

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Usuwanie szkód popowodziowych  
ADRES INWESTYCJI : Zawidów  
INWESTOR : Gmina Miejska Zawidów  
ADRES INWESTORA : 97-970 Zawidów , Plac Zwycięstwa 21  
BRANŻA : Drogowo-instalacyjna (KOD CPV 45.11.12.00-0 , 4523.31.42-6,45.11.30.00-2,45.23.13.00-8)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Miskiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 05.10.2010

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.10.2010

Data zatwierdzenia

1.4. Opis zadania

1.4.1. ul. Grunwaldzka

- " Rozebranie nawierzchni asfaltobetonowej ulicy mechanicznie z załadunkiem i wywozem na wysypisko śmieci.
- " Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodników z załadunkiem i wywozem na wysypisko śmieci
- " Rozebranie podbudowy z kostki kamiennej , oczyszczenie i złożenie w pryzmy
- " Rozebranie krawężników z załadunkiem i wywozem na wysypisko śmieci
- " Korytowanie mechaniczne na głębokość 20 cm na całej szerokości z załadunkiem i wywozem
- " Wykonanie podbudowy ulicy z tłucznia 15+8 cm
- " Wykonanie podbudowy chodników z tłucznia 15 cm
- " Ułożenie rynsztoków z kostki Holland (szer. 2x20+12) na podbudowie z beton
- " Wykonanie nawierzchni ulicy z kostki szarej gr. 8 cm
- " Wykonanie nawierzchni chodników z kostki kolorowej gr. 6 cm
- " Zatopienie krawężników kamiennych na wjeździe
- " Ustawienie krawężników kamiennych z demontażu na wjazdach do bram i krzyżówkach
- " Naprawa cząstkowa nawierzchni bitumicznej
- " Montaż wpustu ulicznego z podłączeniem
- " Likwidacja wpustu ulicznego
- " Regulacja studni kanalizacyjnej z wymianą płyty i włazu

1.4.2. ul. Grunwaldzka - odnoga

Likwidacja wyrw polegająca na:

- " Korytowanie na gł. 20 cm z załadunkiem i odwozem na wskazane miejsce.
- " Nawierzchnia z tłucznia 14 + 7 cm po ubiciu.

1.4.3. ul. Młynarska- wjazd do czynnego zakładu produkcyjnego roboty na tzw. ruchu

- " Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej , trylinki i płyt betonowych
- " Oczyszczenie materiału z rozbiórki i złożenie w pryzmy
- " Oczyszczenie kanału murowanego z zanieczyszczeń z załadunkiem i odwozem na wysypisko śmieci
- " Dokonanie napraw ścian i dna kanału w zakresie uzgodnionym po odkryciu
- " Wykonanie rowków pod ławę z tłucznia z załadunkiem i odwozem
- " Ława z tłucznia - odciążenie przykryw kanału
- " Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką tłuczniową 0-31,5 mm
- " Przykrycie kanału płytami drogowymi 1,5 x 3,0 x 0,15 m
- " Ułożenie nawierzchni z rozebranej trylinki (odwrócić lico)

1.4.4. ul. Niepodległości

Likwidacja wyrw polegająca na:

- " Korytowanie na gł. 20 cm z załadunkiem i odwozem na wskazane miejsce.
- " Nawierzchnia z tłucznia 14 + 7 cm po ubiciu.

Remont studni:

- " Zdemonstowanie uszkodzonych elementów studni kanalizacyjnych
- " Odbudowa studni poprzez wymianę 1,0 mb kręgów lub poprzez podmurowanie kominów, wymiana płyty , montaż pierścienia odciążającego , wymiana włazu żeliwnego

1.4.5. ul. Niepodległości - odnoga

Likwidacja wyrw polegająca na:

- " Korytowanie na gł. 20 cm z załadunkiem i odwozem na wskazane miejsce.
- " Nawierzchnia z tłucznia 14 + 7 cm po ubiciu.

1.4.6. ul. Graniczna

Remont studni:

- " Zdemonstowanie uszkodzonych elementów studni kanalizacyjnych
- " Odbudowa studni poprzez wymianę 1,0 mb kręgów , wymiana płyty , montaż pierścienia odciążającego , wymiana włazu żeliwnego

1.4.7. ul. Żeromskiego

- " Częściowa wymiana gruntu w zasypanej wyrwie z ubiciem
- " Korytowanie z wywozem na gł. 20 cm
- " Podbudowa z tłucznia 15+8 cm
- " Nawierzchnia asfaltobetonowa 5+4 cm
- " Regulacja pionowa studni z koniecznością przemurowania komina

1.4.8. ul. Jana Pawła II

- " Regulacja pionowa studni z koniecznością przemurowania kominów
- " Naprawy cząstkowe nawierzchni asfaltobetonowych

