


<b>PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY</b>	
Branża	drogowa
Obiekt	ULICA SŁAWIN odc. od ul. Nałęczowskiej do ul. Sobótki
Miejscowość	Lublin
Województwo	lubelskie
Inwestor	Gmina Lublin
Nazwa inwestycji	Budowa ulicy Sławin na odcinku od ul. Nałęczowskiej do ulicy Sobótki

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Opracował	Mgr inż. Roman Syroka upr. WZDP.19-2001/37/72	
-----------	--------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Lublin, XI 2006

## ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Wyceniony przedmiar robót
2. Tabela robót ziemnych - ul. Sławin
3. Tabela plantowań - ul. Sławin
4. Tabela robót ziemnych – „sięgacz” ul. Sławin
5. Tabela plantowań – „sięgacz” ul. Sławin

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	ilość	cena jedn.	wartość
<b>I ULICA SŁAWIN</b>						
<b>1.1 Roboty przygotowawcze</b>						
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D 01.02.00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym				
		0.6	km	0.600		
2 d.1.1	KNR 2-01 0701-02	D 02.00.01 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III				
		4+2*8+8+9+8+2*8+14+12+9+9	m	105.000		
3 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	D 02.00.01Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m				
		105	m	105.000		
4 d.1.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych typu PEw wykopie				
		105	m	105.000		
5 d.1.1	KNR 2-01 0704-02	D 02.00.01Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III				
		105	m	105.000		
<b>1.2 Roboty ziemne</b>						
6 d.1.2	KNR 2-01 0228-02	D 02.01.01Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III				
		2314.9	m3	2314.900		
7 d.1.2	KNR 2-01 0229-05	D 02.01.01Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m				
		2032.5*2	m3	4065.000		
8 d.1.2	KNR 2-01 0212-03	D 02.00.01Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiemymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km				
		2028.4	m3	2028.400		
9 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	D 02.00.01Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV				
		2028.4*8	m3	16227.200		
10 d.1.2	KNR 2-01 0235-02	D 02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV				
		286.5	m3	286.500		

1.3		Roboty nawierzchniowe					
11 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem					
		0.0575*(1.57*11+1.57*8+8+567.38-9-15-18-17-66-21.5-7.5+567.38-16.5-18-21.5-8.5)	m3	54.860			
12 d.1.3	KNR 2-31 0402-05	D 08.01.01 Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.đo 40 m					
		0.0575*37.83	m3	2.175			
13 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	D 08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej					
		954.09	m	954.090			
14 d.1.3	KNR 2-31 0403-07	D 08.01.01 Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.đo 10 m					
		37.83	m	37.830			
15 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	D 04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV					
		(567.38-3-8-17)*6+0.215*121+8.5*12*0.5	m2	3313.295			
		17*6+4*0.215*36+(18-6)*6-2*6*1	m2	192.960			
		Razem	m2	3506,26			
16 d.1.3	KNR 2-31 0109-03 analogia	D 04.05.01 Dolna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm					
		3506.26	m2	3506.260			
17 d.1.3	KNR 2-31 0109-04 analogia	D 04.05.01 Dolna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu					
		3*3506.26	m2	10518.78			
18 d.1.3	KNR 2-31 0118-01	D 04.05.01 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem					
		3506.26	m2	3506.260			
				RAZEM			3506.260
19 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	D 04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm					
		3506.26	m2	3506.260			
				RAZEM			3506.260
20 d.1.3	KNR 2-31 0114-06	D 04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.					
		5*3313.3	m2	16566.50			
21 d.1.3	KNR 2-31 0114-06	D 04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.					
		3*192.96	m2	578.880			

22 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	D 04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem				
		3313.3	m2	3313.300		
23 d.1.3	KNR 2-31 0311-01	D 05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm				
		3313.3	m2	3313.300		
24 d.1.3	KNR 2-31 0311-02	D 05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.				
		3*3313.3	m2	9939.900		
25 d.1.3	KNR 2-31 1004-06	D 04.03.01 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)				
		3313.3	m2	3313.300		
26 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	D 05.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem				
		3313.3	m2	3313.300		
27 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	D 05.03.13 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm				
		3313.3	m2	3313.300		
28 d.1.3	KNR 2-31 0311-06	D 05.03.13 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.				
		2*3313.3	m2	6626.600		
29 d.1.3	KNR 2-31 0302-04	D 05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
		192.95	m2	192.960		
<b>1.4</b>		<b>Ścieki płaskie - przykrawężnikowe</b>				
30 d.1.4	KNR 2-31 0607-04 analogia	D 06.05.00 Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cem.piaskowej				
		9*11	m	20.000		
<b>1.5</b>		<b>Nawierzchnia zatoki parkingowej</b>				
31 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	D 04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kał.I-IV				
		(61+66)*0.5*2.5	m2	158.750		
32 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem				
		0.0575*(2*1.41*2.5+61)	m3	3.913		

