

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ul. Polna V etap			
1.1			odwodnienie			
1 d.1. 1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			$2*3+2*3,5+2*4+(2*1+2)*4$	m	37,000	
					RAZEM	37,000
2 d.1. 1	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	m ²		
			$3*0,8+3,5*0,8+4*0,8+(2*1)*4$	m ²	16,400	
					RAZEM	16,400
3 d.1. 1	KNR 2-31 0817-02 D-01.02.04		Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
			197,5-71,5	m	126,000	
					RAZEM	126,000
4 d.1. 1	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		
			$(6+6)*0,6+10*0,8+(2*2*1,5)*4+(1,5*1,5*1,5)*4+(2*0,6*1,3)*4+(20+197,5)*0,75*0,2+50*0,5*(0,4+1,2)*0,6$	m ³	115,565	
					RAZEM	115,565
5 d.1. 1	KNR 2-31 0816-01 analogia D-01.02.04		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - analogia - rury o śr. 20 cm	m		
			6+6	m	12,000	
					RAZEM	12,000
6 d.1. 1	KNR 2-31 0816-01 analogia D-01.02.04		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - analogia - rury o śr. 30 cm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
7 d.1. 1	KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
			$(6+6)*0,6+10*0,8+2*4*0,6$	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
8 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0408-03 D-03.02.01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			6+6+2*4	m	20,000	
					RAZEM	20,000
9 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0408-05 D-03.02.01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
10 d.1. 1	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		
			$20*0,17+10*0,25$	m ³	5,900	
					RAZEM	5,900
11 d.1. 1	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. 30 cm Krotność = 2	m ²		
			$20*0,6+10*0,8$	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
12 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01 D-02.03.01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			$(20*0,6+10*0,8)*0,3$	m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
13 d.1. 1	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		
			$(6*0,6)*2+(8*0,8)+(2*0,7)*4$	m ²	19,200	
					RAZEM	19,200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1 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		
			19,20	m ²	19,200	
					RAZEM	19,200
15	KNR 2-18 d.1. 0613-01 1 D-03.02.01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			4+1	stud.	5,000	
					RAZEM	5,000
16	KNR 2-18 d.1. 0625-03 1 D-03.02.01		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu z rusztem uchylnym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
17	KNR 2-31 d.1. 0605-03 - 1 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. 20 cm	ściank .		
			2	ściank .	2,000	
					RAZEM	2,000
18	KNR 2-31 d.1. 0605-03 - 1 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 .		
			2	ściank .	2,000	
					RAZEM	2,000
19	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1 analogia D- 05.03.05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - analogia - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			16,40	m ²	16,400	
					RAZEM	16,400
20	KNR 2-31 d.1. 0606-03 1 D-06.01.01		Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ściek szer. 60 cm)	m		
			(20+197,5)+(28+50)	m	295,500	
					RAZEM	295,500
21	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1 D-08.01.01		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			(20+197,5)*(0,65*0,2+0,15*0,15)	m ³	33,169	
					RAZEM	33,169
22	KNR 2-01 d.1. 0520-01 - 1 analogia D-06.01.01		Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi z wypełnieniem przestrzeni zaprawą cementowo-piaskową	m ²		
			(28+50)*0,6*2	m ²	93,600	
					RAZEM	93,600
1.2			jezdni			
23	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2 D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,526	km	0,526	
					RAZEM	0,526
24	KNR 2-01 d.1. 0310-02 2 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) (odkopy kontrolne)	m ³		
			3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
25	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2 D-01.02.04		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			3,2*2+4*2+(3,5+4,7)	m	22,600	
					RAZEM	22,600
26	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2 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		
			3,2*3+4*3+(364-299)*0,5*(3,3+4,7)+(526-364)*1,8+0,5*(9+4)*3	m ²	592,700	
					RAZEM	592,700
27	KNR 2-31 d.1. 0813-03 2 D-01.02.04		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
28	KNR 2-01		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		
d.1.	0206-02		(0,5*(4,1+5,3)*(364-299))*0,45+(526-359)*0,3*0,3	m ³	152,505	
2	D-02.00.01				RAZEM	152,505
29	KNR 2-31		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0111-03		Krotność = 2			
2	D-04.04.00		0,5*(4,1+5,3)*(364-299)	m ²	305,500	
	D-04.04.02				RAZEM	305,500
30	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04		0,5*(4,1+5,3)*(364-299)	m ²	305,500	
2	D-04.01.01				RAZEM	305,500
