

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ŁASKU - REAKTORY BIOLOGICZNE  
OB 4 A , 4B  
ADRES INWESTYCJI : ŁASK  
INWESTOR : MPWiK Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : UL.TYLNA 9, 98-100 ŁASK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : stycze 2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
stycze 2017

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	8
2	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	9	41
3	ROBOTY WYKONCZENIOWE	42	45
4	KONSTRUKCJE STALOWE	46	52
5	OPASKA	53	57

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 36,4*66,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2416,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>2416,96</b>
2 d.1	KNR 2-01 0212-01	ST-02	Załadunek i wywóz ziemi urodzajnej 0,15*2416,96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 362,54	
					<b>RAZEM</b>	<b>362,54</b>
3 d.1	KNR 2-01 0206-02	ST-02	Wykopy w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 3,85*31,6*61,6+3,85*3,85*0,5*2*(31,6+61,6)+3,85*3,85*3,85*0,33*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8951,04	
					<b>RAZEM</b>	<b>8951,04</b>
4 d.1	KNR 2-01 0122-01	ST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 362,54+8951,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9313,58	
					<b>RAZEM</b>	<b>9313,58</b>
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III wykop 9313,58 potrącenie za kubaturę zbiornika -194,66-1349,57-3,2*61,0*31,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9313,58 -7595,43	
					<b>RAZEM</b>	<b>1718,15</b>
6 d.1	KNR 2-01 0236-01	ST-02	Zagęszczenie zasyпки ; grunty sypkie kat. I-III 1718,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1718,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>1718,15</b>
7 d.1	KNR 2-01 0212-01	ST-02	Załadunek i dowóz gruntu do zasypania . 1718,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1718,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>1718,15</b>
8 d.1	KNR 2-01 0214-04	ST-02	Dopłata za transport gruntu pozostałego z wykopów ( Oferent wskazuje miejsce składowania urobku ) 7595,43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7595,43	
					<b>RAZEM</b>	<b>7595,43</b>
<b>2</b>	<b>45223000-6</b>		<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE</b>			
9 d.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	ST-04. 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 ( C8/10 ) 0,1*31,6*61,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 194,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>194,66</b>
10 d.2	KNR 2-02 1102-01	ST-04. 01	Zatarcie betonu podkładowego pod izolację - analogia ( wsp 0,7 ) 31,6*61,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1946,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>1946,56</b>
11 d.2	KNR 2-02 0616-01	ST-09	Izolacje poziome z geomembrany HDPE 1946,56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1946,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>1946,56</b>
12 d.2	KNR 2-02 0205-01	ST-04. 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - Beton B37 ( C30/37 ) W8 0,7*31,4*61,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1349,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>1349,57</b>
13 d.2	KNR 0-32 0626-02	ST-04. 01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu - aktywna blacha ze stopką z pokryciem bentonitowym 61,4*2+4*34,1	m m	 259,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>259,20</b>
14 d.2	KNNR 2 0103-03	ST-04. 01	Deskowanie systemowe ścian prostych żelbetowych 5,8*(61,0*2+31,0*2+6,9*8+20,5*4+31,5*4+23,0*4*2+0,3*4+4,2*4+10,05*4+14,75*4+14,75*4+4,75*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4793,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>4793,12</b>
15 d.2		ST-04. 01	Koszt pracy szalunku ścian 100,0	m-g m-g	 100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
16 d.2	KNR 4-01 0201-04	ST-04. 01	Deskowanie otworów w ścianach 0,5*2*(1,0+0,8+0,4*2*6+1,0+0,8+0,4*2*4+0,4*2*4+0,8*6+1,0*6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,60</b>
17 d.2	KNNR 2 0110-02	ST-04. 01	Betonowanie ścian w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton C30/37 W8	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5,8*(61,4*3*0,5+14,75*0,5*8+6,9*0,45*2+23,0*0,3*4+4,75*0,4*2)	m <sup>3</sup>	1094,52	
					<b>RAZEM</b>	<b>1094,52</b>
18	KNR AT-27 d.2 0502-02	ST-04. 01	Uszczelnienie dylatacji taśmą ; dylatacja ścian zewnętrznych i wewnętrznych 5,8*6	m		