33 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	D 08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cern.piaskowej				
		68.95	m	68.050		
34 d.1.5	KNR 2-31 0109-03 analogia	D 04.05.01 Dolna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm				
		158.75	m2	158.750		
35 d.1.5	KNR 2-31 0109-04 analogia	D 04.05.01 Dolna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu				
		3*158.75	m2	476.250		
36 d.1.5	KNR 2-31 0109-03 analogia	D 04.05.01 Górna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm				
		158.75	m2	158.750		
37 d.1.5	KNR 2-31 0109-04 analogia	D 04.05.01 Górna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu				
		3*158.75	m2	476.250		
38 d.1.5	KNR 2-31 0118-01	D 04.05.01 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem				
		2*158.75	m2	317.500		
39 d.1.5	KNR 2-31 1004-02	D 04.03.01 Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)				
		2*158.75	m2	317.500		
40 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	D 08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
		158.75	m2	158.750		
<b>1.6 Zjazdy indywidualne na posesje</b>						
41 d.1.6	KNR 2-01 0701-02	D 02.00.01 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III				
		4*5+5+4*6+6.5	m	55.500		
42 d.1.6	KNR 5-10 0301-01	D 02.00.01 Nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m				
		55.5	m	55.500		
43 d.1.6	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych typu AROT w wykopie				
		55.5	m	55.500		
44 d.1.6	KNR 2-01 0704-02	D 02.00.01 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III				
		55.5	m	55.500		

45 d.1.6	KNR 2-31 0101-01	D 04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm				
		3*5*3+2*3*1*1*0.5+7*3+2*1*1*0.5	m2	70.000		
		7.5*6+2*1*1*0.5+3*4*3+6*1*1*0.5	m2	85.000		
		4*5*4+2*4*1*1*0.5+3*4*5+5*1*1*0.5	m2	146.500		
		11*5+2*1*1*0.5	m2	56.000		
		25*2	m2	50.000		
		Razem	m2	407,5		
46 d.1.6	KNR 2-31 0101-02	D 04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.				
		3*407.5	m2	1222.500		
47 d.1.6	KNR 2-01 0212-03	D 02.00.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiemymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odł.do 1 km				
		407.5*0.35	m3	142.625		
48 d.1.6	KNR 2-01 0214-04	D 02.00.01 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV				
		8*142.63	m3	1141.040		
49 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	D 08.03.01 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spojn zaprawą cem.				
		3*2*(5-1)+3*2*1.41+2*(7-1)+2*1.41+2*(6-1)+2*1.41+2*3*(4-1)+2*3*1.41+2*(5-1)+2*1.41+5*(5-1)+5*1.41+3+2*4*(5-1)+2*4*1.41+2+25	m	197.710		
50 d.1.6	KNR 2-31 0104-05	D 04.01.01 Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm				
		407.5	m2	407.500		
51 d.1.6	KNR 2-31 0109-03 analogia	D 04.06.01 Podbudowa z chudego betonu grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm				
		407.5	m2	407.500		
52 d.1.6	KNR 2-31 0118-01	D 04.05.01 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem				
		407.5	m2	407.500		
53 d.1.6	KNR 2-31 1004-02	D 04.03.01 Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)				
		407.5	m2	407.500		

