

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH W MOGIELNICY  
- KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW KRS1  
- KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW KRS2  
- KOMORA ZASUW

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:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2005

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW KRS1	1	35
1.1	Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	4
1.2	Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	5	27
1.3	Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	28	35
2	KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW KRS2	36	70
2.1	Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę	36	39
2.2	Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	40	62
2.3	Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	63	70
3	KOMORA ZASUW	71	104
3.1	Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę	71	74
3.2	Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	75	96
3.3	Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	97	104

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW KRS1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1	<b>KNR 2-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0122-01</b>				
1		33.59	m <sup>3</sup>	33.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.59</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-05</b>				
1		31.81+1.78	m <sup>3</sup>	33.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.59</b>
3	<b>KNR 2-02</b>	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm - żwir z piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1914-02</b>				
1		25.00	m <sup>3</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0236-01</b>				
1		25.00	m <sup>3</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>			
5	<b>KNR 2-02</b>	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm - beton B10	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1916-01</b>				
2		4.5*2.2*0.1	m <sup>3</sup>	0.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.99</b>
6	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na Eurolanie 3K - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0604-05</b>				
2		4.5*2.2	m <sup>2</sup>	9.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.90</b>
7	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na Eurolanie 3K - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0604-06</b>				
2		9.90	m <sup>2</sup>	9.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.90</b>
8	<b>KNR 2-02</b>	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm - beton B10	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1916-07</b>				
2		0.47	m <sup>3</sup>	0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.47</b>
9	<b>KNR 2-02</b>	Betonowanie podłoża profilowanego z betonu B10	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1915-04</b>				
2	<b>analogia</b>	0.28	m <sup>3</sup>	0.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.28</b>
10	<b>KNNR 2</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10 mm	t		
d.1.	<b>0104-04</b>				
2		0.43	t	0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
11	<b>KNR 2-02</b>	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1905-01</b>				
2		(4.3+2.0)*2*0.2	m <sup>2</sup>	2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Betonowanie B30 płyty dennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>1916-05</b>				
2		(0.35*0.2*2.0+0.75*0.15*2.0+0.475*0.2*2.0)*2+1.15*0.2*2.0	m <sup>3</sup>	1.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.57</b>
13	<b>KNNR 2</b>	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0102-03</b>				
2		(1.8*2+3.9+(1.5+2*0.75+2*0.6+2*0.25)*2+(2*1.6+4*0.6))*1.0+(2*1.5+2*0.85)*0.35	m <sup>2</sup>	24.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.15</b>
14	<b>KNNR 2</b>	Betonowanie B30 ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0109-05</b>				
2		2.34	m <sup>3</sup>	2.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.34</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0617-01</b> 2	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.115mm '0'  14.10	m  m	  14.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.10</b>
16	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1927-02</b> 2	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm  20	m  m	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
17	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1927-04</b> 2	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień  10.00	kg  kg	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
18	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1927-06</b> 2	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm  5.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
19	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1927-08</b> 2	Próba szczelności zbiornika  1	prob.  prob.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1927-09</b> 2	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny  1	prob.  prob.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1927-10</b> 2	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony  5.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
22	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1912-02</b> 2 <b>analogia</b>	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja dla PS dla rury PVC 315  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1912-02</b> 2 <b>analogia</b>	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja dla PS dla rury PVC 250  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1912-02</b> 2 <b>analogia</b>	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja dla PS dla rury PVC 160  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1915-04</b> 2 <b>analogia</b>	Betonowanie wylewki betonowej ze skosami - beton B20 z dodatkiem włókien FIBERMESH  0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
26	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>0702-09</b> 2 <b>analogia</b>	Przekrycie stalowe ocynkowane - kraty pomostowe "HMS" "PRO/22x55/40x3" z blachą żeberkową owalną wys. 3,5mm  4.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
27	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1217-05</b> 2	Obramienia z kątownika 45x45x5 mm ze stali ocynk.  9.35	m  m	  9.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.35</b>
<b>1.3 Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>					
28	<b>KNR 7-11</b> d.1. <b>0103-05</b> 3 <b>analogia</b>	Wykonanie powłoki izolacyjnej zewn. EUROLAN 3K - gruntowanie + 2 warstwy właściwe  10.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.22</b>