				m	34,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,80</b>
19	KNR 2-02 d.2 0219-01	ST-04. 01	Gzyms na ścianie zewnętrznej - beton B37 ( C30/37 ) W8	m <sup>3</sup>		
			0,15*0,17*(61,4*2+31,0)	m <sup>3</sup>	3,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,92</b>
20	KNR 2-02 d.2 0256-03 0256-04	ST-04. 01	Płyta żelbetowa pomostów o grubości 18 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m <sup>2</sup>		
			1,4*(4,0*2+5,1*2+0,4*2+27,0+31,2*2+29,6*4)-10,*0,7+1,25*27,5	m <sup>2</sup>	344,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>344,90</b>
21	KNR 2-02 d.2 0210-04	ST-04. 01	Ściagi żelbetowe S1-5 - beton C30/37 W8	m <sup>3</sup>		
			0,45*0,45*14,6*10	m <sup>3</sup>	29,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,57</b>
22	KNR 2-02 d.2 0256-03 0256-04	ST-04. 01	Płyta żelbetowa kanału o grubości 25 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m <sup>2</sup>		
			1,8*0,7+0,9*27,5	m <sup>2</sup>	26,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,01</b>
23	KNR 2-02 d.2 0256-03 0256-04	ST-04. 01	Płyta żelbetowa kanału o grubości 20 cm w deskowaniu systemowym - beton C30/37 W8	m <sup>2</sup>		
			0,8*10,0	m <sup>2</sup>	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
24	KNR 2-02 d.2 0207-01 0207-07	ST-04. 01	Ściany żelbetowe kanału grubości 20 cm - beton C30/37 W8	m <sup>2</sup>		
			1,6*2,25*2+1,4*2,25+13,0*0,8*2+1,25*10,0	m <sup>2</sup>	43,65	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,65</b>
25	KNR 2-02 d.2 0603-07	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa (0,7*0,2)*(31,4*2+61,4*2)+3,2*2*(61,0+31,0)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	614,78	
					<b>RAZEM</b>	<b>614,78</b>
26	KNR 2-02 d.2 0603-08	ST-09	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa	m <sup>2</sup>		
			614,78	m <sup>2</sup>	614,78	
					<b>RAZEM</b>	<b>614,78</b>
27	KNR 0-41 d.2 0115-01	ST-09	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - gr 6 cm	m <sup>2</sup>		
			1,2*(61,0*2+31,0*2)	m <sup>2</sup>	220,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,80</b>
28	KNR 2-02 d.2 0609-08	ST-09	Dylatacja ze styropianu gr 1 cm - od strony kanału	m <sup>2</sup>		
			0	m <sup>2</sup>	0,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
29	KNR 2-02 d.2 0290-02	ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane i gładkie	t		
			0,001*(226490,9+141356,3+15881,3+8439,1)	t	392,17	
					<b>RAZEM</b>	<b>392,17</b>
30	KNR 7 d.2 0206-02	ST-04. 03	Konstrukcje ze stali nierdzewnej - tuleje dla przejść szczelnych	kg		
			100,2+42,8+40,3	kg	183,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>183,30</b>
31	d.2	ST-02	Przejścia szczelne sysemowe typu łańcuchowego fi 610 mm	szt		
			2,0	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
32	d.2	ST-02	Przejścia szczelne sysemowe typu łańcuchowego dla rury fi 506 mm	szt		
			1,0	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33	d.2	ST-02	Przejścia szczelne sysemowe typu łańcuchowego dla rury fi 323 mm	szt		
			2,0	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
34	d.2	ST-02	Przejścia szczelne sysemowe typu łańcuchowego dla rury fi 219 mm	szt		
			2,0	szt	2,00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
35 d.2		ST-02	Przejścia szczelne sysemowe typu łańcuchowego dla rury fi 168,0 mm	szt		
			4,0	szt	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
36 d.2	KNR K-01 0114-03	ST-09	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego na powierzchniach betonowych - powłoką na bazie żywicy epoksydowej - pas szer 1,4 m 1,4*(6,9*8+20,5*4+31,5*4+23,0*4*2+0,3*4+4,2*4+10,05*4+14,75*4+14,75*4+4,75*4)	m <sup>2</sup>	899,36	
			kanaly 1,4*2,2*2+2,0*1,4+12,9*0,8*2+0,8*12,9*2+10,0*(0,6+1,25*2)+0,6*1,25*2	m <sup>2</sup>	82,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>982,10</b>
37 d.2	KNR 2-02 1927-03	ST-04. 01	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m		
			35,0	m	35,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
38 d.2	KNR 2-02 1927-04	ST-04. 01	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
			120,0	kg	120,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
39 d.2	KNR 2-02 1927-07	ST-04. 01	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 5,5*(6,9*4,25*2+6,9*10,5*2+14,75*20,5*2+31,1*14,75*2)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	9491,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>9491,63</b>
40 d.2	KNR 2-02 1927-08	ST-04. 01	Próba szczelności zbiornika	prob.		