54 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	D 05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
		407.5	m2	407.500		
<b>1.7 Zjazdy przy budynkach segmentowych</b>						
55 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	D 04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV				
		(235-185)*5.5+8.5*6.5+(402.5-321.5)*(6+5.24)*0.5	m2	785.470		
56 d.1.7	KNR 2-31 0101-01	D 04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm				
		28.5*6	m2	171.000		
57 d.1.7	KNR 2-31 0101-02	D 04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.				
		3*171	m2	513.000		
58 d.1.7	KNR 2-01 0212-03	D 02.00.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3			
		171*0.35	m3	59.850		
59 d.1.7	KNR 2-01 0214-04	D 02.00.01 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV				
		8*59.85	m3	478.800		
60 d.1.7	KNR 2-31 0407-04	D 08.03.01 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.				
		7+6+6+5.5	m	24.500		
61 d.1.6	KNR 2-31 0104-05	D 04.01.01 Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm				
		171+785.47	m2	956.470		
62 d.1.7	KNR 2-31 0109-03 analogia	D 04.06.01 Podbudowa z chudego betonu grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2			
		956.47	m2	956.470		
63 d.1.7	KNR 2-31 0118-01	D 04.01.01 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem				
		956.47	m2	956.470		
64 d.1.7	KNR 2-31 1004-02	D 04.01.01 Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)				
		956.47	m2	956.470		



65 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	D 05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
		956.47	m2	956.470		
1.8		<b>Chodniki</b>				
66 d.1.8	KNR 2-31 0407-01	D 08.03.01 Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.				
		$8+4+2*1.57*(3+4)+4*2+40+50.5+15+8.5+54+76.5+5*1.5+4*3+3*5$	m	320.980		
		4*8	m	32.000		
		316.44-162-3-6-2.5-6	m	136.940		
		15.5	m	15.500		
		$13+12+7+3.5+2*2.5+4$	m	44.500		
		$11.5-1.5+2*2.75+8$	m	23.500		
		$20+35+2+19.5+2+13.5+13.5+3+2+19+8$	m	137.500		
		$6+28.5+2+2.5+11+13+10.5+27.5+1.57*4+7*3$	m	128.280		
		$29-3+15-3+14.5-1.5+7-1.5+10+8+1.57*4+11*3$	m	113.780		
		Razem	m	952,98		
67 d.1.8	KNR 2-31 0407-06	D 08.03.01 Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m				
		$8+4+21.98+12.56+8+8+6+6.28+8+6.28$	m	89.100		
68 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	D 04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV				
		$(8+4+2*1.57*4+2*1.57*5)*1.85+(40+53.5+15+10)*1.85+3*3*1.5+(55.5+78)*1.85+2*5*1.5$	m2	569.181		
		$(4*8+2*1.57*5)*1.85$	m2	88.245		
		$(136.94+15.5)*1.85$	m2	282.014		
		$(32+7.5)*1.85+(3.5+2.5+4)*1.5$	m2	88.075		
		$2.75*1.5+10*1.85+10*1.85$	m2	41.125		
		$(38.5+21+13.5+13.5)*1.85+3*2*1.5+(2+4.5)*0.5*1+(10+15)*0.5*4.5+2.5*1.85$	m2	233.150		
		$(7+35+11+16+12+27.5+1.57*5)*1.85+5*3*1.5$	m2	239.598		
		$(29+15+14.5+7+10+8+1.57*5)*1.85+6*3*1.5$	m2	195.998		
		Razem	m2	1737,39		
69 d.1.8	KNR 2-31 0109-03 analogia	D 04.05.01 Warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm				
		1737.39	m2	1737.390		
70 d.1.8	KNR 2-31 0118-01	D 04.05.01 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem				
		1737.39	m2	1737.390		

71 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	D 08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
		1737.39	m2	1737.399		
<b>1.9</b>		<b>Ścieki podchodnikowe i otwarte</b>				
72 d.1.9	KNR 2-31 0102-05	D 04.01.01 Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta				
		(2*2+7.5+15)*0.6	m2	15.900		
73 d.1.9	KNR 2-31 0102-06	D 04.01.01 Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta				
		6*15.9	m2	95.400		
74 d.1.9	KNR 2-31 0109-03	D 04.05.01 Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.83				
		(2+2)*0,25+22,5*0,5	m2	12,25		
75 d.1.9	KNR 2-31 0403-05	D 08.01.01 Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej				
		(2+2)*2	m	8.000		
76 d.1.9	KNR 2-31 0502-04 analogia	D 08.02.01 Dno ścieku z połówek płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.				
		2*2*0.25	m2	1		
77 d.1.9	KNR 2-31 0407-05	D 08.03.01 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.				
		(7.5+15)*2	m	45.000		
78 d.1.9	KNR 2-31 0502-04	D 08.02.01 Nawierzchnia ścieku podchodnikowego i ścieku otwartego z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.				
		2*2*0,5+22,5*0,5	m2	13,25		
<b>1.10</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
79 d.1.9	KNR 2-31 1406-05	D 08.01.01 Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych				
			13 szt.	13.000		
80 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	D 08.01.01 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych				
			12 szt.	12.000		
81 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	D 08.01.01 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wodociagowych				
			6 szt.	6.000		
82 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	D 08.01.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych				
			30 szt.	30		
83 d.1.9	KNR 2-01 0506-07	D 02.00.01 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III				
			1140 m2	1140.000		