1.4.9. ul. Lubańska

- " Mechaniczne rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu z załadunkiem i odwozem
- " Wyrównanie podbudowy tłuczniem
- " Nawierzchnia asfaltobetonowa 5+4 cm

1.4.10. dojazd do boiska

Likwidacja wyrw polegająca na:

- " Korytowanie na gł. 20 cm z załadunkiem i odwozem na wskazane miejsce.
- " Nawierzchnia z tłucznia 14 + 7 cm po ubiciu.
- " Odbudowa kanalizacji
- " Odbudowa studni
- " Odbudowa odwodnienia liniowego

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 GRUNWALDZKA</b>					
1	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0803-03</b>				
		319.0	m <sup>2</sup>	319.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.0</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0805-02</b>	Krotność = 0.5			
		319.0	m <sup>2</sup>	319.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.0</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	<b>0813-02</b>				
		61	m	61.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.0</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0815-02</b>				
		70.5+158.0	m <sup>2</sup>	228.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.5</b>
5	<b>KNR-W 2-01</b>	ANALOGIA - Załadunek i wywóz urobku z rozbiórki - masa asfaltowa i płytki chodnikowe	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-03</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		333 * 0.03+(70.5+158.0)*0.05	m <sup>3</sup>	21.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.4</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-01</b>				
		319+70.5+158.0+319*0.5	m <sup>2</sup>	707.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>707.0</b>
7	<b>KNR-W 2-01</b>	ANALOGIA - załadunek i wywóz urobku z korytowania	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0208-03</b>	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		707.0* 0.2	m <sup>3</sup>	141.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.4</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0106-03</b>				
		319.0+70.5+158.0	m <sup>2</sup>	547.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.5</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-05</b>				
		319+70.5+158.0	m <sup>2</sup>	547.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.5</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0114-07</b>				
		319.0	m <sup>2</sup>	319.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.0</b>
11	<b>KNR 0-11</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0316-01</b>				
		319.0	m <sup>2</sup>	319.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.0</b>
12	<b>KNR 0-11</b>	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0320-01</b>				
		70.5+158.0	m <sup>2</sup>	228.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.5</b>
13	<b>KNR 2-31</b>	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płaski płaskie na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	<b>0607-04</b>				
		61	m	61.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.0</b>
14	<b>KNR 2-31</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1	<b>0401-01</b>				
		6.3+4.2	m	10.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.5</b>
15	<b>KNR 2-31</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x60 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1	<b>0401-01</b>	-ściek			
		Krotność = 3			
		61	m	61.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.0</b>
16	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0402-04</b>				
		10.5*0.1*(0.3+0.2)	m <sup>3</sup>	0.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
17	<b>KNR 2-31</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła -ściek	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0402-03</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61*0.2*0.6	m <sup>3</sup>	7.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.3</b>
18	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>0404-03</b>	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		10.5	m	10.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.5</b>
19	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>1406-02</b>	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
20	<b>KNR 2-31</b> d.1 <b>1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
21	<b>KNR-W 2-18</b> d.1 <b>0524-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
22	<b>KNR 6</b> d.1 <b>1108-02</b>	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t		
		27.0*0.1	t	2.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.7</b>
<b>2 GRUNWALDZKA - ODNOGA</b>					
23	<b>Kalkulacja</b> d.2 <b>własna</b>	Likwidacja wyrw - komplet robót	m <sup>2</sup>		
		38.7	m <sup>2</sup>	38.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.7</b>
<b>3 MŁYNARSKA</b>					
24	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0129-10</b>	ANLOGIA- przykrywa kanału Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m <sup>2</sup>		
		2.0*3.0	m <sup>2</sup>	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
25	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0129-09</b>	ANALOGIA - przykrywa kanału Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m <sup>2</sup>		
		22.0*0.8	m <sup>2</sup>	17.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.6</b>
26	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0811-02</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		560.0-6.0-17.6	m <sup>2</sup>	536.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>536.4</b>
27	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0107-01</b>	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm	m <sup>3</sup>		
		560*0.10	m <sup>3</sup>	56.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.0</b>
28	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0309-02</b>	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		560.0-90.0*1.5	m <sup>2</sup>	425.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.0</b>
29	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - opór dla obramowania trylinki	m <sup>3</sup>		
		127.0*.15*0.1	m <sup>3</sup>	1.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.9</b>
30	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0129-05</b>	ANALOGIA - przykrywa kanału Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m <sup>2</sup>		
		90.0*1.5	m <sup>2</sup>	135.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.0</b>
31	<b>KNR 2-01</b> d.3 <b>0205-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km-Rowek pod ławę z tłucznią	m <sup>3</sup>		
		90.0*2*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	45.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.0</b>
32	<b>KNR 2-31</b> d.3 <b>0402-02</b>	ANALOGIA-odciążenie kanału Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m <sup>3</sup>		
