

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji odwodnieniowej w kierunku do rzeki Mławki - zbiornik retencyjny  
ADRES INWESTYCJI : Mława, ul. LG Electronics, dz. nr 1718/1 obr. 10  
INWESTOR : Urząd Miasta Mława  
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 19 06-500 Mława  
BRANŻA : Sanitarna - sieci zewn.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Szewczyk (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 09.2013 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty drogowe</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03 0803-04				
		650	m <sup>2</sup>	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07				
		650	m <sup>2</sup>	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-08	Krotność = 10			
		650	m <sup>2</sup>	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-05				
		650	m <sup>2</sup>	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-07 0114-08				
		650	m <sup>2</sup>	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0310-01				
		650	m <sup>2</sup>	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1	0310-02	Krotność = 2			
		650	m <sup>2</sup>	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0310-05				
		650	m <sup>2</sup>	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1	0401-05				
		155+47	m	202.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.00</b>
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-04				
		202*0.3*0.3+89*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	20.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.18</b>
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0403-04				
		155+47	m	202.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.00</b>
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05				
		89+30+41+24+40+17	m	241.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.00</b>
13	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-07 0105-08				
		118	m <sup>2</sup>	118.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.00</b>
14	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-07				
		327	m <sup>2</sup>	327.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.00</b>
15	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0109-01 0109-02				
		327	m <sup>2</sup>	327.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.00</b>
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01				
		327	m <sup>2</sup>	327.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.00</b>
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-03 0114-04				
		327	m <sup>2</sup>	327.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>327.00</b>
18	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8	m <sup>2</sup>		
d.1	231 0511-01	cm - do 10 elementów/m <sup>2</sup>			
		327+118	m <sup>2</sup>	445.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.00</b>
<b>2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
19	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat.	m <sup>3</sup>		
d.2	0221-01	I-II			
		2600*1.5	m <sup>3</sup>	3900.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3900.00</b>
20	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każ-	m <sup>3</sup>		
d.2	0221-07	de rozpoczęcie 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m			
		2600*1.5	m <sup>3</sup>	3900.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3900.00</b>
21	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-03	w gruncie kat. I-II			
		5760+5832+1950+300	m <sup>3</sup>	13842.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13842.00</b>
22	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0311-01	w gruncie kat. I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wy-			
		dobyciem urobku wyciągiem mechanicznym			
		200	m <sup>3</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
23	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu	kpl.		
d.2	0901-01	lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
24	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem wydobyтым z wykopu	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-09				
		81.5*1.05*0.6	m <sup>3</sup>	51.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.35</b>
25	KNR 2-28	Materac z kruszywa pod zespół podczyszczający	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-09				
		650*0.3	m <sup>3</sup>	195.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
26	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.2	0901-06	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0320-05	kat.gr.III-IV			
		132.64+2-51.35	m <sup>3</sup>	83.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.29</b>
28	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0228-03				
		132.64+2	m <sup>3</sup>	134.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.64</b>
29	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-05				
	0109-08				
		3900+5760+5832	m <sup>3</sup>	15492.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15492.00</b>
30	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2	0113-08				
	analogia				
		0.1	km	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
31	KNR-W 2-18	Kanały z rur z tworzywa łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	0408-03				
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
32	KNR-W 2-18	Kanały z rur tworzywa łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.3	0408-07				
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
33	KNR-W 2-18	Kanały z rur tworzywa łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m		
d.3	0408-08				
		75.5	m	75.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.50</b>
34	KNR-W 2-18	Kanały z rur z tworzywa o śr. nominalnej 800 mm	m		
d.3	0407-07				
		3.5	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-18 d.3 0407-08	Kanały z rur z tworzywa o śr. nominalnej 1000 mm	m		
		26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
36	kalk. własna	Ścianka przelewowa w studni Di1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		4	stud.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Osadnik wirowy	stud.		
		3	stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
40	KNR-W 2-18 d.3 0513-05	Separator	stud.		
		3	stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
41	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
42	KNR-W 2-18 d.3 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNR-W 2-18 d.3 0422-08/07	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 800 mm - ekstrapolacja	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	kalk. własna	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
45	KNR 2-11 d.3 1601-01 analogia	Wylot żelbetowy kanalizacji deszczowej DN500	wylot.		
		1	wylot.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR 2-11 d.3 1601-01 analogia	Wylot żelbetowy kanalizacji deszczowej DN630	wylot.		
		3	wylot.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
47	KNR 2-11 d.3 1601-01 analogia	Wylot żelbetowy kanalizacji deszczowej DN800	wylot.		
		1	wylot.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR 2-11 d.3 1601-01 analogia	Wylot żelbetowy kanalizacji deszczowej D1000	wylot.		
		1	wylot.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR-W 2-18 d.3 0527-05	Przejście szczelne przez ścianę studni PS200	szt		
		14	szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
50	KNR-W 2-18 d.3 0527-05	Przejście szczelne przez ścianę studni PS500	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
51	KNR-W 2-18 d.3 0527-05	Przejście szczelne przez ścianę studni PS630	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
52	KNR-W 2-18 d.3 0527-05	Przejście szczelne przez ścianę studni PS800	szt		
		3	szt	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
53	KNR-W 2-18 d.3 0527-05	Przejście szczelne przez ścianę studni PS1000	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
54	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
55	KNR 2-18 d.3 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
56	KNR 2-18 d.3 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		75.5	m	75.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.50</b>
57	KNR 2-18 d.3 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
58	KNR 2-18 d.3 0804-09	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm	m		
		26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
59	KNR-W 2-02 d.3 1901-05	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych płytami drogowymi wielootworowymi	m <sup>2</sup>		
		480+650+2155	m <sup>2</sup>	3285.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3285.00</b>
60	KNR-W 2-02 d.3 1901-04	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych dyblami betonowymi	m <sup>2</sup>		
		113+83+97+97+19	m <sup>2</sup>	409.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>409.00</b>
61	KNR-W 2-02 d.3 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		195	m	195.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
62	KNR-W 2-02 d.3 1802-04	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów z bramą	m		
		195	m	195.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
63	NNRNKB d.3 202 0230c-01	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.25*1*32	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64	KNR 9-06 d.3 0101-04	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec winylowych wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. I-II	m		
		44	m	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
65	KNR 9-06 d.3 0103-12	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec; głębokość wbicia do 25 m, grunt kat. IV wraz z robotami towarzyszącymi	m		
		197	m	197.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.00</b>
66	KNR 2-21 d.3 0322-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		590	szt.	590.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.00</b>
<b>4</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Odcinek wg opracowania BPK - Dproj.-D23</b>			
67	KNR-W 2-01 d.4 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		139*5.5*2.2	m <sup>3</sup>	1681.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1681.90</b>
68	KNR 2-28 d.4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem wydobytym z wykopu	m <sup>3</sup>		
		139*2.2*0.6	m <sup>3</sup>	183.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.48</b>
69	KNR 2-01 d.4 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		1681.9-183.48	m <sup>3</sup>	1498.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>1498.42</b>
70	KNR-W 2-01 d.4 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1681.9	m <sup>3</sup>	1681.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1681.90</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
		183.48	m <sup>3</sup>	183.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.48</b>
72 d.4	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.2	km	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
73 d.4	KNR-W 2-18 0407-08	Kanały z rur z tworzywa o śr. nominalnej 1000 mm	m		
		139	m	139.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.00</b>
74 d.4	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		4	stud.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
75 d.4	KNR-W 2-18 0527-05	Przejście szczelne przez ścianę studni PS1000	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
76 d.4	KNR 2-18 0804-09	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm	m		
		139	m	139.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.00</b>