84 d.1.9	KNR 2-01 0506-04	D 02.00.01 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III				
		597.1	m2	597.100		
85 d.1.9	KNR 2-01 0510-01	D 04.02.02 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm				
		1140+597.1	m2	1737.100		
<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO 2. WLOTU UL. MORAWIAN</b>						
86 d.2	KNR 2-31 0813-03	D 01.02.01 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej				
		2*1.57*6+2*4	m	26.840		
87 d.2	KNR 2-31 0810-02 analogia	D 01.02.01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce cem.piaskowej				
		10*5+2*0.215*36	m2	65.480		
88 d.2	KNR 2-31 0814-01	D 01.02.01 Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej				
		2*1.57*4+2*4	m	20.560		
89 d.2	KNR 2-31 0810-02 analogia	D 01.02.01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce cem.piaskowej				
		2*(2*1.57*5+2*4)	m2	47.400		
90 d.2	KNR 2-31 0107-05	D 04.05.01 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka betonowa z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm				
		65.48+47.4	m3	112.880		
91 d.2	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem				
		26.84*35*0.1	m3	0.939		
92 d.2	KNR 2-31 0403-03	D 08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej				
		26.84*0.1	m	2.684		
93 d.2	KNR 2-31 0403-03	D 08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężnik z odzysku				
		26.84-2.68	m	24.160		
94 d.2	KNR 2-31 0511-03	D 05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
		65.48*0.1	m2	6.548		
95 d.2	KNR 2-31 0511-03	D 05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku				
		65.48-6.55	m2	58.930		

96 d.2	KNR 2-31 0407-01	D 08.03.01 Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.				
		20.56*0.1	m	0.206		
97 d.2	KNR 2-31 0407-01	D 08.03.01 Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. - obrzeża z odzysku				
		20.56-2.06	m	18.500		
98 d.2	KNR 2-31 0511-02	D 08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
		47.4*0.1	m2	4.740		
99 d.2	KNR 2-31 0511-02	D 08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku				
		47.4-4.74	m2	42.660		
<b>3. "Śięgacz" od ul. Sławin</b>						
<b>3.1 Roboty przygotowawcze</b>						
100 d.3.1	KNR 2-01 0701-02	D 02.00.01 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III				
		7.5	m	7.500		
101 d.3.1	KNR 5-10 0301-01	D 02.00.01 Nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m				
		7.5	m	7.500		
102 d.3.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych typu PEw wykopie				
		7.5	m	7.500		
103 d.3.1	KNR 2-01 0704-02	D 02.00.01 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III				
		7.5	m	7.500		
<b>3.2 Roboty ziemne</b>						
104 d.3.2	KNR 2-01 0228-02	D 02.01.01Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III				
		132.8	m3	132.800		
105 d.3.2	KNR 2-01 0229-05	D 02.01.01Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m				
		131.5	m3	131.500		
106 d.3.2	KNR 2-01 0212-03	D 02.00.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiemnymi 0.25 m3 w ziemi kat.i-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				
		134.5	m3	134.500		

