

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Odcienek ul.Marszewska do ul.Norwida. Roboty rozbiórkowe</b>					
1 d.1	<b>KNR AT-03 0101-04</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 10 cm	m		
		3.50	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
2 d.1	<b>KNR 2-31 0814-01</b>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		3.20+4.0+5.50	m	12.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.700</b>
3 d.1	<b>KNR 2-31 0803-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		(3.20+4.0+5.50)*1.20+8.10*1.55+(19.20+4.20+8.40+4.70+9.60+3.70)*1.70+(3.80+17.80+3.50+12.20+3.70+28.70+3.10+3.70)*1.75+15.20*1.77+(3.50+15.70)*1.85	m <sup>2</sup>	308.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.754</b>
4 d.1	<b>KNR 2-31 1510-05</b>	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		((3.20+4.0+5.50)*1.20+8.10*1.55+(19.20+4.20+8.40+4.70+9.60+3.70)*1.70+(3.80+17.80+3.50+12.20+3.70+28.70+3.10+3.70)*1.75+15.20*1.77+(3.50+15.70)*1.85)*0.075	t	23.157	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.157</b>
5 d.1	<b>KNR 2-31 1511-02</b>	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
		Krotność = 9	t	23.157	
		((3.20+4.0+5.50)*1.20+8.10*1.55+(19.20+4.20+8.40+4.70+9.60+3.70)*1.70+(3.80+17.80+3.50+12.20+3.70+28.70+3.10+3.70)*1.75+15.20*1.77+(3.50+15.70)*1.85)*0.075			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.157</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
6 d.2	<b>KNR 2-01 0205-02 0214-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		((3.20+5.50)*1.20+8.10*1.55+(19.20+8.40+9.60)*1.70+(17.80+12.20+28.70)*1.75+15.20*1.77+15.70*1.85)*0.11+((4.0*1.20+(4.20+4.70+3.70)*1.70+(3.80+3.50+3.70+3.10+3.70)*1.75+3.50*1.80))*0.32	m <sup>3</sup>	47.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.314</b>
7 d.2	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		(3.20+5.50)*1.20+8.10*1.55+(19.20+8.40+9.60)*1.70+(17.80+12.20+28.70)*1.75+15.20*1.77+15.70*1.85+4.0*1.20+(4.20+4.70+3.70)*1.70+(3.80+3.50+3.70+3.10+3.70)*1.75+3.50*1.85	m <sup>2</sup>	308.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.754</b>
8 d.2	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 5 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		(3.20+5.50)*1.20+8.10*1.55+(19.20+8.40+9.60)*1.70+(17.80+12.20+28.70)*1.75+15.20*1.77+15.70*1.85	m <sup>2</sup>	244.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.909</b>
<b>3 Obrzeża i krawężniki</b>					
9 d.3	<b>KNR 2-31 1201-03</b>	Wymiana krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10 d.3	<b>KNR 2-31 1201-07</b>	Przestawienie krawężników betonowych - dodatek za ustawienie na łukach o prom. do 10 m	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11 d.3	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		3.20+5.50+15.20+15.70	m	39.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.600</b>
<b>4 Wjazdy</b>					
12 d.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeże 30x8 cm betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(4.0+3.50+3.70+3.10+3.70+3.50)*0.04	m <sup>3</sup>	0.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
13 d.4	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		4.0+3.50+3.70+3.10+3.70+3.50	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
14 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0*1.20+4.20*1.70+4.70*1.70+3.70*1.70+3.80*1.75+3.50*1.75+3.70*1.75+3.10*1.75+3.70*1.75+3.50*1.85	m <sup>2</sup>	63.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.845</b>
15 d.4	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4.0*1.20+4.20*1.70+4.70*1.70+3.70*1.70+3.80*1.75+3.50*1.75+3.70*1.75+3.10*1.75+3.70*1.75+3.50*1.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.845</b>
<b>5 Chodnik - nawierzchnia</b>					
16 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm ( wjazdy opaska) (4.0+4.20+4.70+3.70+3.80+3.50+3.70+3.10+3.70+3.50)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.370</b>
17 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm ( wjazdy ) 4.0*1.20+4.20*1.70+4.70*1.70+3.70*1.70+3.80*1.75+3.50*1.75+3.70*1.75+3.10*1.75+3.70*1.75+3.50*1.85-11.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.475</b>
18 d.5	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (3.20+5.50+8.10+19.20+8.40+9.60+17.80+12.20+28.70+15.20+15.70)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.080</b>
19 d.5	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (3.20*1.20+5.50*1.20+8.10*1.55+19.20*1.70+8.40*1.70+9.60*1.70+17.80*1.75+12.20*1.75+28.70*1.75+15.20*1.77+15.70*1.85)-43.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 201.829	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.829</b>
<b>6 Regulacja urządzeń</b>					
20 d.6	<b>KNR 2-31 1406-05</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>7 Odcinek od Norwida do Bałuckiego.Roboty rozbiórkowe</b>					
21 d.7	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6.50*(1.90+2.87)/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.503	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.503</b>
22 d.7	<b>KNR 2-31 0803-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 4.10*0.80+3.10*1.50+7.20*1.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.610</b>
23 d.7	<b>KNR 2-31 1510-05</b>	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (4.10*0.80+3.10*1.50+7.20*1.90)*0.075	t t	 1.621	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.621</b>
24 d.7	<b>KNR 2-31 1511-02</b>	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 9 (4.10*0.80+3.10*1.50+7.20*1.90)*0.075	t t	 1.621	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.621</b>
