

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ul. Polna IV 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		
		0,07	km	0,070	
				RAZEM	0,070
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+104*0,4*1,0	m ³	43,600	
				RAZEM	43,600
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		
		70*2	m	140,000	
				RAZEM	140,000
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 (40+30)*0,8+4*2*2	m ²		
			m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
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 70*0,6*1,2*0,7+4*(2*2*2)+4*(1,5*1,5*1,5)+4*2*0,6*1,0	m ³		
			m ³	85,580	
				RAZEM	85,580
d.1.1	6 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 ²		
		((40+30)*1,2)*2	m ²	168,000	
				RAZEM	168,000
d.1.1	7 KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		70*0,6+60*0,4+4*2*0,6	m ²	70,800	
				RAZEM	70,800
d.1.1	8 KNR-W 2-18 0408-04 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		104+40+30	m	174,000	
				RAZEM	174,000
d.1.1	9 KNR-W 2-18 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		7*3,5+2	m	26,500	
				RAZEM	26,500
d.1.1	10 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		
		(70+104)*0,25+6*0,15	m ³	44,400	
				RAZEM	44,400
d.1.1	11 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) - docelowa gr. 75 cm Krotność = 5	m ²		
		70*0,6	m ²	42,000	
				RAZEM	42,000
d.1.1	12 KNR 2-01 0320-0201 D-03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		60*0,4*0,55	m ³	13,200	
				RAZEM	13,200
d.1.1	13 KNR 2-01 0236-01 D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		70*0,6*0,75+13,20	m ³	44,700	
				RAZEM	44,700
d.1.1	14 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

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. 25 cm 1	ściank. ściank.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR 2-18 0625-03 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osad- nika i bez syfonu z rusztem uchylnym 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
17 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. 25 cm 1	ściank. ściank.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm - docelowa gr. 10 cm Krotność = 1,25 (40+30)*0,6+4*2*0,6	m ² m ²	 46,800	 46,800
				RAZEM	46,800
19 d.1.1	KNR 2-31 0310-01 analogia D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - analogia - grubość po zagęszcz. 4 cm (40+30)*0,6+4*2*0,6	m ² m ²	 46,800	 46,800
				RAZEM	46,800
20 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 5*(0,6+0,6+0,6)	m ² m ²	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
1.2		jezdnia			
21 d.1.2	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,28	km km	 0,280	 0,280
				RAZEM	0,280
22 d.1.2	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 3,1+3,3	m m	 6,400	 6,400
				RAZEM	6,400
23 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 (3,1*3)*2+3,3*3	m ² m ²	 28,500	 28,500
				RAZEM	28,500
24 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.samowładowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie 264*(0,65*0,35)	m ³ m ³	 60,060	 60,060
				RAZEM	60,060
25 d.1.2	KNR 2-31 0606-03 D-06.01.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ściek trójkątny szer. 50 cm) 264	m m	 264,000	 264,000
				RAZEM	264,000
26 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 264*(0,65*0,2+0,15*0,15)	m ³ m ³	 40,260	 40,260
				RAZEM	40,260
27 d.1.2	KNR 2-31 0310-01 analogia D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - analogia - warstwa wyrównawcza śr. grubość po zagęszcz. 4 cm (średnia gr. 6 cm) Krotność = 1,5 281*3,1+0,5*(14+3,1)*7+3,1*3	m ² m ²	 940,250	 940,250
				RAZEM	940,250
28 d.1.2	KNR 2-31 0310-01 analogia D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - analogia - grubość po zagęszcz. 4 cm 940,25	m ² m ²	 940,250	 940,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 d.1.2 0310-05 D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - docelowa gr. 4 cm Krotność = 1,33 940,25	m ² m ²	RAZEM 940,250	940,250
