

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ul. Polna VI etap</b>			
<b>1.1</b>			<b>odwodnienie</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,11	km	0,110	
					RAZEM	0,110
2 d.1. 1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			(34+35+17+6+2*3)*2	m	196,000	
					RAZEM	196,000
3 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 (34+35+17)*0,8+6*0,8+2*3*0,6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	77,200	
					RAZEM	77,200
4 d.1. 1	KNR 2-01 0206-02 D-02.00.01		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 (5+12+34+35+24)*0,8*1,5+5*(2*2*1,7)+(8+3+3)*0,6*1,3+3*(1,5*1,5*1,5)+2*(2*2*1,5)+(2+2+8+4)*0,6*1,3+3*(1,5*1,5*1,5)+6*0,8*1,0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	226,450	
					RAZEM	226,450
5 d.1. 1	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>		
			(110*1,5)*2	m <sup>2</sup>	330,000	
					RAZEM	330,000
6 d.1. 1	KNR 2-18 0501-02 D-03.02.01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			(110+6)*0,8+(14+16)*0,6	m <sup>2</sup>	110,800	
					RAZEM	110,800
7 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		
			14+16	m	30,000	
					RAZEM	30,000
8 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0408-06 D-03.02.01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			110+6	m	116,000	
					RAZEM	116,000
9 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 <sup>3</sup>		
			116*0,28+30*0,17	m <sup>3</sup>	37,580	
					RAZEM	37,580
10 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. 75 cm Krotność = 5 (34+35+24)*0,8+(14+16)*0,6+6*0,8	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	97,200	
					RAZEM	97,200
11 d.1. 1	KNR 2-01 0230-02 D-02.00.01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			(5+12)*0,8*0,9	m <sup>3</sup>	12,240	
					RAZEM	12,240
12 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01 D-02.03.01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			37,58+97,2*0,75+12,24	m <sup>3</sup>	122,720	
					RAZEM	122,720
13 d.1. 1	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.		
			7	stud.	7,000	
					RAZEM	7,000
14 d.1. 1	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.		
			6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
15	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
16	KNR 2-31 d.1. 0605-03 1 D-03.02.01		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank .		
			1	ściank .	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNR 2-31 d.1. 1403-06 1 D-06.01.01		Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie	m		
			35+90	m	125,000	
					RAZEM	125,000
18	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		
			35+90+6	m	131,000	
					RAZEM	131,000
19	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 <sup>2</sup>		
			35*0,6*2+90*0,4+6*(0,6+0,6)	m <sup>2</sup>	85,200	
					RAZEM	85,200
<b>1.2</b>			<b>jezdni</b>			
20	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2 D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,32	km	0,320	
					RAZEM	0,320
21	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 <sup>3</sup>		
			3	m <sup>3</sup>	3,000	
					RAZEM	3,000
22	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2 D-01.02.04		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			5+3,1+2*4	m	16,100	
					RAZEM	16,100
23	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 <sup>2</sup>		
			0,5*(5+3,1)*(850-755)+(658-526)*1,7+0,5*(15+3,5)*7	m <sup>2</sup>	673,900	
					RAZEM	673,900
24	KNR 2-31 d.1. 0813-03 2 D-01.02.04		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
25	KNR 2-01 d.1. 0206-02 2 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 <sup>3</sup>		
			(0,5*(5,6+3,7)*(850-755))*0,45+(680-526)*0,3*0,3	m <sup>3</sup>	212,648	
					RAZEM	212,648
26	KNR 2-31 d.1. 0111-03 2 D-04.04.00 D-04.04.02		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			0,5*(5,6+3,7)*(850-755)	m <sup>2</sup>	441,750	
					RAZEM	441,750
27	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2 D-04.01.01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			441,750	m <sup>2</sup>	441,750	
					RAZEM	441,750
28	KNR 2-31 d.1. 0104-03 2 D-04.02.01		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			441,75	m <sup>2</sup>	441,750	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	441,750
29	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - docelowa gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05		Krotność = 1,67			
2	D-04.04.00					
	D-04.04.02		441,75+(3,5*0,6)*2	m <sup>2</sup>	445,950	
					RAZEM	445,950