<b>8 Roboty ziemne</b>					
25 d.8	<b>KNR 2-01 0205-02 0214-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km (4.10*0.80+3.10*1.50+7.20*1.90)*0.11+(17.50*2.39+11.80*1.90+6.10*1.90)*0.16+6.50*2.39*0.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.482	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.482</b>
26 d.8	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (4.10*0.80+3.10*1.50+7.20*1.90)+(17.50*2.39+11.80*1.90+6.10*1.90)+6.50*2.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.980</b>
27 d.8	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 5 cm grubość po zagęszczeniu (4.10*0.80+3.10*1.50+7.20*1.90)+(17.50*2.39+11.80*1.90+6.10*1.90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.445</b>
<b>9 Obrzeża i krawężniki</b>					
28 d.9	<b>KNR 2-31 1201-03</b>	Wymiana krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.0+12.0	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.9	<b>KNR 2-31 1201-07</b>	Przestawienie krawężników betonowych - dodatek za ustawienie na łukach o prom. do 10 m 8.0+12.0	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30 d.9	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8.60	m m	8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
<b>10 Wjazdy</b>					
31 d.10	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeże 8x30 cm betonowa z oporem 6.50*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
32 d.10	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.50	m m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
33 d.10	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6.50*2.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.535</b>
34 d.10	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 6.50*2.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.535	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.535</b>
<b>11 Chodnik nawierzchnia</b>					
35 d.11	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (wjazd opaska) 6.50*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
36 d.11	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (Wjazd) 6.50*2.39-1.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.585</b>
37 d.11	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (4.10+3.10+7.20+17.50+11.80+6.10)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.940</b>
38 d.11	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.10*0.80+3.10*1.50+7.20*1.90+17.50*2.39+11.80*1.90+6.10*1.90-14.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.505	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.505</b>
<b>12 Odcinek od Bałuckiego do Wieniawskiego Roboty rozbiórkowe</b>					
39 d.12	<b>KNR 2-31 0814-01</b>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 1.0*2+3.40+2.90+2.90*2+2.80*2+2.80*2+2.75*2+2.75*2+2.75*2+2.90*2+2.85+2.85+2.80*2	m m	58.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.900</b>
40 d.12	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.0*1.20+4.20*3.40+4.10*2.90+0.90*2.90+4.10*2.85+3.90*2.80+5.10*2.80+1.30*2.80+4.40*2.75+2.80*2.75+4.10*2.75+4.70*2.90+4.40*2.90+4.90*2.90+3.90*2.85+4.20*2.85+1.30*2.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	168.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.970</b>
<b>13 Roboty ziemne</b>					
41 d.13	<b>KNR 2-01 0205-02 0214-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km  ((9.80*1.03+11.70*1.25+9.20+5.50+3.70+8.70+3.10+9.50+9.30+1.40+13.70+8.60+10.10+7.20+5.0+8.0)*1.56)*0.15+(0.90+1.30+1.20+1.20+1.30)*2.82*0.06+(4.20*3.40+4.10*2.90+4.10*2.85+3.90*2.80+4.40*2.75+4.10*2.75+4.70*2.90+4.40*2.90+4.20*2.85)*0.25+(4.40*2.80+4.40*2.80)*0.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.382</b>
42 d.13	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV ((9.80*1.03+11.70*1.25+9.20+5.50+3.70+8.70+3.10+9.50+9.30+1.40+13.70+8.60+10.10+7.20+5.0+8.0)*1.56)+(0.90+1.30+1.20+1.20+1.30)*2.82+(4.20*3.40+4.10*2.90+4.10*2.85+3.90*2.80+4.40*2.75+4.10*2.75+4.70*2.90+4.40*2.90+4.20*2.85)+(4.40*2.80+4.40*2.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	351.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.030</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.13	<b>KNR 2-31</b> <b>0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 5 cm grubość po zagęszczeniu  9.80*1.03+11.70*1.25+(9.20+5.50+3.70+8.70+3.10+9.50+9.30+1.40+13.70+8.60+10.10+7.20+5.0+8.0)*1.56+(0.90+1.30+1.20+1.20+1.30)*2.82+(5.10+3.70+2.70)*2.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 234.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.812</b>
<b>14 Obrzeża i krawężniki</b>					
44 d.14	<b>KNR 2-31</b> <b>1201-03</b>	Przetawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12.0	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45 d.14	<b>KNR 2-31</b> <b>1201-07</b>	Przetawienie krawężników betonowych - dodatek za ustawienie na łukach o prom. do 10 m 12.0	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46 d.14	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 11.70+9.20+5.50+3.70+5.10+8.70+3.10+9.50+9.30+3.0+13.70+3.70+8.60+10.10+2.70+7.20+5.0+8.0+1.30*2*6	m m	 143.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.400</b>
<b>15 Wjazdy</b>					
47 d.15	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b>	Ława pod obrzeża 30x8 cm betonowa z oporem  (4.10+4.10+3.90+4.40+4.10+4.70+4.20+4.40+4.40+1.30*14)*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.260</b>
48 d.15	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4.10+4.10+3.90+4.40+4.10+4.70+4.20+4.40+4.40+1.30*14	m m	 56.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
