
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 - OSADNIK WSTĘPNY OB NR 3
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	14
2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE	15	62
3	OPASKA Z KOSTKI	63	67

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45110000-1		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		12,5*12,5*3,14	m ²	490,63	
					RAZEM	490,63
2	KNR 2-01	ST-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz humusu.	m ³		
d.1	0212-01		490,62*0,15	m ³	73,59	
					RAZEM	73,59
3	KNR-W 2-	ST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	01 0203-04		2,0*11,25*11,25*3,14+2,0*0,6*2,0*0,5*23,7*3,14	m ³	884,11	
			pogłębienie pod otulinę betonową rury	m ³	33,88	
			(4,6+0,82)*0,5*1,25*10,0	m ³	53,95	
			(5,8+0,82)*0,5*1,63*10,0			
					RAZEM	971,94
4	KNR 2-01	ST-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Oferent wskazuje miejsce składowania gruntu	m ³		
d.1	0214-04		971,94	m ³	971,94	
					RAZEM	971,94
5	KNR 2-01	ST-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, śr. 800 mm gr.kat.III	szt.		
d.1	0621-02		6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
6	KNR 2-01	ST-02	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal. 201-300 mm	m		
d.1	0602-06		10,0*4	m	40,00	
					RAZEM	40,00
7	KNR 2-01	ST-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.1	0605-01		250,0	godz.	250,00	
					RAZEM	250,00
8	KNR 2-01	ST-02	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm (z demontażem)	m		
d.1	0615-01		120,0	m	120,00	
					RAZEM	120,00
9	KNR 2-01	ST-02	Plantowanie (i profilowanie) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat.I-III	m ²		
d.1	0506-01		11,25*11,25*3,14	m ²	397,41	
					RAZEM	397,41
10	KNR 2-01	ST-02	Podłoże pod płytę denną wyk. mechanicznie z piasku różnoziarnistego , zagęszczenie Is=0,97	m ³		
d.1	0407-02		wykop	m ³	884,11	
			potrącenie za kubaturę zbiornika	m ³	-627,58	
			-1,8*10,3*10,3*3,14-0,6*0,7*21,2*3,14			
					RAZEM	256,53
11	KNR 2-01	ST-02	Zасыpywanie mechaniczne wykopów gruntem piaszczystym	m ³		
d.1	0230-01		256,53	m ³	256,53	
					RAZEM	256,53
12	KNR 2-01	ST-02	Zagęszczenie zasypki jw ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01		256,53	m ³	256,53	
					RAZEM	256,53
13	KNR 2-01	ST-02	Dowózu gruntu piaszczystego do zasypiania i nasypu.	m ³		
d.1	0212-05		256,53	m ³	256,53	
					RAZEM	256,53
14	KNR 2-01	ST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01		971,94+73,59	m ³	1045,53	
					RAZEM	1045,53
2	45223000-6		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
15	KNR 2-10	ST-04.	Wykonanie studni żelbetowych - beton w konstrukcji żelbetowej studni - beton C30/37 W6	m ³		
d.2	0701-01	01	3,0*0,4*3,4*3,14+3,45*3,14*(0,35*0,25+(0,35+0,15)*0,5*0,4+0,1*0,5)+0,2*0,2*3,9*3,14	m ³	15,87	
					RAZEM	15,87

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-10 d.2 0701-04	ST-04. 01	Wykonanie studni żelbetowych - deskowanie 3,75*3,0*3,14+3,65*3,8*3,14+0,15*3,1*3,14+0,4*3,14*3,9	m ² m ²	 85,24	
					RAZEM	85,24
17	KNR 2-10 d.2 0703-02	ST-04. 01	Opuszczanie studni żelbetowych na głębokość do 15 m przy ręcznym wydobywaniu gruntu nawodnionego kat. III 4,14*2,0*2,0*3,14	m ³ m ³	 52,00	
					RAZEM	52,00
18	KNR 2-10 d.2 0701-02	ST-04. 01	Wykonanie studni żelbetowych - konstrukcja noża 527,0	kg kg	 527,00	
					RAZEM	527,00
19	KNR 2-01 d.2 0214-04	ST-02	Dopłata za wywóz gruntu (dodatkowe km) - Oferent wskazuje miejsce składowania gruntu 52,0	m ³ m ³	 52,00	
					RAZEM	52,00
20	KNR 2-10 d.2 0706-04	ST-04. 01	Zabetonowanie dna studni - korek z betonu C30/37 W6 1,85*1,85*3,14*(0,9+0,4)*0,5	m ³ m ³	 6,99	
					RAZEM	6,99
21	KNR 2-02 d.2 0205-01	ST-04. 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 30/37 W6 - płyta denną w studni gr 25 cm 1,65*1,65*3,14*0,25	m ³ m ³	 2,14	
