

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY WSPÓLNEJ W GRANICY  
INWESTOR : Urząd Gminy Michałowice  
ADRES INWESTORA : 05-816 MICHAŁOWICE, UL.RASZYŃSKA 34  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Jabłoński  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2008

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie <km 0+000 - 0+349,80 + skrzyż. z ul. Wiśniową i Kamelskiego> 4*4*0.215*2+50*(5.0+4.0)/2+200*4.0+25*(4.0+3.50)/2+25*3.50+25*(3.50+4.0)/2+25*4.0+12*4.0+12*6.0+6*6*0.215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1534.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1534.62</b>
2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - następne 2 cm <obmiar jak w poz. 1> Krotność = 2 1534.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1534.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1534.62</b>
3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - na szerokości istniejącego kanału (szer. 1,20 m) <km 0+000 - 0+340> 340*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	408.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.00</b>
4	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej i kamiennej na podsypce piaskowej na zjazdach <załącznik nr 1> 63.54+42.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.24</b>
5	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej <załącznik nr 1> 16.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.16</b>
6	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej <załącznik nr 1> 3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
7	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie <załącznik nr 1> 92.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.26</b>
8	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 10 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - płyty EKO <załącznik nr 1> 4.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.48</b>
9	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm (JOMB) o spoinach wypełnionych piaskiem <załącznik nr 1> 24.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.26</b>
10	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - na zjazdach <załącznik nr 1> 54.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.98</b>
11	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - na zjazdach <załącznik nr 1> 233.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	233.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.78</b>
12	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu (fund. betonowe) - na zjazdach <załącznik nr 1> 2.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.36</b>
13	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach <załącznik nr 1> 2.0	m m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej <załącznik nr 1> 35.70	m m	35.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.70</b>
15	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - w miejsce wskazane przez inwestora 1534.62*0.06+408*0.15+106.24*0.08+16.16*0.07+3.60*0.05+92.26*0.04+4.48*0.10+24.26*0.15+54.98*0.15+233.78*0.15+2.36+2*0.15*0.30+35.70*0.08*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	217.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.49</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 6 km <obmiar jak w poz. 15> Krotność = 6 217.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	217.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.49</b>
17	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
18	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 7*0.07+3*0.20	mp mp	1.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.09</b>
20	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 7*0.05+3*0.07	mp mp	0.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.56</b>
21	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 7*0.06+3*0.17	mp mp	0.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.93</b>
22	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.350	km km	0.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
23	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - jezdnia <załącznik nr 3 - t.r.z. minus rozbiórka nawierzchni i podbudowy> 937.44-1534.62*0.06-408.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	784.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>784.16</b>
24	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 937.44-1534.62*0.06-408.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	784.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>784.16</b>
25	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) <załącznik nr 3 - t.r.z.> 0.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
26	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15 (F=0,065m3) [142+205+20+8+16+4+350]*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.43</b>
27	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione i wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 142+205+20+8+16+4+350	m m	745.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>745.00</b>
28	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia + skrzyż. 8*8*0.215+4*4*0.215+139*4.50+13*6.0+7*7*0.215*2+91.50*4.0+20*(4.0+3.50)/2+56.50*3.50+10*(3.50+4.0)/2+32.80*4.0+12*4.50+3*3*0.215+5*5*0.215+7*3.0+4*4*0.215	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1634.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>1634.97</b>
29	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm <obmiar jak w poz. 28> 1634.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1634.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>1634.97</b>
30	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z tłuczni kamiennego gr. 15 cm - jezdnia dla warstwy gr.12 cm <jezdnia minus progi> Krotność = 0.8 1634.97-(4.50*3.70+4.0*1.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1612.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>1612.32</b>
31	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z tłuczni kamiennego gr. 8 cm - jezdnia <jezdnia minus progi> 1634.97-(4.50*3.70+4.0*1.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1612.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>1612.32</b>
32	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm <jezdnia minus progi i ściek>	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1634.97-(4.50*3.70+4.0*1.50)-(217*0.20)	m <sup>2</sup>	1568.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1568.92</b>
33	KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z kostki betonowej brukowej "Holland" gr. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm, 2 rzędy kostki na płask <km 0+004 - 0+035; km 0+119,50 - 0+197 str. P i L> 31*2+77.50*2	m		
			m	217.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.00</b>
34	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm z betonu B-15 pielęgnowane piaskiem i wodą pod progi zwalniające 4.50*3.70+4.0*1.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.65</b>
35	KNNR 6 0502-03	Progi zwalniające z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem 4.50*3.70+4.0*1.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.65</b>
36	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na zjazdach głęb. śred. 30 cm <załącznik nr 2> 554.61*0.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	166.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.38</b>
37	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 554.61*0.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	166.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.38</b>
38	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu B-15 (F=0,030m3) - ograniczenie zjazdów <załącznik nr 2> 360*0.030	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.80</b>
39	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - ograniczenie zjazdów <załącznik nr 2> 360.0	m		
