
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 - OSADNIKI WTÓRNE OB NR 5A , 5B
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 - dla osadnika 5A	1	14
2	ROBOTY KONSTRUKCYJNE - osadnik 5A i 5 B	15	56
3	OPASKA Z KOSTKI	57	61

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45110000-1		ROBOTY ZIEMNE - dla osadnika 5A			
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		15,5*15,5*3,14	m ²	754,39	
					RAZEM	754,39
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		754,38*0,15	m ³	113,16	
					RAZEM	113,16
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		5,3*12,2*12,2*3,14+0,6*5,3*5,3*0,5*27,6*3,14	m ³	3207,31	
			pogłębienie pod otulinę betonową rury	m ³	47,53	
			(5,16+0,8)*0,5*1,45*11,0	m ³	37,92	
			(4,56+0,51)*0,5*1,36*11,0			
					RAZEM	3292,76
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		3292,76	m ³	3292,76	
					RAZEM	3292,76
5	KNR 2-01	ST-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe 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		120,0	godz.	120,00	
					RAZEM	120,00
8	KNR 2-01	ST-02	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm (z demontażem)	m		
d.1	0615-01		80,0	m	80,00	
					RAZEM	80,00
9	KNR 2-01	ST-02	Plantowanie (i profilowanie) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat.I-III	m ²		
d.1	0506-01		12,2*12,2*3,14	m ²	467,36	
					RAZEM	467,36
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		0	m ³	0,00	
					RAZEM	0,00
11	KNR 2-01	ST-02	Zасыpywanie mechaniczne wykopów gruntem piaszczystym	m ³		
d.1	0230-01		wkop	m ³	3207,31	
			potrącenie za kubaturę zbiornika	m ³	-2358,27	
			-5,3*11,8*11,8*3,14-0,6*0,9*24,2*3,14			
					RAZEM	849,04
12	KNR 2-01	ST-02	Zagęszczenie zasyпки jw ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01		849,04	m ³	849,04	
					RAZEM	849,04
13	KNR 2-01	ST-02	Dowózu gruntu piaszczystego do zasypiania i nasypu.	m ³		
d.1	0212-05		849,04	m ³	849,04	
					RAZEM	849,04
14	KNR 2-01	ST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01		3292,76+113,16	m ³	3405,92	
					RAZEM	3405,92
2	45223000-6		ROBOTY KONSTRUKCYJNE - osadnik 5A i 5 B			
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	2*(0,5*4,5*3,14*3,3+0,25*0,35*4,85*3,14+(0,15+0,35)*0,5*0,4*4,85*3,14+0,2*0,2*4,8*3,14)	m ³	53,55	
					RAZEM	53,55

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 $2*(4,0*5,0*3,14+4,3*4,0*3,14+0,4*4,7*3,14)$	m ² m ²	 245,42	
					RAZEM	245,42
17	KNR 2-10 d.2 0701-02	ST-04. 01	Wykonanie studni żelbetowych - konstrukcja noża 1318,0	kg kg	 1318,00	
					RAZEM	1318,00
18	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 $2*4,35*2,5*2,5*3,14$	m ³ m ³	 170,74	
					RAZEM	170,74
19	KNR 2-01 d.2 0214-04	ST-02	Dopłata za wywóz gruntu (dodatkowe km) - Oferent wskazuje miejsce składowania gruntu 170,74	m ³ m ³	 170,74	
					RAZEM	170,74
20	KNR 2-10 d.2 0706-04	ST-04. 01	Zabetonowanie dna studni - korek z betonu C30/37 W6 $2*2,35*2,35*3,14*(0,84+0,47)*0,5$	m ³ m ³	 22,72	
					RAZEM	22,72
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 $2*2,15*2,15*3,14*0,25$	m ³ m ³	 7,26	
					RAZEM	7,26
22	KNR 2-02 d.2 1101-01	ST-04. 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C 8/10 pod płytę denną zbiornika $2*0,1*(12,5*12,5*3,14-2,5*2,5*3,14)$ podłoże pod fundament rur $2*(5,16+0,8)*0,5*1,45*11,0-(0,6+3,2)*0,5*1,35*11,0$ $2*(4,56+0,51)*0,5*1,36*11,0-(0,44+2,85)*0,5*1,22*11,0$	m ³ m ³ m ³ m ³	 94,20 66,85 53,77	
					RAZEM	214,82
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 $2*(0,6+3,2)*0,5*1,35*11,0$ $2*(0,44+2,85)*0,5*1,22*11,0$	m ³ m ³ m ³	 56,43 44,15	
