

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ul. Wałowa II etap			
1.1		odwodnienie			
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		
		0,17	km	0,170	
				RAZEM	0,170
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 ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	3 KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(3,3+3)*2	m	12,600	
				RAZEM	12,600
d.1.1	4 KNR 2-31 0803-03 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie - docelowa grubość 7 cm Krotność = 2,33 (3,3+3)*2	m ²		
			m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
d.1.1	5 KNR 2-01 0206-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie (8+12+2+6+40+6,5)*0,8*1,2+2*2*1,5*4+(2+6+21)*0,8*1+1,5*1,5*1,5	m ³		
			m ³	122,095	
				RAZEM	122,095
d.1.1	6 KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		103,5*0,8+2*0,5	m ²	83,800	
				RAZEM	83,800
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		74,5+29	m	103,500	
				RAZEM	103,500
d.1.1	8 KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	9 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 ³		
		103,5*0,25+2*0,15	m ³	26,175	
				RAZEM	26,175
d.1.1	10 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 - zasypianie wykopu przepalonym łupkiem kopalnianym) Krotność = 4 (2+6+8+6)*0,8	m ²		
			m ²	17,600	
				RAZEM	17,600
d.1.1	11 KNR 2-01 0230-02 D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV ((12+2)+(40+6,5))*0,8*0,7	m ³		
			m ³	33,880	
				RAZEM	33,880
d.1.1	12 KNR 2-01 0236-01 D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		26,175+17,6*0,6+33,88	m ³	70,615	
				RAZEM	70,615
d.1.1	13 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.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	14 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	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.		
		8	ściank.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1.1	KNR 2-01 0520-01 - analogia D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementowo-piaskową	m ²		
		1,5*(0,5+0,5+0,5)*8	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
17 d.1.1	KNR 2-31 1403-06 D-06.01.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie	m		
		((308-213)-2-6-6)+20	m	101,000	
				RAZEM	101,000
1.2		jezdnia			
18 d.1.2	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,31	km	0,310	
				RAZEM	0,310
19 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie - docelowa grubość 7 cm	m ²		
		0,5*(20+3,5)*10+(310-10)*3,3	m ²	1 107,500	
				RAZEM	1 107,500
20 d.1.2	KNR 2-01 0206-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie	m ³		
		(0,5*(20+4,1)*10+(310-10)*4,1)*0,45	m ³	607,725	
				RAZEM	607,725
21 d.1.2	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		0,5*(20+4,1)*10+(310-10)*4,1	m ²	1 350,500	
				RAZEM	1 350,500
22 d.1.2	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m ²		
		1350,50	m ²	1 350,500	
				RAZEM	1 350,500
23 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - docelowa gr. 25 cm Krotność = 1,67	m ²		
		1350,50	m ²	1 350,500	
				RAZEM	1 350,500
24 d.1.2	KNR 2-31 0403-06 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		300-37,5	m	262,500	
				RAZEM	262,500
25 d.1.2	KNR 2-31 0606-04 D-06.01.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej o szer. 60 cm	m		
		37,50	m	37,500	
				RAZEM	37,500
26 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		262,5*0,06+37,50*(0,75*0,2+0,15*0,1)	m ³	21,938	
				RAZEM	21,938
27 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa gr. 10 cm Krotność = 1,25	m ²		
		0,5*(20+3,8)*10+(310-10)*3,8	m ²	1 259,000	
				RAZEM	1 259,000
28 d.1.2	KNR 2-31 0310-01 analogia D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - analogia - grubość po zagęszcz. 4 cm - docelowa gr. 5 cm Krotność = 1,25	m ²		
		0,5*(20+3,60)*10+(310-10)*3,60	m ²	1 198,000	
				RAZEM	1 198,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - docelowa gr. 4 cm Krotność = 1,33 $0,5 \cdot (20+3,5) \cdot 10 + (310-10) \cdot 3,5$	m ² m ²	 1 167,500	 1 167,500
				RAZEM	
30 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocze z frezu asfaltowego $(310 \cdot 2 - 115,2) \cdot 0,3$	m ² m ²	 151,440	 151,440
				RAZEM	151,440
31 d.1.2	KNR 2-01 0235-02 - analogia D-06.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - uzupełnianie poboczy ziemnych $(310 \cdot 2 - 115,2) \cdot 0,3 \cdot 0,15$	m ³ m ³	 22,716	 22,716
				RAZEM	22,716
1.3		wjazdy			
32 d.1.3	KNR 2-31 0807-01 - analogia D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - rozbiórka kostki betonowej gr. 8 cm z magazynowaniem do ponownego ułożenia $(1,5+1,5+8,5+9,5+10+7,5+9,5+7+2+6+8,2) \cdot 1,5$	m ² m ²	 106,800	 106,800
				RAZEM	106,800
33 d.1.3	KNR 2-31 0803-03 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie - docelowa grubość 7 cm $4 \cdot 1,5$	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
34 d.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 $((1,5+5+5+1,5+8,5+9,5+10+7,5+9,5+7+2+6+8,2+10+10)+(2+6+6)) \cdot 1,5 \cdot 0,25$	m ³ m ³	 43,200	 43,200
				RAZEM	43,200
35 d.1.3	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $((1,5+5+5+1,5+8,5+9,5+10+7,5+9,5+7+2+6+8,2+10+10)+(2+6+6)) \cdot 1,5$	m ² m ²	 172,800	 172,800
				RAZEM	172,800
36 d.1.3	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (pospółka) 172,8	m ² m ²	 172,800	 172,800
				RAZEM	172,800
37 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 172,8	m ² m ²	 172,800	 172,800
				RAZEM	172,800
38 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa gr. 10 cm Krotność = 1,25 172,8	m ² m ²	 172,800	 172,800
				RAZEM	172,800
39 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej $(5+5) \cdot 1,5$	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
40 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - kostka z rozbiórki zjazdów $(1,5+1,5+8,5+9,5+10+7,5+9,5+7+2+6+8,2) \cdot 1,5$	m ² m ²	 106,800	 106,800
				RAZEM	106,800
41 d.1.3	KNR 2-31 0310-01 analogia D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - analogia - grubość po zagęszcz. 4 cm - docelowa gr. 5 cm Krotność = 1,25 $(10+(6+1,0)) \cdot 1,5$	m ² m ²	 25,500	 25,500
				RAZEM	25,500
42 d.1.3	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - docelowa gr. 4 cm Krotność = 1,33 25,50	m ² m ²	 25,500	 25,500
				RAZEM	25,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.3	KNR 2-31 1105-03 analogia D- 05.03.25a	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - przełożenie kostki kamiennej wraz z obrzeżem 10*1,5	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
44 d.1.3	KNR 2-31 0407-05 D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (14*2)*1,5	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
45 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 42*0,04	m ³ m ³	 1,680	
				RAZEM	1,680
1.4		roboty wykończeniowe			
46 d.1.4	KNR 2-01 0510-01 D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (310*2-115,2)*0,3	m ² m ²	 151,440	
				RAZEM	151,440
47 d.1.4	KNR 2-31 1406-04 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1.4	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (B-20; B-33 (40km/h)) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.4	KNR 2-31 0706-05 D-07.02.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 10*0,5	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1.4	kalk. indywidualna	Nadzory branżowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.4	kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000