107 d.3.2	KNR 2-01 0214-04	D 02.00.01 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV				
		8*131.5	m3	1052.000		
<b>3.3</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
108 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem				
		0.0575*(5+4+5+4.5+9+21.5+1.5+9+1+2*1.57*5)	m3	4.382		
109 d.3.3	KNR 2-31 0402-05	D 08.01.01 Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m				
		15.7*0.0575	m3	0.903		
110 d.3.3	KNR 2-31 0403-03	D 08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej				
		76.2	m	76.200		
111 d.3.3	KNR 2-31 0403-07	D 08.01.01 Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m				
		15.7	m	15.700		
112 d.3.3	KNR 2-31 0402-03	D 08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa zwykła				
		(3+6)*(0.3*0.1+0.1*0.2)	m3	0.450		
113 d.3.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	D 08.01.01 Krawężniki betonowe ułożone na piask o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej				
		3+6	m	9.000		
114 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	D 04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV				
		2*0.215*25+26.5*5+2*1.5*0.5+(9+6.5)*1*0.5+9*9+6*1+(4+2.5)*0.5*2.75	m2	248.438		
115 d.3.3	KNR 2-31 0109-03 analogia	D 04.05.01 Dolna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm				
		248.44	m2	248.440		
116 d.3.3	KNR 2-31 0109-04 analogia	D 04.05.01 Dolna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu				
		3*248.44	m2	745.320		
117 d.3.3	KNR 2-31 0109-03 analogia	D 04.05.01 Górna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm				
		248.44	m2	248.440		
118 d.3.3	KNR 2-31 0109-04 analogia	D 04.05.01 Górna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu				
		3*248.44	m2	745.320		

119 d.3.3	KNR 2-31 0118-01	D 04.05.01 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem				
		2*248.44	m2	496.880		
120 d.3.3	KNR 2-31 1604-02	D 04.01.01 Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)				
		2*248.44	m2	496.880		
121 d.3.3	KNR 2-31 0511-03	D 05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
		248.44	m2	248.440		
122 d.3.3	KNR 2-01 0506-07	D 02.00.01 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III				
		38.8	m2	38.800		
123 d.3.4	KNR 2-01 0506-04	D 02.00.01 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III				
		57.1	m2	57.100		
124 d.3.4	KNR 2-01 0510-01	D 04.02.02 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm				
		38.8+57.1	m2	95.900		
<b>4. Wloty ul. Łędzian i Strumykowej</b>						
<b>4.1 Roboty przygotowawcze</b>						
125 d.4.1	KNR 2-01 0701-02	D 02.00.01 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III				
		28.5	m	28.500		
126 d.4.1	KNR 5-10 0301-01	D 02.00.01 Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m				
		28.5	m	28.500		
127 d.4.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych typu PE w wykopie				
		28.5	m	28.500		
128 d.4.1	KNR 2-01 0704-02	D 02.00.01 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III				
		28.5	m	28.500		
<b>4.2 Roboty nawierzchniowe</b>						
129 d.4.2	KNR 2-31 0101-01	D 04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm				
		4*0.215*36+2*14*6+11.5*5+0.215*(36+81)	m2	281.615		
130 d.4.2	KNR 2-31 0101-02	D 04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.				
		5*281.62	m2	1408,1		

131 d.4.2	KNR 2-01 0212-03	D 02.00.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				
		281.62*0.45	m3	126.729		
132 d.4.2	KNR 2-01 0214-04	D 02.00.01 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV				
		8*126.73	m3	1013.840		
133 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem				
		0.0575*(4*1.57*6+1.57*6+1.57*9+4*8+7)	m3	5.763		
134 d.4.2	KNR 2-31 0402-05	D 08.01.01 Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na łukach o prom.do 40 m				
		(37.66+29.55)*0.0575	m3	3.866		
135 d.4.2	KNR 2-31 0403-03	D 08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej				
		100.23	m	100.230		
136 d.4.2	KNR 2-31 0403-07	D 08.01.01 Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m				
		37.66+23.55	m	61.230		
137 d.4.2	KNR 2-31 0402-03	D 08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa zwykła				
		(2*6+5)*(0.3*0.1+0.1*0.2)	m3	0.850		
138 d.4.2	KNR 2-31 0403-03 analogia	D 08.01.01 Krawężniki betonowe ułożone na płask o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej				
			17m	17.000		
139 d.4.2	KNR 2-31 0109-03 analogia	D 04.05.01 Dolna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm				
		(9+9)*6+11.5*5+0.215*(36+81)	m2	190.655		
140 d.4.2	KNR 2-31 0109-04 analogia	D 04.05.01 Dolna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu				
		3*190.66	m2	571.980		
141 d.4.2	KNR 2-31 0109-03 analogia	D 04.05.01 Górna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm				
		190.66	m2	190.660		
142 d.4.2	KNR 2-31 0109-04 analogia	D 04.05.01 Górna warstwa podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu				
		3*190.66	m2	571.980		

