
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 : listopad 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2015

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
1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	ST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01		36,4*66,4	m ²	2416,96	
					RAZEM	2416,96
2	KNR 2-01	ST-02	Zaladunek i wywóz ziemi urodzajnej	m ³		
d.1	0212-01		0,15*2416,96	m ³	362,54	
					RAZEM	362,54
3	KNR 2-01	ST-02	Wykopy w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02		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 ³	8951,04	
					RAZEM	8951,04
4	KNR 2-01	ST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01		362,54+8951,04	m ³	9313,58	
					RAZEM	9313,58
5	KNR 2-01	ST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01		wykop 9313,58	m ³	9313,58	
			potrącenie za kubaturę zbiornika -194,66-1349,57-3,2*61,0*31,0	m ³	-7595,43	
					RAZEM	1718,15
6	KNR 2-01	ST-02	Zagęszczenie zasypki ; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01		1718,15	m ³	1718,15	
					RAZEM	1718,15
7	KNR 2-01	ST-02	Zaladunek i dowóz gruntu do zasypiania .	m ³		
d.1	0212-01		1718,15	m ³	1718,15	
					RAZEM	1718,15
8	KNR 2-01	ST-02	Dopłata za transport gruntu pozostałego z wykopów (Oferent wskazuje miejsce składowania urobku)	m ³		
d.1	0214-04		7595,43	m ³	7595,43	
					RAZEM	7595,43
2	45223000-6		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
9	KNR 2-02	ST-04.	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - B10 (C8/10)	m ³		
d.2	1101-01 z sz. 5.4. 9913	01	0,1*31,6*61,6	m ³	194,66	
					RAZEM	194,66
10	KNR 2-02	ST-04.	Zatarcie betonu podkładowego pod izolację - analogia (wsp 0,7)	m ²		
d.2	1102-01	01	31,6*61,6	m ²	1946,56	
					RAZEM	1946,56
11	KNR 2-02	ST-09	Izolacje poziome z geomembrany HDPE	m ²		
d.2	0616-01		1946,56	m ²	1946,56	
					RAZEM	1946,56
12	KNR 2-02	ST-04.	Płyty fundamentowe żelbetowe - Beton B37 (C30/37) W8	m ³		
d.2	0205-01	01	0,7*32,4*62,4	m ³	1415,20	
					RAZEM	1415,20
13	KNR 0-32	ST-04.	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu - aktywna blacha ze stopką z pokryciem bentonitowym	m		
d.2	0626-02	01	61,4*2+4*34,1	m	259,20	
					RAZEM	259,20
14	KNNR 2	ST-04.	Deskowanie systemowe ścian prostych żelbetowych	m ²		
d.2	0103-03	01	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 ²	4793,12	
					RAZEM	4793,12
15		ST-04.	Koszt pracy szalunku ścian	m-g		
d.2		01	100,0	m-g	100,00	
					RAZEM	100,00
16	KNR 4-01	ST-04.	Deskowanie otworów w ścianach	m ²		
d.2	0201-04	01	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 ²	25,60	
					RAZEM	25,60
17	KNNR 2	ST-04.	Betonowanie ścian w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton C30/37 W8	m ³		
d.2	0110-02	01				

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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,00
35		ST-02	Przejścia szczelne sysemowe typu łańcuchowego dla rury fi 168,0 mm	szt		
d.2			4,0	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
36	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) kanały 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 ² m ² m ²	899,36 82,74	
					RAZEM	982,10
37	KNR 2-02 1927-03	ST-04. 01	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m m	 35,00	
			35,0		RAZEM	35,00
38	KNR 2-02 1927-04	ST-04. 01	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg kg	 120,00	
			120,0		RAZEM	120,00
39	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 ³ m ³	 9491,63	
					RAZEM	9491,63
40	KNR 2-02 1927-08	ST-04. 01	Próba szczelności zbiornika	prob. prob.	 1,00	
			1,0		RAZEM	1,00
41	KNR 2-02 1927-10	ST-04. 01	Proby szczelności zbiorników - spust wody	m ³ m ³	 9491,63	
			9491,63		RAZEM	9491,63
3	45400000-1		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
42	KNR-W 2-02 d.3 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 ² m ²	 386,40	
					RAZEM	386,40
43	KNR-W 2-02 d.3 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 ² m ²	 36,80	
					RAZEM	36,80
44	KNR-W 2-02 d.3 1519-02	ST-14. 04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ² m ²	 386,40	
			386,4		RAZEM	386,40
45	KNR-W 2-02 d.3 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 ² m ²	 23,16	
					RAZEM	23,16
4	45223000-6		KONSTRUKCJE STALOWE			
46	KNR 2-05 d.4 0120-05	ST-02	Pomosty ze stali nierdzewnej	t t	 0,11	
			0,001*113,4		RAZEM	0,11
47	KNR 2-05 d.4 0120-05	ST-04. 03	Schody stalowe - stal nierdzewna	t t	 0,38	
			0,001*384,2		RAZEM	0,38
48	KNNR 7 d.4 0206-02	ST-04. 03	Konstrukcje ze stali nierdzewnej - okucia	kg kg	 176,90	
			116,6+60,3		RAZEM	176,90
49	KNR 2-02 d.4 0702-09	ST-04. 03	Przekrycia kratami typu Mostostal - nierdzewne	m ² m ² m ² m ²	 4,04 38,08 6,65 2,31	
			1,28*0,965+0,8*0,27*13 0,7*25,8*2+1,4*0,7*2 0,7*4,75*2 0,74*0,78*4		RAZEM	51,08
50	KNR 2-02 d.4 1209-01	ST-04. 03	Poręcze ze stali nierdzewnej OH18N9	m m	 507,30	
			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			

PRZEDMIAR

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