			1,0	prob.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41 d.2	KNR 2-02 1927-10	ST-04. 01	Proby szczelności zbiorników - spust wody	m <sup>3</sup>		
			9491,63	m <sup>3</sup>	9491,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>9491,63</b>
<b>3 45400000-1</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
42 d.3	KNR-W 2-02 2601-01	ST-14. 01	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki i wyprawą elewacyjną - gr 6 cm - tynk mineralny 2,1*2*(61,0+31,0)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	386,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>386,40</b>
43 d.3	KNR-W 2-02 2601-06	ST-14. 01	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian 6 cm tynk mozaikowy - cokół 0,2*2*(61,0+31,0)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	36,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,80</b>
44 d.3	KNR-W 2-02 1519-02	ST-14. 04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
			386,4	m <sup>2</sup>	386,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>386,40</b>
45 d.3	KNR-W 2-02 1519-02	ST-14. 04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - pasy kol niebieskiego na gzymsach 0,2*(32,5*2+8,0*2+1,9*2+31,0)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	23,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,16</b>
<b>4 45223000-6</b>			<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>			
46 d.4	KNR 2-05 0120-05	ST-02	Pomosty ze stali nierdzewnej	t		
			0,001*113,4	t	0,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
47 d.4	KNR 2-05 0120-05	ST-04. 03	Schody stalowe - stal nierdzewna	t		
			0,001*384,2	t	0,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,38</b>
48 d.4	KNR 7 0206-02	ST-04. 03	Konstrukcje ze stali nierdzewnej - okucia	kg		
			116,6+60,3	kg	176,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>176,90</b>
49 d.4	KNR 2-02 0702-09	ST-04. 03	Przekrycia kratami typu Mostostal - nierdzewne	m <sup>2</sup>		
			1,28*0,965+0,8*0,27*13	m <sup>2</sup>	4,04	
			0,7*25,8*2+1,4*0,7*2	m <sup>2</sup>	38,08	
			0,7*4,75*2	m <sup>2</sup>	6,65	
			0,74*0,78*4	m <sup>2</sup>	2,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,08</b>
50 d.4	KNR 2-02 1209-01	ST-04. 03	Poręcze ze stali nierdzewnej OH18N9	m		
			31,2*2+8,8*2+13,5*2+6,7*2+5,4*2+4,0*2+27,0*2+15,0*2+8,3*4+8,9+32,5*2+29,5*6	m	507,30	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>507,30</b>
51 d.4	KNNR 5 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M12 wklejanych	szt.		
			115,0+22+868+52	szt.	1057,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1057,00</b>
52 d.4	KNNR 5 1201-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M20 wklejanych	szt.		
			10,0	szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>		<b>OPASKA</b>			
53 d.5	KNR 2-31 0102-05	ST-07	Wykonanie koryta - 10 cm głębokości koryta - opaska wokół komory	m <sup>2</sup>		
			0,6*(61,0*2+32,2*2)	m <sup>2</sup>	111,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,84</b>
54 d.5	KNR 2-31 0103-02	ST-07	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			111,84	m <sup>2</sup>	111,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,84</b>
55 d.5	KNR 2-31 0114-03	ST-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			111,84	m <sup>2</sup>	111,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,84</b>
56 d.5	KNR 2-31 0511-02	ST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			111,84	m <sup>2</sup>	111,84	
					<b>RAZEM</b>	<b>111,84</b>
57 d.5	KNR 2-31 0407-04	ST-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			62,2*2+32,2*2	m	188,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>188,80</b>