31	KNR 2-31		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-03		305,50	m ²	305,500	
2	D-04.02.01				RAZEM	305,500
32	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - docelowa gr. 25 cm	m ²		
d.1.	0114-05		Krotność = 1,67			
2	D-04.04.00		305,50	m ²	305,500	
	D-04.04.02				RAZEM	305,500
33	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - docelowa gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0114-07		Krotność = 1,25			
2	D-04.04.00		305,50	m ²	305,500	
	D-04.04.02				RAZEM	305,500
34	KNR 2-31		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05		526-359	m	167,000	
2	D-08.01.01				RAZEM	167,000
35	KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04		167*0,065	m ³	10,855	
2	D-08.01.01				RAZEM	10,855
36	KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - analogia - warstwa wyrównawcza śr. grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0310-01		267*3,2+(364-267)*0,5*(3,3+4,7)+(526-364)*0,5*(4+4,2)	m ²	1 906,600	
2	analogia D-05.03.05				RAZEM	1 906,600
37	KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - analogia - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0310-01		1906,60+0,5*(9+4)*3	m ²	1 926,100	
2	analogia D-05.03.05				RAZEM	1 926,100
38	KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - docelowa gr. 4 cm	m ²		
d.1.	0310-05		Krotność = 1,33			
2	D-05.03.05		1926,10	m ²	1 926,100	
					RAZEM	1 926,100
39	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocze z frezu asfaltowego	m ²		
d.1.	0114-07		(526*2-197-3*6)*0,3	m ²	251,100	
2	D-04.04.00				RAZEM	251,100
	D-04.04.02					
40	KNR 2-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - uzupełnianie poboczy ziemnych	m ³		
d.1.	0235-02 -		(526*2-3*6)*0,5*0,3	m ³	155,100	
2	analogia D-06.01.01				RAZEM	155,100
1.3			wjazdy			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-31 d.1. 0803-03 3 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*1,5)*2	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
42	KNR 2-01 d.1. 0206-02 3 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 ((6*2)*3)*0,4	m ³ m ³	 14,400	
					RAZEM	14,400
43	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3 D-04.01.01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (6*2)*3	m ² m ²	 36,000	
					RAZEM	36,000
44	KNR 2-31 d.1. 0104-03 3 D-04.02.01		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 36,00	m ² m ²	 36,000	
					RAZEM	36,000
45	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3 D-04.04.00 D-04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 36,00	m ² m ²	 36,000	
					RAZEM	36,000
46	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 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 36,00	m ² m ²	 36,000	
					RAZEM	36,000
47	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3 D-05.03. 23a		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36,00	m ² m ²	 36,000	
					RAZEM	36,000
48	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3 D-08.01.01		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (6+6+2*2)*3	m m	 48,000	
					RAZEM	48,000
49	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3 D-08.01.01		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 48*0,065	m ³ m ³	 3,120	
					RAZEM	3,120
1.4			mijanki			
50	KNR 2-31 d.1. 0807-01 4 D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie trylinki z ułożeniem na paletach do ponownego ułożenia (z zabezpieczeniem i magazynowaniem na budowie) 18*1,8+14*2,5	m ² m ²	 67,400	
					RAZEM	67,400
51	KNR 2-31 d.1. 0813-03 4 D-01.02.04		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (18+2*1,8+16)+(14+2*2,5+10)	m m	 66,600	
					RAZEM	66,600
52	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 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 67,40	m ² m ²	 67,400	
					RAZEM	67,400
53	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4 D-08.01.01		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 66,6	m m	 66,600	
					RAZEM	66,600
54	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4 D-08.01.01		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 66*0,065	m ³ m ³	 4,290	
					RAZEM	4,290

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-31		Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia - kostka betonowa trylinka na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki)	m ²		
d.1.	0303-01			m ²	67,400	
4	D-05.03.01		67,40			
					RAZEM	67,400
1.5			roboty wykończeniowe			
56	KNR 2-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.	0510-01			m ²	517,000	
5	D-06.01.01		(526*2-3*6)*0,5			
					RAZEM	517,000
57	KNR 2-31		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.	1406-04			szt.	6,000	
5	D-03.02.01		6			
					RAZEM	6,000
58	kalk. indywidualna		Nadzory branżowe	kpl.		
d.1.				kpl.	1,000	
5			1			
					RAZEM	1,000
59	kalkulacja indywidualna		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.1.				kpl.	1,000	
5			1			
					RAZEM	1,000