30	KNR 2-31 d.1.2 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 (281*2-96,5)*0,3	m ² m ²	RAZEM 139,650	139,650
31	KNR 2-01 d.1.2 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 (281*2-96,5)*0,5*0,3	m ³ m ³	RAZEM 69,825	69,825
1.3		wjazdy		RAZEM	69,825
32	KNR 2-31 d.1.3 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 załadunkiem, transpotrem na odległość 10 km i rozładunkiem (10+9+7+2+8)*2	m ² m ²	RAZEM 72,000	72,000
33	KNR 2-31 d.1.3 0813-03 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5*2	m m	RAZEM 10,000	10,000
34	KNR 2-01 d.1.3 0206-02 D-02.00.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi z zagospodarowaniem we własnym zakresie (9+5+10+5+5+1,5+10+7+1,5+5,5)*2*0,35	m ³ m ³	RAZEM 41,650	41,650
35	KNR 2-31 d.1.3 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (10+9+5+10+9+7+2+5+5+1,5+10+9+7+1,5+5,5)*2	m ² m ²	RAZEM 193,000	193,000
36	KNR 2-31 d.1.3 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (9+5+10+5+5+1,5+10+7+1,5+5,5)*2	m ² m ²	RAZEM 119,000	119,000
37	KNR 2-31 d.1.3 0114-05 D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 119,00	m ² m ²	RAZEM 119,000	119,000
38	KNR 2-31 d.1.3 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 = 1,25 193,00	m ² m ²	RAZEM 193,000	193,000
39	KNR 2-31 d.1.3 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - kostka z rozbiórki 72,00	m ² m ²	RAZEM 72,000	72,000
40	KNR 2-31 d.1.3 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 193,00- 72,00	m ² m ²	RAZEM 121,000	121,000
41	KNR 2-31 d.1.3 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (10+2*2+9+2*2+5*2+2*2+10*2+2*2)+(9*2+2*2+7+2*2+2*2+2*2+5*2+2*2+1,5+2*2+10+2*2+9+2*2+7*2+2*2+1,5+2*2+5,5*2+2*2)	m m	RAZEM 191,000	191,000
42	KNR 2-31 d.1.3 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 191*0,06	m ³ m ³	RAZEM 11,460	11,460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		mijanka		RAZEM	11,460
43 d.1.4	KNR 2-31 0807-01 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie trylinki z ułożeniem na paletach do ponownego ułożenia (z zabezpieczeniem i magazynowaniem na budowie) 20*1,3	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
44 d.1.4	KNR 2-31 0813-03 D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.1.4	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 (30*1,5+0,5*(1,5*5)*2)*0,4	m ³ m ³	 21,000	
				RAZEM	21,000
46 d.1.4	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 30*1,5+0,5*(1,5*5)*2	m ² m ²	 52,500	
				RAZEM	52,500
47 d.1.4	KNR 2-31 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (9+5+10+5+5+1,5+10+7+1,5+5,5)*2	m ² m ²	 119,000	
				RAZEM	119,000
48 d.1.4	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 52,50	m ² m ²	 52,500	
				RAZEM	52,500
49 d.1.4	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 30*1,3+0,5*(1,3+5)*2	m ² m ²	 45,300	
				RAZEM	45,300
50 d.1.4	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30+2*5	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
51 d.1.4	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 40*0,06	m ³ m ³	 2,400	
				RAZEM	2,400
52 d.1.4	KNR 2-31 0303-01 D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - kostka betonowa trylinka na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki) 26	m ² m ²	 26,000	
				RAZEM	26,000
53 d.1.4	KNR 2-31 0303-01 D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - kostka betonowa trylinka na podsypce cementowo-piaskowej (30*1,3+0,5*(1,5*5)*2)-26	m ² m ²	 20,500	
				RAZEM	20,500
54 d.1.4	KNR 2-01 0520-01 D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu YOMB 36*1,0	m ² m ²	 36,000	
				RAZEM	36,000
1.5		roboty wykończeniowe			
55 d.1.5	KNR 2-01 0510-01 D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (281*2-96,5)*0,5	m ² m ²	 232,750	
				RAZEM	232,750
56 d.1.5	KNR 2-31 1406-04 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	kalk. indywidualna	Nadzory branżowe	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000