					RAZEM	100,58
24	KNR 2-02 d.2 1102-01	ST-04. 01	Zatarcie betonu jw pod izol.- analogia $2*(12,5*12,5*3,14-2,5*2,5*3,14)$ $2*(11,0*(1,86*2+0,6)+11,0*(1,72*2+0,44))$	m ² m ² m ²	 942,00 180,40	
					RAZEM	1122,40
25	KNR 2-02 d.2 0616-01	ST-09	Izolacje z membrany HDPE 1122,4	m ² m ²	 1122,40	
					RAZEM	1122,40
26	KNR 2-02 d.2 0205-01	ST-04. 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - płyta denną zbiornika gr 40 cm - beton C30/37 W6 $2*0,75*(11,0*11,0*3,14-2,5*2,5*3,14)$	m ³ m ³	 540,47	
					RAZEM	540,47
27	KNR 2-02 d.2 0202-04	ST-04. 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - beton C30/37 W6 $2*1,4*0,8*23,5*3,14$	m ³ m ³	 165,29	
					RAZEM	165,29
28	KNR 2-02 d.2 0207-05 0207-07	ST-04. 01	Ściany żelbetowe łukowe grubości 30 cm - beton C30/37 W6 $2*4,95*23,3*3,14$	m ² m ²	 724,30	
					RAZEM	724,30
29	KNR 2-02 d.2 0219-02	ST-04. 01	Koryto przelewowe - beton C30/37 W6 $2*23,1*3,14*(0,65*0,175+0,15*0,5)$	m ³ m ³	 27,38	
					RAZEM	27,38
30	KNR 2-02 d.2 1915-04	ST-04. 01	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych - nadbeton na dnie komory -beton C30/37 $2*(2,5*2,5*3,14*2,85-0,33*3,14*2*(6,25+2,5*0,7+0,49))$	m ³ m ³	 76,67	
					RAZEM	76,67
31	KNR 2-02 d.2 0208-10		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 7 m; stosunek - beton C30/37 $2*4*7,15*0,35*0,35$	m ³ m ³	 7,01	
					RAZEM	7,01

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-02 d.2 0216-02 0216-05 0216-06		Żelbetowe płyty stropowe, grubości 30 cm płaskie - stemplowanie wysokości 6 m ; beton C30/37	m ²		
			2*1,7*1,7*3,14	m ²	18,15	
					RAZEM	18,15
33	KNR 2-02 d.2 1102-01 1102-03		Warstwa spadkowa w korycie grubości 60 mm zatarte na ostro	m ²		
			2*0,5*23,1*3,14	m ²	72,53	
					RAZEM	72,53
34	KNR 0-32 d.2 0626-02	ST-04. 01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami PCV nr 3	m		
			2*23,3*3,14	m	146,32	
					RAZEM	146,32
35	KNR 0-32 d.2 0626-03	ST-04. 01	Dylatacja taśmami PCV szer 24 cm - D24	m		
			2*(5,44*3,14+22,3*3,14+8,1*4)	m	239,01	
					RAZEM	239,01
36	KNR 2-02 d.2 0604-02	ST-09	Przekładka z papy - dylatacja płyty dennej	m ²		
			2*0,2*(22,3*3,14+5,44*3,14+8,1*4)	m ²	47,80	
					RAZEM	47,80
37	KNR 2-02 d.2 0617-12	ST-09	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem oraz sznurem poliuretanowym	m		
			2*(5,44*3,14+22,3*3,14+8,1*4)	m	239,01	
					RAZEM	239,01
38	KNR 2-02 d.2 0609-03	ST-09	Przekładka ze styropianu gr 2 cm - dylatacja	m ²		
			2*(5,44*3,14+22,3*3,14+8,1*4)*0,75	m ²	179,26	
					RAZEM	179,26
39	KNR 2-02 d.2 0603-07	ST-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - dyspersja asfaltowo-kauczukowa	m ²		
			2*(4,3*23,6*3,14+0,6*24,2*3,14+0,8*24,8*3,14)	m ²	853,08	
					RAZEM	853,08
40	KNR 2-02 d.2 0603-08	ST-09	Druga warstwa - dyspersja asfaltowo-kauczukowa	m ²		
			853,08	m ²	853,08	
					RAZEM	853,08
41	KNR 2-02 d.2 0290-02	ST-04. 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane 16-22 mm	t		
			0,001*1282,4	t	1,28	
					RAZEM	1,28
42	KNR 2-02 d.2 0290-02	ST-04. 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane 8-14 mm	t		
			0,001*(35409,1+4190,5+43310,0)	t	82,91	
					RAZEM	82,91
43	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*859,5	t	0,86	
					RAZEM	0,86
44	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*(41,0+8,5+236,5)	t	0,29	
					RAZEM	0,29
45	KNR 7 d.2 0206-02	ST-04. 03	Konstrukcje ze stali nierdzewnej - tuleje dla przejść szczelnych	kg		
			134,0+54,0	kg	188,00	
					RAZEM	188,00
46	d.2	ST-03	Przejście szczelne łańcuchowe dla Dz 168	szt.		