29	<b>KNR 2-02</b> d.1. <b>1914-04</b> 3	Zatarcie powierzchni betonu na gładko  0.1*11.4+0.15*11.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.85	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.85</b>
30	<b>KNR 7-11</b>	Wykonanie powłok z żywic epoksydowych 2mm - gruntowanie żywicą POLY-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0103-05</b>	MENT 1400, powłoka z dwukomponentowej żywicy epoksydowej POLYMENT			
3	<b>analogia</b>	1000 z dodatkiem piasku kwarcowego	m <sup>2</sup>	2.85	
		2.85		<b>RAZEM</b>	<b>2.85</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.85</b>
31	<b>KNR 0-39</b>	Wyrównanie i wygładzenie powierzchni szpachlówką cementową POLYMENT	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0117-04</b>	FS			
3	<b>analogia</b>	15.20	m <sup>2</sup>	15.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>
32	<b>KNR 7-11</b>	Wykonanie powłok z żywic epoksydowych - gruntowanie żywicą POLYMENT	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0103-01</b>	1400, z dodatkiem piasku kwarcowego, powłoka z dwukomponentowej żywicy			
3	<b>analogia</b>	epoksydowej POLYMENT PLASDUR LM 6	m <sup>2</sup>	15.20	
		15.20		<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>
33	<b>KNR 2-02</b>	Gruntowanie podłoża żywicą POLYMENT NIVELLO GRUND	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1116-07</b>				
3	<b>analogia</b>	0.75*1.5*2+1.6*1.5	m <sup>2</sup>	4.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.65</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.65</b>
34	<b>KNR 2-02</b>	Wylanie trójkomponentowej zaprawy posadzkowej POLYMENT NIVELLO o	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1116-05</b>	grub. 8mm			
3	<b>analogia</b>	4.65	m <sup>2</sup>	4.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.65</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.65</b>
35	<b>KNR 2-02</b>	Lakierowanie powierzchni żywicą POLYMENT SIEGEL W - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1116-01</b>				
3	<b>analogia</b>	4.65	m <sup>2</sup>	4.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.65</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.65</b>
<b>2</b>	<b>KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW KRS2</b>				
<b>2.1</b>	<b>Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>				
36	<b>KNR 2-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0122-01</b>				
1		45.00	m <sup>3</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
37	<b>KNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0202-05</b>	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.			
1		45.00	m <sup>3</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
38	<b>KNR 2-02</b>	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm - żwir z piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1914-02</b>				
1		40.00	m <sup>3</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
39	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0236-01</b>				
1		40.00	m <sup>3</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
<b>2.2</b>	<b>Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>				
40	<b>KNR 2-02</b>	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm - beton B10	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1916-01</b>				
2		4.1*2.0*0.1	m <sup>3</sup>	0.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.82</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.82</b>
41	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na Eurolanie 3K - pierwsza	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0604-05</b>	warstwa			
2		4.1*2.0	m <sup>2</sup>	8.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
42	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na Eurolanie 3K - druga	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0604-06</b>	warstwa			
2		8.20	m <sup>2</sup>	8.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.20</b>
43	<b>KNR 2-02</b>	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm - beton	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1916-07</b>	B10			
2		(0.9*2+1.15)*1.8*0.05	m <sup>3</sup>	0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	<b>KNR 2-02</b>	Betonowanie podłoża profilowanego z betonu B10	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1915-04</b>				
2	<b>analogia</b>	(0.5*0.475*0.4*2)*2	m <sup>3</sup>	0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.38</b>
45	<b>KNNR 2</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany-	t		
d.2.	<b>0104-04</b>	mi o śr. 10 mm			
2		0.42	t	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
46	<b>KNR 2-02</b>	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>1905-01</b>				
2		3.16	m <sup>2</sup>	3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.16</b>
47	<b>KNR 2-02</b>	Betonowanie B30 płyty dennej	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1916-05</b>				
2		(0.9*0.15*1.8+0.475*0.2*1.8)*2+1.15*0.2*1.8	m <sup>3</sup>	1.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.24</b>
48	<b>KNNR 2</b>	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0102-03</b>				
2		25.69	m <sup>2</sup>	25.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.69</b>
49	<b>KNNR 2</b>	Betonowanie B30 ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drob-	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>0109-05</b>	nowowymiarowym z transportem betonu pompą			
2		2.34	m <sup>3</sup>	2.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.34</b>
50	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma	m		
d.2.	<b>0617-01</b>	dylatac.PCW szer.115mm '0'			
2		14.10	m	14.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.10</b>
51	<b>KNR 2-02</b>	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
d.2.	<b>1927-02</b>				
2		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
52	<b>KNR 2-02</b>	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
d.2.	<b>1927-04</b>				
2		10.00	kg	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
53	<b>KNR 2-02</b>	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1927-06</b>	mm			
2		5.00	m <sup>3</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
54	<b>KNR 2-02</b>	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.2.	<b>1927-08</b>				
2		1	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	<b>KNR 2-02</b>	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawita-	prob.		
d.2.	<b>1927-09</b>	cyjny			
2		1	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	<b>KNR 2-02</b>	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymu-	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1927-10</b>	szony			
2		5.00	m <sup>3</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
57	<b>KNR 2-02</b>	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja dla PS dla rury PVC 315	szt.		