143 d.4.2	KNR 2-31 0118-01	D 04.05.01 Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem				
		2*190.66	m2	381.320		
144 d.4.2	KNR 2-31 1004-02	D 04.01.01 Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton, kostka)				
		2*190.66	m2	381.320		
145 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	D 05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
		190.66	m2	190.660		
146 d.4.2	KNR 2-31 0204-03	D 04.02.02 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm				
		(9+9)*6	m2	108.000		
147 d.4.2	KNR 2-31 0204-04	D 04.02.02 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.				
		3*108	m2	324.000		
148 d.4.2	KNR 2-31 0204-05	D 04.02.02 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm				
		108	m2	108.000		
149 d.4.2	KNR 2-31 1004-07	D 04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem				
		2*108	m2	216.000		
150 d.4.2	KNR 2-31 0311-01	D 05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm				
		108	m2	108.000		
151 d.4.2	KNR 2-31 0311-02	D 05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.				
		3*108	m2	324.000		
152 d.4.2	KNR 2-31 0311-05	D 05.03.13 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm				
		108	m2	108.000		
153 d.4.2	KNR 2-31 0311-06	D 05.03.13 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.				
		3*108	m2	324.000		
<b>5. Organizacja ruchu</b>						
154 d.5	KNR 2-31 0703-03	D 07.01.01 Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych				
			3 szt.	3.000		



155 d.5	KNR 2-31 0702-02 analogia	D 07.01.01 Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	3 szt.	3.000		
156 d.5	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01. - Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	36 szt.	36.000		
157 d.5	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01. - Przesławienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	2 szt.	2.000		
158 d.5	KNR 2-31 0703-02	D. 07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	41 szt.	41.000		
159 d.5	KNR 2-31 0703-01	D. 07.01.01. - Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2	24 szt.	24.000		
160 d.5	KNR 2-31 0706-06	D. 07.01.01. - Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	68.5+2.1 m2	70.600		
161 d.5	KNR 2-31 0706-03	D. 07.01.01. - Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	5.76+1.08+3.48+8.04 m2	18.360		

TABELA ROBOT ZIEMNYCH  
UL. SŁAWIK

Mikroметр	Дециметр	Площадь		Средняя производительность		Глубина (м)	Объем		Норматив на единицу (м³)	Норматив объекта		Сумма агрегированная	
		рыска	насып	рыска	насып		рыска	насып		рыска	насып		
0	03,0	3,70	0,0										
				2,80	0,35	14,0	39,20	4,90	4,90	34,30			
0	17,0	1,90	0,70										
				2,75	0,40	17,0	46,80	6,80	6,80	40,00			
0	34,0	3,60	0,10										
				3,55	0,10	10,0	35,50	1,00	1,10	34,50			
0	44,0	3,50	0,10										
				4,35	0,05	17,0	74,00	0,90	0,90	73,10			
0	61,0	5,20	0,0										
				5,15	0,0	9,0	46,40	0,0	0,0	46,40			
0	70,0	5,10	0,0										
				3,95	0,10	18,0	71,10	1,80	1,80	69,30			
0	88,0	2,80	0,20										
				3,15	0,15	25,0	78,80	3,80	3,80	75,0			
1	13,0	3,50	0,10										
				4,00	0,05	10,0	40,0	0,50	0,50	39,50			
1	23,0	4,50	0,0										
				4,55	0,0	31,50	143,30	0,0	0,0	143,30			
1	54,50	4,60	0,0										
				3,90	0,05	15,50	60,50	0,80	0,80	59,70			
1	70,0	3,20	0,10										
				3,50	0,10	15,0	52,50	1,50	1,50	51,00			
1	85,0	3,80	0,10										
				—	—	—	—	—	—	—			
1	85,0	4,90	0,10										
				5,30	0,10	10,0	53,0	1,0	1,0	52,00			
1	95,0	5,70	0,10										
				—	—	—	—	—	—	—			
1	95,0	4,60	0,10										
				5,30	0,0	10,0	53,0	0,0	0,0	53,00			
2	05,0	6,0	0,0										
				—	—	—	—	—	—	—			
2	05,0	5,30	0,0										
				5,65	0,0	10,0	56,50	0,0	0,0	56,50			
2	15,0	6,30	0,0										
				—	—	—	—	—	—	—			
2	15,0	5,40	0,0										
				6,65	0,0	10,0	66,50	0,0	0,0	66,50			
2	25,0	7,90	0,0										
				—	—	—	—	—	—	—			
2	25,0	6,90	0,0										
				7,35	0,0	10,0	73,50	0,0	0,0	73,50			
2	35,0	7,80	0,0										
				990,00			23,00		23,00	967,50			