		90.0*2*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	45.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.0</b>
33	<b>KNR 4-05II</b> d.3 <b>0216-01</b>	Ręczne czyszczenie kanałów nietypowych sieci zewn.o pow. do 0.5 m2 wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m		
		90	m	90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
34	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0301-01</b>	ANALOGIA - naprawa ścian kanału Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie	m <sup>3</sup>		
		1.0	m <sup>3</sup>	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>4 NIEPODLEGŁOŚCI</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.1 NIEPODLEGŁOŚCI ODNOGA</b>					
35 d.4. 1	<b>Kalkulacja własna</b>	Likwidacja wyrw - komplet robót	m <sup>2</sup>		
		83.0	m <sup>2</sup>	83.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.0</b>
<b>4.2 NIEPODLEGŁOŚCI 12</b>					
36 d.4. 2	<b>Kalkulacja własna</b>	Likwidacja wyrw - komplet robót	m <sup>2</sup>		
		13.8	m <sup>2</sup>	13.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.8</b>
37 d.4. 2	<b>KNR 4-05I 0409-01</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
38 d.4. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
39 d.4. 2	<b>KNR 2-18 0613-02</b>	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 4 -1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.0</b>
<b>5 GRANICZNA</b>					
40 d.5	<b>KNR 4-05I 0409-01</b>	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
41 d.5	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Krotność = 0.5	stud.		
		1	stud.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
42 d.5	<b>KNR 2-18 0613-02</b>	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 4 -1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.0</b>
<b>6 ŻEROMSKIEGO</b>					
43 d.6	<b>KNR 2-01 0501-01</b>	ANALOGIA- częściowa wymiana Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 3.5*7.0*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.5</b>
44 d.6	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3.5*7.0*1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.5</b>
45 d.6	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 4.7*12.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.8</b>
46 d.6	<b>KNR 2-01 0212-03</b>	ANALOGIA - wywóz urobku Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 4.7*12.3*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.6</b>
47 d.6	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 4.7*12.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.8</b>
48 d.6	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 4.7*12.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.8</b>
49 d.6	<b>KNR 2-31 0310-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 4.7*12.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.8</b>
50 d.6	<b>KNR 2-31 0310-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.7*12.3	m <sup>2</sup>	57.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.8</b>
51	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 4.7*12.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.8</b>
52	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 4.7*12.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.8</b>
53	<b>KNR 4-04</b> d.6 <b>1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 1.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
54	<b>KNR 2-31</b> d.6 <b>1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt.		
			szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>7 JANA PAWŁA II</b>					
55	<b>KNR 2-31</b> d.7 <b>1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1+1	szt.		
			szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
56	<b>KNR 6</b> d.7 <b>1108-02</b>	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie 3.0*6.0*0.1	t		
			t	1.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.8</b>
57	<b>KNR 2-01</b> d.7 <b>0212-03</b>	ANALOGIA- załadunek i wywóz urobku Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 3.0*6.0*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.4</b>
<b>8 LUBAŃSKA</b>					
58	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 6.0*20.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0</b>
59	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0813-04</b>	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 111.0	m		
			m	111.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.0</b>
60	<b>KNR-W 2-01</b> d.8 <b>0208-03</b>	ANALOGIA - Załadunek i wywóz urobku z rozbiórki - masa asfaltowa Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 6.0*20.0 * 0.03+111.0*0.3*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.3</b>
61	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 111.0*0.1*(0.3+0.15)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
62	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 111.0	m		
			m	111.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.0</b>
63	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0107-01</b>	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm 6.0*20.0*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
64	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0310-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 6.0*20.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0</b>
65	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 6.0*20.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0</b>
66	<b>KNR 2-31</b> d.8 <b>0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 6.0*20.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.0</b>
<b>9 BOISKO</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.9	<b>Kalkulacja własna</b>	Likwidacja wyrw - komplet robót	m <sup>2</sup>		
		65.0	m <sup>2</sup>	65.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.0</b>
68 d.9	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
69 d.9	<b>KNR 2-18 0613-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 4 -2	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.0</b>
70 d.9	<b>KNR-W 2-18 0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
71 d.9	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		40	m	40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
72 d.9	<b>KNR-W 2-18 0411-04</b>	Rury żelbetowe łączone na styk z opaską żelbetową o śr. 800 mm	m		
		10	m	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
73 d.9	<b>Kalkulacja własna</b>	Odwodnienie liniowe	m		
		6.0	m	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
74 d.9	<b>KNR 2-18 0613-02</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 4 -1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.0</b>