d.2.	<b>1912-02</b>				
2	<b>analogia</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	<b>KNR 2-02</b>	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja dla PS dla rury PVC 250	szt.		
d.2.	<b>1912-02</b>				
2	<b>analogia</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	<b>KNR 2-02</b>	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja dla PS dla rury PVC 160	szt.		
d.2.	<b>1912-02</b>				
2	<b>analogia</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	<b>KNR 2-02</b>	Betonowanie wylewki betonowej ze skosami - beton B20 z dodatkiem włókien FIBERMESH	m <sup>3</sup>		
d.2.	<b>1915-04</b>				
2	<b>analogia</b>	0.20	m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
61	<b>KNR 2-02</b>	Przekrycie stalowe ocynkowane - kraty pomostowe "HMS" "PRO/22x55/40x3" z blachą żeberkową owalną wys. 3,5mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0702-09</b>				
2	<b>analogia</b>	4.80	m <sup>2</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
62	<b>KNR 2-02</b>	Obramienia z kątownika 45x45x5 mm ze stali ocynk.	m		
d.2.	<b>1217-05</b>				
2	<b>analogia</b>	9.35	m	9.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.35</b>
<b>2.3 Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>					
63	<b>KNR 7-11</b>	Wykonanie powłoki izolacyjnej EUROLAN 3K - gruntowanie + 2 warstwy właściwe	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0103-05</b>				
3	<b>analogia</b>	8.46	m <sup>2</sup>	8.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.46</b>
64	<b>KNR 2-02</b>	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>1914-04</b>				
3	<b>analogia</b>	3.12	m <sup>2</sup>	3.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.12</b>
65	<b>KNR 7-11</b>	Wykonanie powłok z żywic epoksydowych 2mm - gruntowanie żywicą POLYMENT 1400, powłoka z dwukomponentowej żywicy epoksydowej POLYMENT 1000 z dodatkiem piasku kwarcowego	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0103-05</b>				
3	<b>analogia</b>	3.12	m <sup>2</sup>	3.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.12</b>
66	<b>KNR 0-39</b>	Wyrównanie i wygładzenie powierzchni szpachlówką cementową POLYMENT FS	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0117-04</b>				
3	<b>analogia</b>	15.20	m <sup>2</sup>	15.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>
67	<b>KNR 7-11</b>	Wykonanie powłok z żywic epoksydowych - gruntowanie żywicą POLYMENT 1400, z dodatkiem piasku kwarcowego, powłoka z dwukomponentowej żywicy epoksydowej POLYMENT PLASDUR LM 6	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>0103-01</b>				
3	<b>analogia</b>	15.20	m <sup>2</sup>	15.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.20</b>
68	<b>KNR 2-02</b>	Gruntowanie podłoża żywicą POLYMENT NIVELLO GRUND	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>1116-07</b>				
3	<b>analogia</b>	4.65	m <sup>2</sup>	4.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.65</b>
69	<b>KNR 2-02</b>	Wylanie trójkomponentowej zaprawy posadzkowej POLYMENT NIVELLO o grub. 8mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>1116-05</b>				
3	<b>analogia</b>	4.65	m <sup>2</sup>	4.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.65</b>
70	<b>KNR 2-02</b>	Lakierowanie powierzchni żywicą POLYMENT SIEGEL W - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.2.	<b>1116-01</b>				
3	<b>analogia</b>	4.65	m <sup>2</sup>	4.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.65</b>
<b>3 KOMORA ZASUW</b>					
<b>3.1 Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>					
71	<b>KNR 2-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0122-01</b>				
1	<b>analogia</b>	16.00	m <sup>3</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
72	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
d.3.	<b>0202-05</b>				
1	<b>analogia</b>	16.00	m <sup>3</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.3. 1	<b>KNR 2-02 1914-02</b>	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm - żwir z piaskiem  16.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
74 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  16.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>3.2</b>	<b>Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>				
75 d.3. 2	<b>KNR 2-02 1916-01</b>	Betonowanie podbetonu o grub. 10 cm - beton B10  2.25*2.9*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.65</b>
76 d.3. 2	<b>KNR 2-02 0604-05</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na Eurolanie 3K - pierwsza warstwa  2.25*2.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.53</b>
77 d.3. 2	<b>KNR 2-02 0604-06</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na Eurolanie 3K - druga warstwa  6.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.53</b>
78 d.3. 2	<b>KNR 2-02 1916-07</b>	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm - beton B10  2.1*2.75*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.29</b>
79 d.3. 2	<b>KNNR 2 0104-04</b>	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 10-12 mm  0.50	t  t	  0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
80 d.3. 2	<b>KNR 2-02 1905-01</b>	Deskowanie systemowe U-Form płyt dennych  (2.05*2+2.7*2)*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