			m	360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
40	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - na zjazdach <załącznik nr 2> 554.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	554.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>554.61</b>
41	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - na zjazdach <załącznik nr 2> 554.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	554.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>554.61</b>
42	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego gr. 15 cm - na zjazdach <załącznik nr 2> 554.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	554.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>554.61</b>
43	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <załącznik nr 2> 554.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	554.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>554.61</b>
44	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dojścia do furtek głęb. 19 cm <załącznik nr 2> 18.06*0.19	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.43</b>
45	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 18.06*0.19	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.43</b>
46	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, szare, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ograniczenie dojść do furtek <załącznik nr 2> 38.0	m		
			m	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
47	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - dojścia do furtek <załącznik nr 2> 18.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.06	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.06</b>
48	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - dojścia do furtek <załącznik nr 2> 18.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.06</b>
49	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <załącznik nr 2> 18.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.06</b>
50	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, szare, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ograniczenie chodnika 2+39+6+9+14+35+1.5	m m	106.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.50</b>
51	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodnik 6.0*2.0+(33+6+9+14+35)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.50</b>
52	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - chodnik 6.0*2.0+(33+6+9+14+35)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.50</b>
53	KNNR 2-31 0511-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm 6.0*2.0+(33+6+9+14+35)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.50</b>
54	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - głęb. 25 cm pod pobocza utwardzone <km 0+017 - 0+349,80 str. L szer. 1,0m minus zjazdy i furtki> <km 0+139 - 0+215 str. P szer. 1,0m minus zjazdy i furtki> <km 0+228 - 0+330 str. P szer. 0,50m minus zjazdy i furtki> {332.80*1.0-(9.30+7.60+5.30+8.10+5.0+5.20+6.50+6.40+7.0+6.10+5.70+6.50+6.0+6.30+8.20+6.0+8.10+6.40)*1.0+76.0*1.0-(6.40+6.50+6.20+6.50+6.50+1.20)*1.0+102.0*0.50-(1.0+1.0+3.50+6.20)*0.50}*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.24</b>
55	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 75.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.24</b>
56	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - pod pobocza utwardzone <obmiar jak w poz. 57> 300.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.95</b>
57	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z tłucznią kamiennego gr. 15 cm - pobocza utwardzone <km 0+017 - 0+349,80 str. L szer. 1,0m minus zjazdy i furtki> <km 0+139 - 0+215 str. P szer. 1,0m minus zjazdy i furtki> <km 0+228 - 0+330 str. P szer. 0,50m minus zjazdy i furtki> 332.80*1.0-(9.30+7.60+5.30+8.10+5.0+5.20+6.50+6.40+7.0+6.10+5.70+6.50+6.0+6.30+8.20+6.0+8.10+6.40)*1.0+76.0*1.0-(6.40+6.50+6.20+6.50+6.50+1.20)*1.0+102.0*0.50-(1.0+1.0+3.50+6.20)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.95</b>
58	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych średn. 70 mm <do znaków pojedynczych szt.6, do podwójnych szt.6> 12	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
59	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> <A-7 szt.2; A-11a szt.4; A-12b szt.1; A-12c szt.1; B-31 szt.1; B-33(20) szt.2; B-33(30) szt.2; D-1 szt.4; D-5 szt.1; tabl. T-1(15m) szt.4> 22	szt. szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
60	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - progi zwalniające 4.50*0.232*2+4.0*0.232*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.94</b>
61	kalk. własna	Wykonywanie punktowych elementów odblaskowych na jezdni przy progach zwalniających - "kocie oczka" 4*2*2	szt. szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
62		Ustawienie słupków blokujących U-12c przy progach zwalniających <km 0+078,50 str. L; km 0+203,80 str. P i L>	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+2	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
63	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
64	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		28	szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
65	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod odwodnienie (przyjęto 80% ogólnej ilości robót ziemnych) [15.0*2.0*2.0+17*2.50*2.0+10.0*0.50*1.0+0.50*0.50*3.14*1.50*4]*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	123.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.77</b>
66	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - pod odwodnienie (przyjęto 20% ogólnej ilości robót ziemnych) [15.0*2.0*2.0+17.0*2.50*2.0+10.0*0.50*1.0+0.50*0.50*3.14*1.50*4]*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.94</b>
67	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 123.77+30.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	154.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.71</b>
68	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z podsypki piaskowej o grub.10 cm - pod bloki rozsączające, studnie, przykanaliki 15.0*1.50+17.0*2.0+10.0*0.40+0.35*0.35*3.14*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.04</b>
69	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - warstwa czyszcząca gr.5cm ze żwiru płukanego pod bloki rozsączające [13.0*1.50+15.0*2.0]*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.48</b>
70	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt. szt.	4.00	
		2*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
71	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m m	10.00	
		3.0+3.50+1.50+2.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
72	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud. stud.	2.00	
		1*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
73	kalk. własna	Bloki rozsączające DRAINFIX BLOC w podwójnej warstwie geowłókniny <km 0+013; 13 szt. 1x13 ; jedna warstwa> <km 0+170; 40 szt. 2x10x2; dwie warstwy> 1*13+2*10*2	szt. szt.	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
74	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanalik łączący bloki ze studnią	m m	4.00	
		2.0*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
75	KNR 2-01 0320-01 kalk. własna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m (wymiana gruntu) - zasypianie piaskiem (uwzględnić cenę piasku) [11*1.50*0.70]*3+13.50*0.50*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.68</b>
76	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III [11*1.50*0.70]*3+13.50*0.50*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.68</b>
77	KNNR 1 0507-01	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. <pasy zieleni str. P i L > (9+14+25)*1.0+(18+8+10+20)*2.0+(18+10+24+28)*1.0+(12+4+6+6+15)*3.0+(11+9+10)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	399.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.00</b>