					RAZEM	2,14
22	KNR 2-02 d.2 1101-01	ST-04. 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C 8/10 pod płytę denną zbiornika 0,1*(11,1*11,1*3,14-1,9*1,9*3,14)+19,0*3,14*0,2*0,2*5 podłoże pod fundament rur (4,6+0,82)*0,5*1,25*10,0-(2,8+0,7)*0,5*1,13*10,0 (5,8+0,82)*0,5*1,63*10,0-(0,6+3,6)*0,5*1,5*10,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 49,49 14,10 22,45	
					RAZEM	86,04
23	KNR 2-02 d.2 1101-01	ST-04. 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C25/30 W6 - otulina żelbetowa rur pod płytą denną (2,8+0,7)*0,5*1,13*10,0 (0,6+3,6)*0,5*1,5*10,0	m ³ m ³ m ³	 19,78 31,50	
					RAZEM	51,28
24	KNR 2-02 d.2 1102-01	ST-04. 01	Zatarcie betonu jw pod izol.- analogia 11,1*11,1*3,14-1,9*1,9*3,14 (2,11*2+0,65)*10,0+(1,6*2+0,65)*10,0	m ² m ² m ²	 375,54 87,20	
					RAZEM	462,74
25	KNR 2-02 d.2 0616-01	ST-09	Izolacje z membrany HDPE 462,74	m ² m ²	 462,74	
					RAZEM	462,74
26	NNRNKB d.2 202 0618-02	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej płyty dennej (izolacja dwukrotna) 0	m ² m ²	 0,00	
					RAZEM	0,00
27	KNR 2-02 d.2 1102-01	ST-04. 01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - szlichta ochronna na izolacji 0	m ² m ²	 0,00	
					RAZEM	0,00
28	KNR 2-02 d.2 1102-03	ST-04. 01	Dodatek za zmianę grubości o 10 mm szlichty (+ 1 cm) 0	m ² m ²	 0,00	
					RAZEM	0,00
29	KNR 2-02 d.2 0205-01	ST-04. 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - płyta denną zbiornika gr 40 cm - beton C30/37 W6 0,4*(9,5*9,5*3,14-1,9*1,9*3,14)	m ³ m ³	 108,82	
					RAZEM	108,82
30	KNR 2-02 d.2 0202-04	ST-04. 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - beton C30/37 W6 1,4*0,6*20,3*3,14	m ³ m ³	 53,54	
					RAZEM	53,54
31	KNR 2-02 d.2 0207-05 0207-07	ST-04. 01	Ściany żelbetowe łukowe grubości 30 cm - beton C30/37 W6 3,3*20,3*3,14	m ² m ²	 210,35	
					RAZEM	210,35
32	KNR 2-02 d.2 0219-01	ST-04. 01	Gzymsy, o wysięgu do 15 cm - beton C30/37 W6	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,15*0,2*20,6*3,14	m ³	1,94	
					RAZEM	1,94
33	KNR 2-02 d.2 0219-02	ST-04. 01	Koryto przelewowe - beton C30/37 W6	m ³		
			(19,5*3,14-1,5)*(0,5*0,175+0,65*0,15)+0,65*0,2*1,5+1,1*0,15*1,5	m ³	11,49	
					RAZEM	11,49
34	KNR 2-02 d.2 1915-04	ST-04. 01	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych - nadbeton na dnie komory -beton C30/37	m ³		
			0,5*0,85*0,5*19,5*3,14	m ³	13,01	
			1,5*1,5*3,14*2,0-0,33*3,14*2*(2,25+1,5*0,6+0,36)	m ³	6,86	
					RAZEM	19,87
35	KNR 2-02 d.2 0208-10	ST-04. 01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek - beton C30/37	m ³		
			5,5*0,2*0,2*4	m ³	0,88	
					RAZEM	0,88
36	KNR 2-02 d.2 0216-02 0216-05 0216-06	ST-04. 01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 30 cm płaskie - stemplowanie wysokości 6 m ; beton C30/37	m ²		
			1,2*1,2*3,14	m ²	4,52	
					RAZEM	4,52
37	KNR 2-02 d.2 1102-01 1102-03	ST-04. 01	Warstwa spadkowa w korycie grubości 60 mm zatarte na ostro	m ²		
			0,5*19,5*3,14	m ²	30,62	
					RAZEM	30,62
38	KNR 0-32 d.2 0626-02	ST-04. 01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami PCV nr 3	m		
			20,3*3,14	m	63,74	
					RAZEM	63,74
39	KNR 0-32 d.2 0626-03	ST-04. 01	Dylatacja taśmami PCV szer 24 cm - D24	m		
			4,2*3,14+18,6*3,14+7,2*4	m	100,39	
					RAZEM	100,39
40	KNR 2-02 d.2 0604-02	ST-09	Przekładka z papy - dylatacja płyty dennej	m ²		
			0,2*(18,6*3,14+4,2*3,14+7,2*4)	m ²	20,08	
					RAZEM	20,08
41	KNR 2-02 d.2 0617-12	ST-09	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem oraz sznurem poliuretanowym	m		
			4,2*3,14+18,6*3,14+7,2*4	m	100,39	
					RAZEM	100,39
42	KNR 2-02 d.2 0609-03	ST-09	Przekładka ze styropianu gr 2 cm - dylatacja	m ²		
			(4,2*3,14+18,6*3,14+7,2*4)*0,4	m ²	40,16	
					RAZEM	40,16
