

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH W MOGIELNICY  
- POMPOWIA ŚCIEKÓW SUROWYCH

ADRES INWESTYCJI : Mogielnica, woj.mazowieckie  
INWESTOR : Gmina i Miasto Mogielnica  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski  
DATA OPRACOWANIA : 10.2005

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

#### KLASYFIKACJA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę

Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

WYKONAWCA :

Data opracowania  
10.2005

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	3
2	Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	4	72

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości 15 m w pokładzie	m		
d.1	<b>0602-03</b>	kat.I-II śr.nominal. 400 mm 15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Pompowanie wody ze studni depresyjnych	godz.		
d.1	<b>0605-01</b>		godz.	861.00	
		861		<b>RAZEM</b>	<b>861.00</b>
3	<b>KNR 2-10</b>	Opuszczanie studni żelbet.na głęb.do 15 m w gruntach nawodnionych kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0705-01</b>	za pomocą koparki chwytak.o poj.chwytaka od 0.5 do 1.0 m3 130.00	m <sup>3</sup>	130.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.0</b>
<b>2 Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>					
4	<b>KNR 2-02</b>	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1907-07</b>	(4.6+4)*3.14*6.8	m <sup>2</sup>	183.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.63</b>
5	<b>KNR 2-02</b>	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grub. ponad 20 cm - dod.za każdy	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1907-08</b>	nast. 1 m wys. Krotność = 2.8 183.63	m <sup>2</sup>	183.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.63</b>
6	<b>KNR 2-02</b>	Deskowanie tradycyjne płaszczyzny poziomej wrębu dla płyty dennej	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1903-06</b>		m <sup>2</sup>	6.751	
		3.14*4.3*0.5		<b>RAZEM</b>	<b>6.751</b>
7	<b>KNR 2-10</b>	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie ścian i płyty dennej	kg		
d.2	<b>0701-03</b>		kg	3872.000	
		3872		<b>RAZEM</b>	<b>3872.000</b>
8	<b>KNR 2-10</b>	Wykonanie studni żelbetowych - konstrukcja noża	kg		
d.2	<b>0701-02</b>		kg	384.000	
		384		<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
9	<b>KNR 2-02</b>	Ręczny montaż tulei ochronnych śr. 267,0x5 ze stali	szt.		
d.2	<b>1912-01</b>		szt.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	Ręczny montaż przejść tulejowych - PS PipeLife PVC śr. 250; L=300	szt.		
d.2	<b>1912-01</b>		szt.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	<b>KNR 2-10</b>	Wykonanie studni żelbetowych - beton B37 W10 F150 ścian	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0701-01</b>		m <sup>3</sup>	28.320	
		28.32		<b>RAZEM</b>	<b>28.320</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma	m		
d.2	<b>0617-01</b>	dylatac.PCW szer.115mm '0' 3*4.3*3.14	m	40.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.51</b>
13	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma WATERS-	m		
d.2	<b>0617-01</b>	TOP RX101 13.19	m	13.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.19</b>
14	<b>KNR 2-10</b>	Wypełnienie studni betonem B15 w gruntach nawodnionych - wykonanie korka	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0706-02</b>	betonowego 8.16	m <sup>3</sup>	8.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.16</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Montaż ujęcia wody (żapi)	szt.		
d.2	<b>1912-02</b>		szt.	1.000	
		1.00		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNR 2-01</b>	Pompowanie wody z żapi	godz.		
d.2	<b>0605-01</b>		godz.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	<b>KNR 2-01</b>	Podsypka filtracyjna z tłucznią gr 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0610-05</b>		m <sup>3</sup>	1.880	
		1.88		<b>RAZEM</b>	<b>1.880</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR 2-02</b>	Warstwa podkładowa z płótna workowego x2 - analogia	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0616-02</b>	12.56	m <sup>2</sup>	12.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.560</b>
19	<b>KNR 2-02</b>	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm - beton B10	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1916-01</b>	1.26	m <sup>3</sup>	1.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.26</b>
20	<b>KNR 2-02</b>	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>1914-04</b>	13.85	m <sup>2</sup>	13.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.85</b>
21	<b>KNR 7-11</b>	Wykonanie powłoki izolacyjnej EUROLAN 3K - gruntowanie + 2 warstwy właściwe	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0103-05</b>	99.00	m <sup>2</sup>	99.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.00</b>
22	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na Abizolu P - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0605-04</b>	13.85	m <sup>2</sup>	13.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.850</b>
23	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na Abizolu P - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0605-05</b>	13.85	m <sup>2</sup>	13.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.850</b>
24	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na Abizolu P - trzecia warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0605-06</b>	13.85	m <sup>2</sup>	13.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.850</b>
25	<b>KNR 2-02</b>	Betonowanie nadbetonu B10 zabezpieczającego izolacje o grub. 5 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1916-07</b>	0.69	m <sup>3</sup>	0.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.690</b>
26	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm	t		
d.2	<b>1908-04</b>	0.03	t	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
27	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 16 mm	t		
d.2	<b>1908-05</b>	0.3	t	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
28	<b>KNR 2-02</b>	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12 mm	t		
d.2	<b>1909-02</b>	0.03	t	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
29	<b>KNR 2-02</b>	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16 mm	t		
d.2	<b>1909-03</b>	0.3	t	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
30	<b>KNR 2-02</b>	Betonowanie płyty dennej o grub. 30 cm - beton B37 W10 F150	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1916-06</b>	4.16	m <sup>3</sup>	4.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.16</b>
31	<b>KNR 4-01</b>	Wypełnienie w płycie dennej zagłębienia wokół żapi - zaprawa Ceresit CX-5	szt.		
d.2	<b>0206-04</b>	1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
32	<b>KNR 2-02</b>	Betonowanie skosów betonowych B20 + Fibermesh	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1915-04</b>	(4-0.8)*3.14*0.35*0.8/2	m <sup>3</sup>	1.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.41</b>