49 d.15	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4.1*3.40+4.10*2.90+4.10*2.85+3.90*2.80+4.40*2.75+4.10*2.75+4.70*2.90+4.40*2.90+4.20*2.85+4.40*2.80+4.40*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.810</b>
50 d.15	<b>KNR 2-31</b> <b>0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4.1*3.40+4.10*2.90+4.10*2.85+3.90*2.80+4.40*2.75+4.10*2.75+4.70*2.90+4.40*2.90+4.20*2.85+4.40*2.80+4.40*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.810</b>
<b>16 Chodnik - nawierzchnia</b>					
51 d.16	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm ( wjazdy opaska) (4.10+4.10+4.10+3.90+4.40+4.10+4.70+4.40+4.20+4.40+4.40)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.040</b>
52 d.16	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (wjazdy) 4.10*3.40+4.10*2.90+4.10*2.85+3.90*2.80+4.40*2.75+4.10*2.75+4.70*2.90+4.40*2.90+4.20*2.85+4.40*2.80+4.40*2.80-14.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.770</b>
53 d.16	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (opaska chodnik) (9.80+11.70+9.20+5.50+0.90+3.70+5.40+8.70+3.10+1.30+9.50+9.30+1.20+3.0+13.70+1.20+3.70+8.60+10.10+1.20+2.70+7.20+1.30+5.0+8.0)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
54 d.16	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.80*1.0+11.70*1.25+9.20*1.50+5.50*1.50+0.90*2.85+3.70*1.50+5.40*1.50+8.70*1.50+3.10*1.50+1.30*2.75+9.50*1.50+9.30*1.50+1.20*2.75+3.0*1.50+13.70*1.50+1.20*2.90+3.70*1.50+8.60*1.50+10.10*1.50+1.20*2.85+2.70*1.50+7.20*1.50+1.30*2.80+5.0*1.50+8.0*1.50-43.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.505	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.505</b>
55 d.16	<b>KNR 2-21</b> <b>0213-01</b>	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 6 cm ( w miejsce rozebranych chodników) 0.0014	ha ha	 0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
56 d.16	<b>KNR 2-21</b> <b>0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia ( w miejsce rozebranych chodników) 5.10*1.25+3.70*1.35+2.70*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.880</b>
<b>17 Regulacja urządzeń</b>					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.17	<b>KNR 2-31 1406-05</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>18 Roboty inne</b>					
58 d.18	<b>KNR 2-31 1106-01</b>	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa (na odcinkach wymienianych krawężników) 42.0*0.20*0.100	t t	 0.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.840</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Odcienek ul. Marszewska do ul. Norwida. Roboty rozbiórkowe</b>								
1	<b>KNR AT-03</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 10 cm	m					
d.1	<b>0101-04</b>	obmiar = 3.50m						
1*		-- R -- robocizna 0.11/6*10=0.18333r-g/m	r-g	0.6417				
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11/6*10=0.18333m-g/m	m-g	0.6417				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1	<b>0814-01</b>	obmiar = 3.20+4.0+5.50 = 12.700m						
1*		-- R -- robocizna 0.0475r-g/m	r-g	0.6033				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0803-01</b>	obmiar = (3.20+4.0+5.50)*1.20+8.10*1.55+ (19.20+4.20+8.40+4.70+9.60+3.70)*1.70+ (3.80+17.80+3.50+12.20+3.70+28.70+3.10+ 3.70)*1.75+15.20*1.77+(3.50+15.70)*1.85 = 308.754m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.4158r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.3799				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	<b>KNR 2-31</b>	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego po- jazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t					
d.1	<b>1510-05</b>	obmiar = ((3.20+4.0+5.50)*1.20+8.10*1.55+ (19.20+4.20+8.40+4.70+9.60+3.70)*1.70+ (3.80+17.80+3.50+12.20+3.70+28.70+3.10+ 3.70)*1.75+15.20*1.77+(3.50+15.70)*1.85)* 0.075 = 23.157t						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.09m-g/t	m-g	2.0841				
2*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0.02m-g/t	m-g	0.4631				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	<b>KNR 2-31</b>	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t					
d.1	<b>1511-02</b>	Krotność = 9 obmiar = ((3.20+4.0+5.50)*1.20+8.10*1.55+ (19.20+4.20+8.40+4.70+9.60+3.70)*1.70+ (3.80+17.80+3.50+12.20+3.70+28.70+3.10+ 3.70)*1.75+15.20*1.77+(3.50+15.70)*1.85)* 0.075 = 23.157t						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.013*9=0.117m-g/t	m-g	2.7094				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

# PODSUMOWANIE

Odcienek ul.Marszewska do ul.Norwida. Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty ziemne</b>								
6	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier-	m <sup>3</sup>					
d.2	<b>0205-02</b>	nymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z						
	<b>0214-04</b>	transp.urobku samochod.samowyladowczymi						
		na odległość 5 km						
		obmiar = ((3.20+5.50)*1.20+8.10*1.55+						
		(19.20+8.40+9.60)*1.70+(17.80+12.20+28.70)*						
		1.75+15.20*1.77+15.70*1.85)*0.11+((4.0*						
		1.20+(4.20+4.70+3.70)*1.70+(3.80+3.50+						
		3.70+3.10+3.70)*1.75+3.50*1.80))*0.32 =						
		47.314m <sup>3</sup>						
1*		-- R --	r-g	11.8285				
		robocizna						
		0.25r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- S --	m-g	5.6114				
		koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup>						
		0.1186m-g/m <sup>3</sup>						
3*		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	17.6387				
		0.2512+8*0.0152=0.3728m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>0103-02</b>	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w						
