.00	Podłoże z piasku gr. 20cm pod wodociąg PE fi 90 679.2*1	m ² m ²	 679.200	
				RAZEM	679.200
31 d.3	KNR 2-18 0501-04 D-02.00.00	Obsybka z piasku gr. 30cm ponad średnice rury fi 90 679.2*1	m ² m ²	 679.200	
				RAZEM	679.200
32 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 679.2*1*1	m ³ m ³	 679.200	
				RAZEM	679.200
33 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 679.2*1*15	m ³ m ³	 10188.000	
				RAZEM	10188.000
4 Kanalizacja sanitarna - 4szt studni rewizyjnych z przyłączami fi 160					
34 d.4	KNR 2-18 0625-02 SST-1	Studzienki rewizyjne z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm wykonywane na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.4	KNR-W 2-18 0408-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6+6+6+6	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
36 d.4	KNR 2-18 0501-03 D-02.00.00	Podłoże z piasku gr. 20cm pod ks fi 160 24*1	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
37 d.4	KNR 2-18 0501-04 D-02.00.00	Obsybka z piasku gr. 30cm ponad średnice rury fi 160 24*1	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.4	KNR 2-01 0230-01	Obsypywanie z zagęszczeniem studni fi 500 (0.8*1.65*4)	m ³ m ³	 5.280	
				RAZEM	5.280
39 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 24*1*1	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
40 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 24*1*15	m ³ m ³	 360.000	
				RAZEM	360.000
5 Kanalizacja deszczowa					
41 d.5	KNR 2-18 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
42 d.5	KNR 2-18 0613-03 + KNR 2-18 0613-04 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 4m 19	stud. stud.	 19.000	
				RAZEM	19.000
43 d.5	KNR-W 2-18 0408-07 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 642	m m	 642.000	
				RAZEM	642.000
44 d.5	KNR-W 2-18 0408-04 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.5	KNR 2-18 0501-03 D-02.00.00	Podłoże z piasku gr. 20cm pod rurociąg fi 500 642*1.5	m ² m ²	 963.000	
				RAZEM	963.000
46 d.5	KNR 2-18 0501-04 D-02.00.00	Obsybka z piasku gr. 30cm ponad średnice rury fi 500 642*1.5	m ² m ²	 963.000	
				RAZEM	963.000
47 d.5	KNR 2-18 0501-03 D-02.00.00	Podłoże z piasku gr. 20cm pod rurociąg fi 250 58*1	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
48 d.5	KNR 2-18 0501-04 D-02.00.00	Obsybka z piasku gr. 30cm ponad średnice rury fi 250 58*1	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
49 d.5	KNR 2-01 0230-01	Obsypywanie z zagęszczeniem studni fi 1200 i wpustów fi 500 gruntem z wykopów (2.87*4*19)+(0.8*1.65*28)	m ³ m ³	 255.080	
				RAZEM	255.080
6 Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - zjazdy z kostki betonowej szt.7					
50 d.6	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04 D-04.02.02	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz. 84.65	m ² m ²	 84.650	
				RAZEM	84.650
51 d.6	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.02	Stabilizacja Rm 2,5MPa gr.10cm 84.65	m ² m ²	 84.650	
				RAZEM	84.650
52 d.6	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 84.65	m ² m ²	 84.650	
				RAZEM	84.650
53 d.6	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - dla krawężnika na płask 0.065*7*4	m ³ m ³	 1.820	
				RAZEM	1.820
54 d.6	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik na płask 4*7	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
55 d.6	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - dla krawężnika najazdowego 0.065*7*8	m ³ m ³	 3.640	
				RAZEM	3.640
56 d.6	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 31*8	m m	 248.000	
				RAZEM	248.000
57 d.6	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 84.65	m ² m ²	 84.650	
				RAZEM	84.650
7 Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - chodnik					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.7	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04 D-04.02.02	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		195.02	m ²	195.020	
				RAZEM	195.020
59 d.7	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		195.02	m ²	195.020	
				RAZEM	195.020
60 d.7	KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01	Ława pod obrzeża - betonowa z oporem	m ³		
		0.045*112	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
61 d.7	KNR 2-31 0407-04 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
62 d.7	KNR 2-31 0511-02 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		195.02	m ²	195.020	
				RAZEM	195.020
8 Roboty konstrukcyjne i nawierzchniowe - droga + 3szt. zjazdów asfaltowych					
63 d.8	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - dla krawężnika na płask	m ³		
		(0.065)*(5+5+5+4+4+4)	m ³	1.755	
				RAZEM	1.755
64 d.8	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik na płask	m		
		5+5+5+4+4+4	m	27.000	
				RAZEM	27.000
65 d.8	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE	m ³		
		1210.7*0.065	m ³	78.696	
				RAZEM	78.696
66 d.8	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE	m		
		1210.7	m	1210.700	
				RAZEM	1210.700
67 d.8	KNR 2-31 0104-07 D-04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		3551.6	m ²	3551.600	
				RAZEM	3551.600
68 d.8	KNR 2-31 0109-03	Stabilizacja Rm 2,5MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		3551.6	m ²	3551.600	
				RAZEM	3551.600
69 d.8	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		3551.6	m ²	3551.600	
				RAZEM	3551.600
70 d.8	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		3551.6	m ²	3551.600	
				RAZEM	3551.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.8	KNR AT-03 0301-03 D-04.07.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 7 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		3551.6	m ²	3551.600	
				RAZEM	3551.600
72 d.8	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		3551.6	m ²	3551.600	
				RAZEM	3551.600
73 d.8	KNR AT-03 0302-03 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
		3551.6	m ²	3551.600	
				RAZEM	3551.600
74 d.8	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02	Utwardzenie szr.0,75m za krawężnikiem wystającym z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		789.12	m ²	789.120	
				RAZEM	789.120
9 Oznakowanie					
75 d.9	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.9	KNR 2-31 0703-02 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.9	KNR 2-31 0706-07 D - 07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - P-13	m ²		
		1.26	m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
78 d.9	KNR 2-31 0706-02 D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - P-4	m ²		
		4.8	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
10 Roboty wykończeniowe					
79 d.10	KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000