81 d.3. 2	<b>KNR 2-02 1916-05</b>	Betonowanie B30 płyty dennej  2.05*2.07*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.85</b>
82 d.3. 2	<b>KNNR 2 0102-03</b>	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych żelbetowych  1.85*1.6*2+2.3*1.6+1.5*1.6*2+2.0*1.6*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.80</b>
83 d.3. 2	<b>KNNR 2 0109-05</b>	Betonowanie B30 ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą  1.85*1.6*0.15*2+2.0*1.6*0.15+2.0*1.6*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.01</b>
84 d.3. 2	<b>KNR 2-02 0617-01</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.115mm '0'  1.675*2+2.15*2	m  m	  7.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.65</b>
85 d.3. 2	<b>KNR 2-02 1927-02</b>	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm  20	m  m	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
86 d.3. 2	<b>KNR 2-02 1927-04</b>	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień  10	kg  kg	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
87 d.3. 2	<b>KNR 2-02 1927-06</b>	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 50 mm	m <sup>3</sup>		



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.50	m <sup>3</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
88 d.3. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1927-08</b>	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89 d.3. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1927-09</b>	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
		1	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90 d.3. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1927-10</b>	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>		
		4.50	m <sup>3</sup>	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
91 d.3. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1912-01</b>	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja przejściowa 219,1x4,5mm, L=15cm ze stali nierdzewnej	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
92 d.3. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0702-09</b> <b>analogia</b>	Przekrycie stalowe ocynkowane - kraty pomostowe "HMS" "PRO/33x33/40x3" z blachą żeberkową owalną wys. 3,5mm	m <sup>2</sup>		
		3.36	m <sup>2</sup>	3.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>
93 d.3. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1217-05</b>	Obramienia z kątownika 45x45x5 mm ze stali ocynk.	m		
		7.32	m	7.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.32</b>
94 d.3. 2	<b>KNR 2-05</b> <b>0208-03</b>	Konstrukcje ze stali kwasoodpornej OH18N9 - elementy wsporcze	t		
		0.042	t	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
95 d.3. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0702-09</b> <b>analogia</b>	Przekrycie z płyty OSB gr. 1cm	m <sup>2</sup>		
		1.5*2.0	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
96 d.3. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-03</b>	Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.10cm	m <sup>2</sup>		
		3.0	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
		<b>3.3 Grupa 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
97 d.3. 3	<b>KNR 7-11</b> <b>0103-05</b> <b>analogia</b>	Wykonanie powłoki izolacyjnej EUROLAN 3K - gruntowanie + 2 warstwy właściwe	m <sup>2</sup>		
		(1.85*2+2.3)*1.45+(2.05*2+2.7)*0.2	m <sup>2</sup>	10.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.06</b>
98 d.3. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>1914-04</b>	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>		
		(1.85*2+2.3)*0.15+5.7*0.15+2.0*0.2	m <sup>2</sup>	2.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
99 d.3. 3	<b>KNR 7-11</b> <b>0103-05</b> <b>analogia</b>	Wykonanie powłok z żywic epoksydowych 2mm - gruntowanie żywicą POLYMENT 1400, powłoka z dwukomponentowej żywicy epoksydowej POLYMENT 1000 z dodatkiem piasku kwarcowego	m <sup>2</sup>		
		2.16	m <sup>2</sup>	2.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.16</b>
100 d.3. 3	<b>KNR 0-39</b> <b>0117-04</b> <b>analogia</b>	Wyrównanie i wygładzenie powierzchni szpachlówką cementową POLYMENT FS	m <sup>2</sup>		
		11.20	m <sup>2</sup>	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
101 d.3. 3	<b>KNR 7-11</b> <b>0103-01</b> <b>analogia</b>	Wykonanie powłok z żywic epoksydowych - gruntowanie żywicą POLYMENT 1400, z dodatkiem piasku kwarcowego, powłoka z dwukomponentowej żywicy epoksydowej POLYMENT PLASDUR LM 6	m <sup>2</sup>		
		11.20	m <sup>2</sup>	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.3. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>1116-07</b> <b>analogia</b>	Gruntowanie podłoża żywicą POLYMENT NIVELLO GRUND 3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
103 d.3. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>1116-05</b> <b>analogia</b>	Wylanie trójkomponentowej zaprawy posadzkowej POLYMENT NIVELLO o grub. 8mm 3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
104 d.3. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>1116-01</b> <b>analogia</b>	Lakierowanie powierzchni żywicą POLYMENT SIEGEL W - dwie warstwy 3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>