		gruncie kat. III-IV						
		obmiar = (3.20+5.50)*1.20+8.10*1.55+(19.20+						
		8.40+9.60)*1.70+(17.80+12.20+28.70)*1.75+						
		15.20*1.77+15.70*1.85+4.0*1.20+(4.20+4.70+						
		3.70)*1.70+(3.80+3.50+3.70+3.10+3.70)*1.75+						
		3.50*1.85 = 308.754m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	57.6135				
		robocizna						
		0.1866r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	m <sup>3</sup>	1.5438				
		woda						
		0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	<b>KNR 2-31</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 5	m <sup>2</sup>					
d.2	<b>0106-01</b>	cm grubość po zagęszczeniu						
		obmiar = (3.20+5.50)*1.20+8.10*1.55+(19.20+						
		8.40+9.60)*1.70+(17.80+12.20+28.70)*1.75+						
		15.20*1.77+15.70*1.85 = 244.909m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	15.3803				
		robocizna						
		0.0628r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	m <sup>3</sup>	18.0743				
		piasek						
		0.0738m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		woda	m <sup>3</sup>	1.2245				
		0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Obrzeża i krawężniki</b>								
9 d.3	<b>KNR 2-31 1201-03</b>	Wymiana krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7247r-g/m	r-g	7.2470				
2*		-- M -- piasek 0.0131m³/m	m³	0.1310				
3*		krawężnik betonowy 15 x 30 cm 1.02m/m	m	10.2000				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0390				
5*		woda 0.0043m³/m	m³	0.0430				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.3	<b>KNR 2-31 1201-07</b>	Przestawienie krawężników betonowych - do- datek za ustawienie na łukach o prom. do 10 m obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2993r-g/m	r-g	1.4965				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.3	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 3.20+5.50+15.20+15.70 = 39.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	8.0665				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	40.3920				
3*		piasek 0.0047m³/m	m³	0.1861				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Obrzeża i krawężniki			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Wjazdy</b>								
12 d.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeże 30x8 cm betonowa z oporem obmiar = $(4.0+3.50+3.70+3.10+3.70+3.50)^*$ $0.04 = 0.860\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.7572				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0344				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2322				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4042				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8944				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.4	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $4.0+3.50+3.70+3.10+3.70+3.50 = 21.500\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	5.9577				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	21.9300				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1183				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0344				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0301				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = $4.0*1.20+4.20*1.70+4.70*1.70+3.70*1.70+3.80*1.75+3.50*1.75+3.70*1.75+3.10*1.75+3.70*1.75+3.50*1.85 = 63.845\text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1260				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	20.3155				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9577				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1724				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4708				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.4	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = $4.0*1.20+4.20*1.70+4.70*1.70+3.70*1.70+3.80*1.75+3.50*1.75+3.70*1.75+3.10*1.75+3.70*1.75+3.50*1.85 = 63.845m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9409				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	10.8345				
3*		miat kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	0.9130				
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5108				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1596				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6344				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## Wjazdy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

## OGÓŁEM

**Słownie:**

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Chodnik - nawierzchnia</b>								
16 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm ( wjazdy opaska) obmiar = $(4.0+4.20+4.70+3.70+3.80+3.50+3.70+3.10+3.70+3.50)*0.30 = 11.370m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.8174				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.6543				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9301				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.1330				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3070				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4781				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2843				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm ( wjazdy ) obmiar = $4.0*1.20+4.20*1.70+4.70*1.70+3.70*1.70+3.80*1.75+3.50*1.75+3.70*1.75+3.10*1.75+3.70*1.75+3.50*1.85-11.37 = 52.475m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.3854				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	53.7869				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.2925				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.6140				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4168				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8218				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3119				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.5	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(3.20+5.50+8.10+19.20+8.40+9.60+17.80+12.20+28.70+15.20+15.70)*0.30 = 43.080m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.1693				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.1570				