30	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.	0114-07		Krotność = 1,25			
2	D-04.04.00					
	D-04.04.02		445,950	m <sup>2</sup>	445,950	
					RAZEM	445,950
31	KNR 2-31		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05					
2	D-08.01.01		(850-755)*2+(680-525)	m	345,000	
					RAZEM	345,000
32	KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04					
2	D-08.01.01		345*0,065	m <sup>3</sup>	22,425	
					RAZEM	22,425
33	KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - analogia - warstwa wyrównawcza śr. grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-01					
2	analogia D-05.03.05		(775-650)*3+(650-525)*1,7+(650-525)*4+0,5*(15+3,5)*7	m <sup>2</sup>	1 152,250	
					RAZEM	1 152,250
34	KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - analogia - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-01					
2	analogia D-05.03.05		(850-755)*0,5*(5+3,1)+(755-650)*3,1+(650-525)*4+0,5*(15+3,5)*7	m <sup>2</sup>	1 275,000	
					RAZEM	1 275,000
35	KNR 2-31		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - docelowa gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-05		Krotność = 1,33			
2	D-05.03.05		(850-755)*0,5*(5+3)+(755-650)*3+(650-525)*4+0,5*(15+3,5)*7	m <sup>2</sup>	1 259,750	
					RAZEM	1 259,750
36	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocze z frezu asfaltowego 9doceloea gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07		Krotność = 1,25			
2	D-04.04.00					
	D-04.04.02		(324*2-7-11-6-2-6-20-6)*0,3	m <sup>2</sup>	177,000	
					RAZEM	177,000
37	KNR 2-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - uzupełnianie poboczy ziemnych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0235-02 -					
2	analogia					
	D-06.01.01		(324*2-7-11-6-2-6-20-6)*0,5*0,3	m <sup>3</sup>	88,500	
					RAZEM	88,500
<b>1.3</b>			<b>wjazdy</b>			
38	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.	0803-03					
3	D-01.02.04		11*2+6*2+20*2	m <sup>2</sup>	74,000	
					RAZEM	74,000
39	KNR 2-31		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0807-01 -					
3	analogia					
	D-01.02.04		7*2+5,5*2	m <sup>2</sup>	25,000	
					RAZEM	25,000
40	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 <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02					
3	D-02.00.01		(7*2+11*2+6*2+2*2+6*2+20*2+6*2)*0,4	m <sup>3</sup>	46,400	
					RAZEM	46,400
41	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04					
3	D-04.01.01		7*2+11*2+6*2+2*2+6*2+20*2+6*2	m <sup>2</sup>	116,000	
					RAZEM	116,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31 d.1. 0104-03 3 D-04.02.01		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			116	m <sup>2</sup>	116,000	
					RAZEM	116,000
43	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	m <sup>2</sup>		
			116	m <sup>2</sup>	116,000	
					RAZEM	116,000
44	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	m <sup>2</sup>		
			116	m <sup>2</sup>	116,000	
					RAZEM	116,000
45	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3 D-05.03. 23a		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			116	m <sup>2</sup>	116,000	
					RAZEM	116,000
46	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3 D-08.01.01		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			(7+2*2)+(11+2*2)+(6*2+2*2)+(2*2+2)+(6*2*2)+(20+2*2)+(6*2+2*2)	m	98,000	
					RAZEM	98,000
47	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3 D-08.01.01		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			98*0,065	m <sup>3</sup>	6,370	
					RAZEM	6,370
<b>1.4</b>			<b>roboty wykończeniowe</b>			
48	KNR 2-01 d.1. 0510-01 4 D-06.01.01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
			(324*2-7-11-6-2-6-20-6)*0,75	m <sup>2</sup>	442,500	
					RAZEM	442,500
49	KNR 2-31 d.1. 1406-04 4 D-03.02.01		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
50	KNR 2-31 d.1. 1406-03 4		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	KNR-W 2- d.1. 19 0306-01 4 analogia D- 03.02.01		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm - analogia - Wymiana odcinków gazociągu stalowego na HDPE z końcówkami PE-stal wraz z włączeniem do sieci: - odcinek sieci fi 32 mm o długości 10 m - odcinek sieci fi 50 mm o długości 10 m - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza wymienianych odcinków sieci wg standartów GSG	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	kalk. indywidualna d.1. 4		Nadzory branżowe	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	kalkulacja d.1. indywidualna 4		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000