K 10

### TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Kilometry	hektometry	Powierzchn.		Średnia powierzchnia:		Ciepłota	Objętość		Ciężar na m³	Najmniejsza objętość		Suma objętości
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	
		m²	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³	m³	m³
2	35,0	7,80	0,0									
2	46,0	1,90	0,80	4,85	0,40	11,0	53,40	4,40	4,40	49,0		
2	56,22	1,60	1,40	1,75	1,10	10,22	17,90	11,20	11,20	6,70		
2	68,50	2,50	1,70	2,05	1,55	12,28	25,20	19,0	19,0	6,20		
2	88,50	4,20	0,50	3,35	1,10	20,0	67,0	22,0	22,0	45,0		
3	04,0	3,20	0,50	3,70	0,50	15,50	57,40	7,80	7,80	49,60		
3	21,50	5,30	1,0	4,25	0,75	17,50	74,40	13,10	13,10	61,30		
3	29,0	3,80	1,60	4,55	1,30	7,50	34,10	9,80	9,80	24,30		
3	39,50	3,70	1,30	3,75	1,45	10,50	39,40	15,20	15,20	24,20		
3	39,50	4,20	1,30	—	—	—	—	—	—	—		
3	48,50	4,60	1,0	4,40	1,15	9,0	39,60	10,40	10,40	29,20		
3	70,50	3,90	0,90	4,25	0,95	22,0	93,50	20,90	20,90	72,60		
3	84,50	3,60	1,30	3,75	1,10	14,0	52,50	15,40	15,40	37,10		
4	02,50	2,80	1,60	3,20	1,45	18,0	57,60	26,10	26,10	31,50		
4	02,50	1,80	1,60	—	—	—	—	—	—	—		
4	11,50	0,80	1,90	1,30	1,75	9,0	11,70	15,80	11,70	0,0	4,10	
4	40,0	5,00	0,60	2,90	1,25	28,50	82,70	35,60	35,60	47,10		
4	50,50	5,50	0,70	5,25	0,65	10,50	55,10	6,80	6,80	48,30		
4	68,50	5,40	0,20	5,45	0,45	18,0	98,10	8,10	8,10	90,0		
4	80,50	6,20	0,0	5,80	0,10	12,0	69,60	1,20	1,20	68,40		
							929,20		238,70	4,10		
							242,80		690,50	4,10	886,40	







# TABELA ROBOT ZIEMNYCH

ul. SŁAWIK - , SIEPIEC

Kilometry	Hektometry	Powierzchnia		Srednia powierzchnia	Ciepłota	Objętość		Wysokość	Planowa objętość		Suma objętości		
		wykonano	maszyna			wykonano	maszyna		wykonano	maszyna	wykonano	maszyna	
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
0	03,0	3,70	0,0										
0	08,0	3,70	0,0	3,70	0,0	5,0	18,50	0,0	0,0	18,50			
0	21,0	3,0	0,0	3,35	0,0	13,0	43,60	0,0	0,0	43,60			
0	28,0	2,90	0,0	2,95	0,0	5,0	20,70	0,0	0,0	20,70			
0	31,0	4,40	0,20	3,65	0,10	3,0	11,0	0,30	0,30	10,70			
0	41,0	3,40	0,20	3,90	0,10	10,0	39,0	1,00	1,00	38,00			
				RAZEM			132,80	1,30	1,30	131,50			
ROBOTY ZIEMNE WYKONYWANE													
SPYCHACZEM NA ODLEGŁOŚĆ DO 20,0 m.													
WYWÓZ UROBKU NA ODKŁAD W ODLEGI.													
ZAKŁADUJEK UROBKU KOPARKĄ PRZEDSIĘ-													
- BIERNĄ													