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3947				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.5040				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1201				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6004				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0770				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.5	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = (3.20*1.20+5.50*1.20+8.10*1.55+19.20*1.70+8.40*1.70+9.60*1.70+17.80*1.75+12.20*1.75+28.70*1.75+15.20*1.77+15.70*1.85)-43.08 = 201.829m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	249.0974				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	206.8747				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.9041				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	2.3614				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.2476				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.2378				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0457				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Chodnik - nawierzchnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Regulacja urządzeń</b>								
20 d.6	<b>KNR 2-31 1406-05</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.343r-g/szt.	r-g	120.0870				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0161t/szt.	t	0.1449				
3*		piasek 0.0284m³/szt.	m³	0.2556				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m³/szt.	m³	0.2700				
5*		gwoździe budowlane 0.164kg/szt.	kg	1.4760				
6*		woda 0.0121m³/szt.	m³	0.1089				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.273m³/szt.	m³	2.4570				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Regulacja urządzeń			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 Odcinek od Norwida do Bałuckiego.Roboty rozbiórkowe</b>								
21 d.7	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $6.50 \cdot (1.90 + 2.87) / 2 = 15.503 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.1916				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.7	<b>KNR 2-31 0803-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = $4.10 \cdot 0.80 + 3.10 \cdot 1.50 + 7.20 \cdot 1.90 = 21.610 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4158r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9854				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.7	<b>KNR 2-31 1510-05</b>	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego po- jazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym obmiar = $(4.10 \cdot 0.80 + 3.10 \cdot 1.50 + 7.20 \cdot 1.90) \cdot 0.075 = 1.621 \text{t}$	t					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.09m-g/t	m-g	0.1459				
2*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0.02m-g/t	m-g	0.0324				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.7	<b>KNR 2-31 1511-02</b>	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 9 obmiar = $(4.10 \cdot 0.80 + 3.10 \cdot 1.50 + 7.20 \cdot 1.90) \cdot 0.075 = 1.621 \text{t}$	t					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.013*9=0.117m-g/t	m-g	0.1897				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Odcinek od Norwida do Bałuckiego.Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 Roboty ziemne</b>								
25 d.8	<b>KNR 2-01 0205-02 0214-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km obmiar = $(4.10*0.80+3.10*1.50+7.20*1.90)*$ $0.11+(17.50*2.39+11.80*1.90+6.10*1.90)*$ $0.16+6.50*2.39*0.32 = 19.482m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.8705				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3106				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2512+8*0.0152=0.3728m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.2629				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.8	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = $(4.10*0.80+3.10*1.50+7.20*1.90)+$ $(17.50*2.39+11.80*1.90+6.10*1.90)+6.50*2.39$ $= 112.980m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.0821				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5649				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.8	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 5 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = $(4.10*0.80+3.10*1.50+7.20*1.90)+$ $(17.50*2.39+11.80*1.90+6.10*1.90) =$ $97.445m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0628r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1195				
2*		-- M -- piasek 0.0738m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.1914				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4872				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 Obrzeża i krawężniki</b>								
28 d.9	<b>KNR 2-31 1201-03</b>	Wymiana krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 8.0+12.0 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7247r-g/m	r-g	14.4940				
2*		-- M -- piasek 0.0131m³/m	m³	0.2620				
3*		krawężnik betonowy 15 x 30 cm 1.02m/m	m	20.4000				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0780				
