

---

# 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 : OSADNIK WTORNY ISTNIEJĄCY OB. 4.2

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
1		<b>Ob 4.2 Osadnik wtórny istniejący</b>			
1 d.1	KNR K-01 0102-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na mokro powierzchni betonowych nie malowanych 229.09+193.11+56.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 478.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.720</b>
2 d.1	KNR K-01 0105-08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw 478.72*0.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.510</b>
3 d.1	wycena indywidualna	Badania labolatoryjne betonu: wytrzymałości na ściskanie , chemiczna analiza na zawartość związków siarki i soli , analiza mrozoodporności (min F 150) 42	szt szt	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
4 d.1	KNR AT-33 0104-02	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 10x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową 16*3.14+5.56*3.14+(16.0-5.56)*2	m m	 88.578	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.578</b>
5 d.1	KNR K-01 0109-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. ponad 12 mm na powierzchniach poziomych i pionowych powłoką cementowo-polimerową 1827.0*0.02	m m	 36.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.540</b>
6 d.1	KNR BC-02 0210-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji betonowych (229.09+56.52)*0.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.993	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.993</b>
7 d.1	KNR BC-02 0211-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm 19.993	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.993	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.993</b>
8 d.1	KNR BC-02 0210-04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach poziomych konstrukcji żelbetowych 193.11*0.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.518	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.518</b>
9 d.1	KNR BC-02 0211-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm 13.518	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.518	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.518</b>
10 d.1	KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 10 19.993+13.518	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.511</b>
11 d.1	KNR BC-02 0211-10	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetowych 16*3.14+ 5.56*3.14	m m	 67.698	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.698</b>
12 d.1	KNR-W 4-01 0203-05 z.sz.2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu 0.5-1.0 m <sup>3</sup> 33.511*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.676	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.676</b>
13 d.1	KNR-W 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton zwirowy kl. B-20 1.676	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.676	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.676</b>
14 d.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie epoksydowe zbiornika wewnętrzne ściany metodą natryskową (3.06+0.4+0.15+0.25+0.15+0.25+0.3)*3.14*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 229.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.094</b>
15 d.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie epoksydowe zbiornika - wewnętrzne dno metodą natryskową 8.0*8.0*3.14 - 2.5*2.5*3.14 + 1.5*2.5*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 193.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.110</b>
16 d.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie epoksydowe zbiornika - kolumny metodą natryskową 2.5*3.14*4.0+ 2.0*3.14*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>56.520</b>
17	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymu-	m <sup>3</sup>		
d.1	1927-10	szony 3.14*8.0*8.0*3.75	m <sup>3</sup>	753.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.600</b>
18	KNR AT-24	Montaż kształtek kamień koronowy z systemem antyoblodzeniowym 590x500	m		
d.1	0505-02	gr. 54 mm na zaprawie epoksydowej gr. 15 mm			
	analogia	2*8.5*3.14	m	53.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.380</b>