			1,0*2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
47	KNR 2-02 d.2 1209-01	ST-04. 03	Poręcze ze stali nierdzewnej OH18N9	m		
			23,3*3,14*2	m	146,32	
					RAZEM	146,32
48	KNR 5 d.2 1201-04	ST-04. 01	Osadzenie w podłożu kotew wklejanych M12 - nierdzewne	szt.		
			128,0	szt.	128,00	
					RAZEM	128,00
49	KNR 2 d.2 1902-09	ST-09	Tynk systemowy mozaikowy na siatce	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			23,6*3,14*0,6*2	m ²	88,92	
					RAZEM	88,92
50 d.2	KNR K-01 0110-03	ST-04. 04	Szlamowanie zaprawą cementowo- epoksydową ECC o podwyższonej chemoodporności. 2*(4,95*23,0*3,14+(0,65+0,5+0,65+0,5)*22,5*3,14+11,5*11,5*3,14-2,5*2,5*3,14+1,7*1,7*3,14*2+3,4*0,3*3,14+0,44*4,0*3,14+3,3*2,35*3,14+0,35*0,35*3,14)	m ² m ²	1934,48	
					RAZEM	1934,48
51 d.2	KNR K-01 0114-03	ST-04. 04	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego na powierzchniach betonowych - powłoką na bazie żywicy epoksydowej wysyconej szlachetnym olejem smołowym 1934,48	m ² m ²	1934,48	
					RAZEM	1934,48
52 d.2	KNR 2-02 1927-03	ST-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm 50,0	m m	50,00	
					RAZEM	50,00
53 d.2	KNR 2-02 1927-04	ST-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 46,0*2	kg kg	92,00	
					RAZEM	92,00
54 d.2	KNR 2-02 1927-07	ST-03	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 2*(4,95*11,5*11,5*3,14+0,44*2,0*2,0*3,14+0,33*3,14*2*(6,25+2,5*0,7+0,49))	m ³ m ³	4157,37	
					RAZEM	4157,37
55 d.2	KNR 2-02 1927-08	ST-03	Próba szczelności zbiornika 2	prob. prob.	2,00	
					RAZEM	2,00
56 d.2	KNR 2-02 1927-10	ST-03	Proby szczelności zbiorników - spust wody 4157,37	m ³ m ³	4157,37	
					RAZEM	4157,37
3 45233000-9			OPASKA Z KOSTKI			
57 d.3	KNR 2-31 0102-05	ST-02	Wykonanie koryta - 10 cm głębokości koryta - opaska wokół zbiornika 24,2*3,14*0,6	m ² m ²	45,59	
					RAZEM	45,59
58 d.3	KNR 2-31 0103-02	ST-07	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 45,59	m ² m ²	45,59	
					RAZEM	45,59
59 d.3	KNR 2-31 0114-03	ST-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 45,59	m ² m ²	45,59	
					RAZEM	45,59
60 d.3	KNR 2-31 0511-02	ST-07	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska 45,59	m ² m ²	45,59	
					RAZEM	45,59
61 d.3	KNR 2-31 0407-04	ST-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 24,8*3,14	m m	77,87	
					RAZEM	77,87