5*		woda 0.0043m³/m	m³	0.0860				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.9	<b>KNR 2-31 1201-07</b>	Przestawienie krawężników betonowych - do- datek za ustawienie na łukach o prom. do 10 m obmiar = 8.0+12.0 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2993r-g/m	r-g	5.9860				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.9	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 8.60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	1.7518				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	8.7720				
3*		piasek 0.0047m³/m	m³	0.0404				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Obrzeża i krawężniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10 Wjazdy</b>								
31 d.10	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeże 8x30 cm betonowa z oporem obmiar = $6.50 \times 0.04 = 0.260 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.3452				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0104				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0702				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1222				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2704				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.10	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 6.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	1.8012				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	6.6300				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0358				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0104				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0091				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.10	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = $6.50 \times 2.39 = 15.535 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5173				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	4.9432				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2330				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0419				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6012				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.10	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = $6.50 \times 2.39 = 15.535 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4723				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	2.6363				
3*		miął kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	0.2222				
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1243				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0388				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3977				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Wjazdy
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11 Chodnik nawierzchnia</b>								
35 d.11	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm ( wjazd opaska) obmiar = $6.50 \cdot 0.30 = 1.950 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5412				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.9988				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1595				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.0228				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0527				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2535				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0488				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.11	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (Wjazd) obmiar = $6.50 \cdot 2.39 - 1.95 = 13.585 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.7040				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.9246				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1113				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.1589				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3668				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7661				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3396				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.11	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(4.10 + 3.10 + 7.20 + 17.50 + 11.80 + 6.10) \cdot 0.30 = 14.940 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.4389				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.3135				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1773				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.1748				

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3884				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9422				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3735				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.11	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4.10*0.80+3.10*1.50+7.20*1.90+ 17.50*2.39+11.80*1.90+6.10*1.90-14.94 = 82.505m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	101.8277				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84.5676				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.5014				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.9653				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1451				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.7257				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0626				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Chodnik nawierzchnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12 Odcinek od Bałuckiego do Wieniawskiego Roboty rozbiórkowe</b>								
39 d.12	<b>KNR 2-31 0814-01</b>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = $1.0*2+3.40+2.90+2.90*2+2.80*2+2.80*2+2.75*2+2.75*2+2.90*2+2.85+2.85+2.80*2 = 58.900m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475r-g/m	r-g	2.7978				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.12	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $1.0*1.20+4.20*3.40+4.10*2.90+0.90*2.90+4.10*2.85+3.90*2.80+5.10*2.80+1.30*2.80+4.40*2.75+2.80*2.75+4.10*2.75+4.70*2.90+4.40*2.90+4.90*2.90+3.90*2.85+4.20*2.85+1.30*2.85 = 168.970m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132.8780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	Odcinek od Bałuckiego do Wieniawskiego Roboty rozbiórkowe			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13 Roboty ziemne</b>								