33	<b>KNR 2-02</b>	Belki żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 12	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0210-03</b>	2*0.25*0.2*4.15+.3*.25*3.14*4.6	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
34	<b>KNR 2-02</b>	Obramienia z kątownika 50x50x5 mm ze stali ocynk.	m		
d.2	<b>1217-05</b>	9.6	m	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
35	<b>KNR 2-02</b>	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
d.2	<b>1927-02</b>	30.00	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1927-04</b>	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 10.00	kg kg	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
37 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1927-06</b>	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm 74.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
38 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1927-08</b>	Próba szczelności zbiornika 1.00	prob. prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1927-09</b>	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 1.00	prob. prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1927-10</b>	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 74.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
41 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-01</b> analogia	Izolacja powłokowa - gruntowanie podłoża - EUROLAN FK 40 86.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.66</b>
42 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-04</b> analogia	Izolacja powłokowa - 3 warstwy - EUROLAN FK 40 Krotność = 3 86.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	86.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.66</b>
43 d.2	<b>KNR 2-05</b> <b>0120-01</b>	Belki pomostu z balustradami - stal ocynkowana 0.29	t t	0.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.29</b>
44 d.2	<b>KNR 4-03</b> <b>1016-06</b> analogia	Osadzanie kotew HILTI HVU M10x90-HAS M10x130/14" w elem podpor i łączników 24	szt. szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
45 d.2	<b>KNR 2-05</b> <b>0120-05</b>	Drabiny D1 i D2 - stal ocynkowana 0.17	t t	0.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
46 d.2	<b>KNR 7-12</b> <b>0205-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - Carboline 658 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
47 d.2	<b>KNR 7-12</b> <b>0211-04</b>	Malowanie pędzlem farbą międzywarstwową - Carboline 893 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
48 d.2	<b>KNR 7-12</b> <b>0211-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi - Carboline 133 HB 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
49 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0702-09</b> analogia	Kraty pomostowe Trokotex "PRO/40x40/40" - pomost 1.08*0.5*2+0.98*1.08*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.26</b>
50 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1604-01</b>	Rusztowania rurowe o wys.do 10 m 8.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
51 d.2	kalk. własna	Czas pracy rusztowania rurowego C=N/s*w 43.00	m-g m-g	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
52 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1908-01</b> analogia	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 6 mm - drabiny D1+D2 0.095	t t	0.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.095</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1908-03</b>	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 10 mm - pochwyty P1 i łączniki I1 Pd1 0.07	t t	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
54 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1908-04</b>	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 12 mm 0.12	t t	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
55 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1909-01</b>	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 6 mm 0.095	t t	0.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.095</b>
56 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1909-02</b>	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10 mm 0.07	t t	0.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.07</b>
57 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1909-02</b>	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12 mm 0.12	t t	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
58 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1903-07</b>	Deskowanie tradycyjne płyty przekrycia 17.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.43</b>
59 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1908-05</b>	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żelazowanej o śr. 16 mm - płyty przykrywające 0.215	t t	0.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.215</b>
60 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1916-04</b>	Betonowanie płyty przekrycia - beton B37 W10 F150 0.15*(4*4*.785-3.7*0.9)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.38</b>
61 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1217-05</b> analogia	Obramowanie z kątownika 50x50x5 mm 9.80	m m	9.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>
62 d.2	<b>KNR 7-12</b> <b>0101-02</b>	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji stalowych (stan wyjściowy powierzchni B) 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
63 d.2	<b>KNR 7-12</b> <b>0205-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - Carboline 658 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
64 d.2	<b>KNR 7-12</b> <b>0211-04</b>	Malowanie pędzlem farbą międzywarstwową - Carboline 893 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
65 d.2	<b>KNR 7-12</b> <b>0211-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi - Carboline 133 HB 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
66 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0702-09</b> analogia	Kraty pomostowe RT Trokotex <sup>®</sup> , przykryte blachą aluminiową gr.2mm. - płyta przykryw 3*1.25*0.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.68</b>
67 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.00	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1914-04</b>	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 16.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.62</b>
69 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-11</b> analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni płyty przekrycia - EUROLAN Color C 16.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.62</b>
70 d.2	<b>KNR 2-05</b> <b>0208-02</b>	Mocowanie kielicha żurawika	t		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.04	t	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
71	<b>KNR 2-31</b>	Opaska z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo- in zapr.cem. 8	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0502-04</b>		m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
72	<b>KNR 2-31</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapra- wą cem. 4.6*3.14	m		
d.2	<b>0407-01</b>		m	14.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.44</b>