43	KNR 2-02 d.2 0603-07	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa	m ²		
			0,6*21,2*3,14+0,6*21,8*3,14+1,4*20,6*3,14	m ²	171,57	
					RAZEM	171,57
44	KNR 2-02 d.2 0603-08	ST-09	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa	m ²		
			171,57	m ²	171,57	
					RAZEM	171,57
45	KNR 2-02 d.2 0290-02	ST-04. 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16-22 mm	t		
			0,001*(3038,4+209,8)	t	3,25	
					RAZEM	3,25
46	KNR 2-02 d.2 0290-02	ST-04. 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8-14 mm	t		
			0,001*(9473,8+1467,5+11274,0+1194,9+36,5+906,7)	t	24,35	
					RAZEM	24,35
47	KNR 2-02 d.2 0290-01	ST-04. 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 16 mm i większej	t		
			0,001*(322,3+3,0)	t	0,33	
					RAZEM	0,33
48	KNR 2-02 d.2 0290-01	ST-04. 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm	t		
			0,001*(248,0+83,0)	t	0,33	
					RAZEM	0,33
49	KNR 7 d.2 0206-02	ST-04. 03	Konstrukcje ze stali nierdzewnej - tuleje dla przejść szczelnych	kg		
			58,0+48,0	kg	106,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	106,00
50		ST-03	Przejście szczelne łańcuchowe dla Dz 200	szt.		
d.2			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
51		ST-03	Przejście szczelne łańcuchowe dla Dz 500	szt.		
d.2			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
52	KNR 0-41	ST-09	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - gr 8 cm	m ²		
d.2	0115-01		1,4*20,6*3,14	m ²	90,56	
					RAZEM	90,56
53	KNR 2-02	ST-09	Izolacje z folii kubelkowej	m ²		
d.2	0616-04		1,4*20,6*3,14	m ²	90,56	
					RAZEM	90,56
54	KNNR 2	ST-09	Docieplenie płytami z wełny lamelowej gr 8 cm- z wyprawą elewacyjną - tynk systemowy akrylowy.	m ²		
d.2	1902-09		1,7*20,6*3,14	m ²	109,96	
					RAZEM	109,96
55	KNNR 2	ST-09	Tynk systemowy mozaikowy na siatce	m ²		
d.2	1902-09		0,3*20,6*3,14	m ²	19,41	
					RAZEM	19,41
56	KNR K-01	ST-04. 04	Szlamowanie zaprawą cementowo- epoksydową ECC o podwyższonej chemooodporności.	m ²		
d.2	0110-03		3,3*20,0*3,14+(0,65+0,5)*19,5*3,14+(0,65+0,5)*19,0*3,14+10,0*10,0*3,14-1,5*1,5*3,14+1,0*3,0*3,14+2,4*3,14*1,8+0,3*0,3*3,14+0,2*4*5*4+1,2*1,2*3,14*2+0,3*2,4*3,14	m ²	705,37	
					RAZEM	705,37
57	KNR K-01	ST-04. 04	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego na powierzchniach betonowych - powłoką na bazie żywicy epoksydowej wysyconej szlachetnym olejem smołowym	m ²		
d.2	0114-03		705,37	m ²	705,37	
					RAZEM	705,37
58	KNR 2-02	ST-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m		
d.2	1927-03		50,0	m	50,00	
					RAZEM	50,00
59	KNR 2-02	ST-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
d.2	1927-04		46,0	kg	46,00	
					RAZEM	46,00
60	KNR 2-02	ST-03	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³		
d.2	1927-07		3,3*10,0*10,0*3,14+1,0*1,5*1,5*3,14+0,33*3,14*2*(2,25+1,5*0,6+0,36)	m ³	1050,54	
					RAZEM	1050,54
61	KNR 2-02	ST-03	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.2	1927-08		1	prob.	1,00	
					RAZEM	1,00
62	KNR 2-02	ST-03	Proby szczelności zbiorników - spust wody	m ³		
d.2	1927-10		1050,54	m ³	1050,54	
					RAZEM	1050,54
3 45233000-9			OPASKA Z KOSTKI			
63	KNR 2-31	ST-02	Wykonanie koryta - 10 cm głębokości koryta - opaska wokół zbiornika	m ²		
d.3	0102-05		21,2*3,14*0,6	m ²	39,94	
					RAZEM	39,94
64	KNR 2-31	ST-07	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.3	0103-02		39,94	m ²	39,94	
					RAZEM	39,94
65	KNR 2-31	ST-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3	0114-03		39,94	m ²	39,94	
					RAZEM	39,94
66	KNR 2-31	ST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska	m ²		
d.3	0511-02		39,94	m ²	39,94	
					RAZEM	39,94

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-31 d.3 0407-04	ST-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 21,8*3,14	m m	 68,45	
					RAZEM	68,45