41 d.13	<b>KNR 2-01 0205-02 0214-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km obmiar = ((9.80*1.03+11.70*1.25+9.20+5.50+ 3.70+8.70+3.10+9.50+9.30+1.40+13.70+8.60+ 10.10+7.20+5.0+8.0)*1.56)*0.15+(0.90+1.30+ 1.20+1.20+1.30)*2.82*0.06+(4.20*3.40+4.10* 2.90+4.10*2.85+3.90*2.80+4.40*2.75+4.10* 2.75+4.70*2.90+4.40*2.90+4.20*2.85)*0.25+ (4.40*2.80+4.40*2.80)*0.36 = 67.382m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.8455				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.1186m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.9915				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2512+8*0.0152=0.3728m-g/m <sup>3</sup>	m-g	25.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.13	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = ((9.80*1.03+11.70*1.25+9.20+5.50+ 3.70+8.70+3.10+9.50+9.30+1.40+13.70+8.60+ 10.10+7.20+5.0+8.0)*1.56)+(0.90+1.30+1.20+ 1.20+1.30)*2.82+(4.20*3.40+4.10*2.90+4.10* 2.85+3.90*2.80+4.40*2.75+4.10*2.75+4.70* 2.90+4.40*2.90+4.20*2.85)+(4.40*2.80+4.40* 2.80) = 351.030m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.5022				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7552				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.13	<b>KNR 2-31 0106-01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 5 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = 9.80*1.03+11.70*1.25+(9.20+5.50+ 3.70+8.70+3.10+9.50+9.30+1.40+13.70+8.60+ 10.10+7.20+5.0+8.0)*1.56+(0.90+1.30+1.20+ 1.20+1.30)*2.82+(5.10+3.70+2.70)*2.85 = 234.812m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0628/6*5=0.052333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.2884				
2*		-- M -- piasek 0.0738/6*5=0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.4409				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1741				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14 Obrzeża i krawężniki</b>								
44 d.14	<b>KNR 2-31 1201-03</b>	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7247r-g/m	r-g	8.6964				
2*		-- M -- piasek 0.0131m³/m	m³	0.1572				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0468				
4*		woda 0.0043m³/m	m³	0.0516				
5*		krawężnik drogowy 15 x 30 cm 1.02m/m	m	12.2400				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.14	<b>KNR 2-31 1201-07</b>	Przestawienie krawężników betonowych - do- datek za ustawienie na łukach o prom. do 10 m obmiar = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2993r-g/m	r-g	3.5916				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46 d.14	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 11.70+9.20+5.50+3.70+5.10+8.70+ 3.10+9.50+9.30+3.0+13.70+3.70+8.60+10.10+ 2.70+7.20+5.0+8.0+1.30*2*6 = 143.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	29.2106				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	146.2680				
3*		piasek 0.0047m³/m	m³	0.6740				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Obrzeża i krawężniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15 Wjazdy</b>								
47 d.15	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża 30x8 cm betonowa z oporem obmiar = $(4.10+4.10+3.90+4.40+4.10+4.70+4.20+4.40+4.40+1.30*14)*0.04 = 2.260m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.3852				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0904				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6102				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0622				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.3504				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.15	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $4.10+4.10+3.90+4.40+4.10+4.70+4.20+4.40+4.40+1.30*14 = 56.500m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	15.6562				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	57.6300				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3108				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0904				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0791				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.15	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = $4.1*3.40+4.10*2.90+4.10*2.85+3.90*2.80+4.40*2.75+4.10*2.75+4.70*2.90+4.40*2.90+4.20*2.85+4.40*2.80+4.40*2.80 = 134.810m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4892				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	42.8965				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0222				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3640				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2171				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.15	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = $4.1 \times 3.40 + 4.10 \times 2.90 + 4.10 \times 2.85 + 3.90 \times 2.80 + 4.40 \times 2.75 + 4.10 \times 2.75 + 4.70 \times 2.90 + 4.40 \times 2.90 + 4.20 \times 2.85 + 4.40 \times 2.80 + 4.40 \times 2.80 = 134.810 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0982				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	22.8773				
3*		miel kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	1.9278				
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0785				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3370				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4511				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Wjazdy
