

---

# PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łomiankach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Brukowa 2a, 05-092 Łomianki  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Rolnicza 244, 05-092 Łomianki  
BRANŻA : BUDOWLANA OB. 9 I 10 ZBIORNIKI UŚREDNIAJACE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ALEKSANDER SOBOCINSKI  
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.03.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0207-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1000.000	
		1000			
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
<b>2</b>		<b>OPRÓŻNIANIE I CZYSZCZENIE ZBIORNIKA</b>			
2	KNR 2-02	Spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>		
d.2	1927-10	755	m <sup>3</sup>	755.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.000</b>
3	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych pokry-	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-03	tych powłokami bitumicznymi powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych zbior-	m <sup>2</sup>	743.992	
		ników (3.38+1.73+0.3+2.98+2.6)*8.2*(2+2)+8.88*8.0*2+(3.38+1.73+.3+2.98+2.6)* 8.0*2+8.0*8.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>743.992</b>
<b>3</b>		<b>NAPRAWA POWIERZCHNI WEWNĘTRZNYCH ŚCIAN ZBIORNIKÓW 09 i 10</b>			
4	KNR K-01	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-08	743.992*0.07	m <sup>2</sup>	52.079	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>52.079</b>
5		Badania labolatoryjne betonu: wytrzymałości na ściskanie , chemiczna analiza	szt		
d.3	wycena indy-	na zawartość związków siarki i soli , analiza mrozoodporności (min F 150)	szt	42.000	
	widualna	42		<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
6	KNR AT-33	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 10x10 mm elas-	m		
d.3	0104-02	tyczną masą jednoskładnikową	m	64.000	
	analogia	4*8*2		<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
7	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą	m		
d.3	0109-02	cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów	m	41.000	
	analogia	o śr. ponad 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką ce- mentowo-polimerową 41.0		<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
8	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>		
d.3	0210-02	zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierz-	m <sup>2</sup>	47.634	
	analogia	chniach pionowych konstrukcji betonowych (180.24+160.0)*2*0.07		<b>RAZEM</b>	<b>47.634</b>
9	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji	m <sup>2</sup>		
d.3	0211-06	żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>	47.634	
	analogia	47.634		<b>RAZEM</b>	<b>47.634</b>
10	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>		
d.3	0210-04	zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierz-	m <sup>2</sup>	9.184	
	analogia	chniach poziomych konstrukcji żelbetowych 8*8.2*2*0.07		<b>RAZEM</b>	<b>9.184</b>
11	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji	m <sup>2</sup>		
d.3	0211-05	żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m <sup>2</sup>	9.184	
	analogia	9.184		<b>RAZEM</b>	<b>9.184</b>
12	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.3	0211-08	zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku	m <sup>2</sup>	56.818	
	analogia	Krotność = 10 47.634+9.184		<b>RAZEM</b>	<b>56.818</b>
13	KNR BC-02	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetowych	m		
d.3	0211-10	8*3*1.2	m	28.800	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
14	KNR-W 4-01	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu	m <sup>3</sup>		
d.3	0203-05	0.5-1.0 m3	m <sup>3</sup>	1.676	
	z.sz.2.6. 9905-02	33.511*0.05		<b>RAZEM</b>	<b>1.676</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-01 d.3 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20	m <sup>3</sup>		
		2.84	m <sup>3</sup>	2.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.840</b>
16	KNR 2-02 d.3 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych	m <sup>3</sup>		
		87.2	m <sup>3</sup>	87.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.200</b>
17	d.3 wycena indywidualna	Zabezpieczenie epoksydowe zbiornika wewnętrzne ściany metodą natryskową	m <sup>2</sup>		
		$(3.38+1.73+0.3+2.98+2.6)*8.2*2+8.88*8.0+(3.38+1.73+0.3+2.98+2.6)*8$	m <sup>2</sup>	339.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.196</b>
18	d.3 wycena indywidualna	Zabezpieczenie epoksydowe zbiornika - wewnętrzne dno metodą natryskową	m <sup>2</sup>		
		8.0*8.2*2	m <sup>2</sup>	131.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.200</b>
<b>4</b>		<b>NAPRAWA ZEWNĘTRZNYCH POWIERZCHNI ŚCIAN ZBIORNIKÓW 09 i 10</b>			
19	KNR 0-29 d.4 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii gruntowanie ręcznie	m <sup>2</sup>		
		439.6	m <sup>2</sup>	439.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>439.600</b>
20	KNR 0-29 d.4 0641-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych	m <sup>2</sup>		
		439.6	m <sup>2</sup>	439.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>439.600</b>
<b>5</b>		<b>BALUSTRADY ZE STALI KWASOODPORNEJ</b>			
21	KNR 2 d.5 1301-04	Balustrady balkonowe z pochwytym stalowym proste	m		
		22.78	m	22.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.780</b>