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16 Chodnik - nawierzchnia</b>								
51 d.16	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm ( wjazd opaska) obmiar = $(4.10+4.10+4.10+3.90+4.40+4.10+4.70+4.40+4.20+4.40+4.40)*0.30 = 14.040m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.2969				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.3910				
3*		piasek $0.0818/3*5=0.136333m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	1.9141				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0117/3*5=0.0195t/m^2$	t	0.2738				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3791				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8252				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3510				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.16	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (wjazdy) obmiar = $4.10*3.40+4.10*2.90+4.10*2.85+3.90*2.80+4.40*2.75+4.10*2.75+4.70*2.90+4.40*2.90+4.20*2.85+4.40*2.80+4.40*2.80-14.04 = 120.770m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	157.3875				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	123.7893				
3*		piasek $0.0818/3*5=0.136333m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	16.4649				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0117/3*5=0.0195t/m^2$	t	2.3550				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2608				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.7001				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0193				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.16	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (opaska chodnik) obmiar = $(9.80+11.70+9.20+5.50+0.90+3.70+5.40+8.70+3.10+1.30+9.50+9.30+1.20+3.0+13.70+1.20+3.70+8.60+10.10+1.20+2.70+7.20+1.30+5.0+8.0)*0.30 = 43.500m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.6877				

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.5875				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4278				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.5090				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1310				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6550				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0875				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.16	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 9.80*1.0+11.70*1.25+9.20*1.50+ 5.50*1.50+0.90*2.85+3.70*1.50+5.40*1.50+ 8.70*1.50+3.10*1.50+1.30*2.75+9.50*1.50+ 9.30*1.50+1.20*2.75+3.0*1.50+13.70*1.50+ 1.20*2.90+3.70*1.50+8.60*1.50+10.10*1.50+ 1.20*2.85+2.70*1.50+7.20*1.50+1.30*2.80+ 5.0*1.50+8.0*1.50-43.50 = 175.505m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	216.6083				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	179.8926				
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.8298				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	2.0534				
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.5631				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.8157				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3876				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.16	<b>KNR 2-21 0213-01</b>	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 6 cm ( w miejsce rozebranych chodników) obmiar = 0.0014 = 0.001ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 662*0.955=632.21r-g/ha	r-g	0.6322				
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 206*3=618m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.6180				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56 d.16	<b>KNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia ( w miejsce rozebranych chodników) obmiar = 5.10*1.25+3.70*1.35+2.70*1.30 = 14.880m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.233 \cdot 0.955 = 0.222515$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3110				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2976				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Chodnik - nawierzchnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	<b>Regulacja urządzeń</b>							
57	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.					
d.17	<b>1406-05</b>	obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 13.343r-g/szt.	r-g	26.6860				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0322				
3*		0.0161t/szt. piasek	m <sup>3</sup>	0.0568				
4*		0.0284m <sup>3</sup> /szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0600				
5*		0.03m <sup>3</sup> /szt. gwoździe budowlane	kg	0.3280				
6*		0.164kg/szt. woda	m <sup>3</sup>	0.0242				
7*		0.0121m <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
8*		0.5% mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.5460				
		0.273m <sup>3</sup> /szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	Regulacja urządzeń			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>18 Roboty inne</b>								
58 d.18	<b>KNR 2-31 1106-01</b>	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową (na odcinkach wymienianych krawężników) obmiar = 42.0*0.20*0.100 = 0.840t	t					
1*		-- R -- robocizna 18.07r-g/t	r-g	15.1788				
2*		-- M -- asfalt drogowy 40kg/t	kg	33.6000				
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1.03t/t	t	0.8652				
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 1.35m-g/t	m-g	1.1340				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 1.35m-g/t	m-g	1.1340				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1.35m-g/t	m-g	1.1340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	Roboty inne			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: