
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W MSC. BORONÓW
- KOMORA POMIAROWA - ob. 5

ADRES INWESTYCJI : gm.Boronów, pow. Lubliniecki; dz. nr ewid. 311/84, 315/92,328/91 (obręb 0001 Boronów)
INWESTOR : Gmina Boronów
ADRES INWESTORA : ul. Dolna 2, 42-283 Boronów
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.10.2013

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	15
2	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	16	55
3	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	56	69

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	5.50*7.00*0.30+4.50*5.95*4.04	m ³	119.72	
				RAZEM	119.72
2	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych Sc-2 z grodzic (min. wskaźnik wytrzym. 2050cm3/m); głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. I-II	m		
d.1	0103-10	21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
3	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych Sc-2 z grodzic; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. I-II	m		
d.1	0104-10	21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
4	KNR 2-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 125-150 mm	m		
d.1	0612-02	20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
5	KNR 2-01	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II	szt.		
d.1	0621-01	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-01	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych	godz.		
d.1	0604-01	540.00	godz.	540.00	
				RAZEM	540.00
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0206-03	32.87	m ³	32.87	
				RAZEM	32.87
8	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	0235-01	32.87	m ³	32.87	
				RAZEM	32.87
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0218-01	(119.72-32.87)*0.80	m ³	69.48	
				RAZEM	69.48
10	KNR 2-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.I-II	m ³		
d.1	0309-01	(119.72-32.87)*0.20	m ³	17.37	
				RAZEM	17.37
11	KNR 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm	m ³		
d.1	1914-01	4.50*5.95*0.15	m ³	4.02	
				RAZEM	4.02
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03	4.50*5.95*0.15	m ³	4.02	
				RAZEM	4.02
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	(119.72-32.87)*0.70	m ³	60.80	
				RAZEM	60.80
14	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0501-01	(119.72-32.87)*0.30	m ³	26.06	
				RAZEM	26.06
15	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03	119.72-32.87	m ³	86.85	
				RAZEM	86.85
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
16	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m ³		
d.2	1916-01	4.25*2.80*0.10	m ³	1.19	
				RAZEM	1.19

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.2 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		4.15*2.70	m ²	11.21	
				RAZEM	11.21
18	KNR AT-40 d.2 0409-02 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną	m ²		
		4.15*2.70	m ²	11.21	
				RAZEM	11.21
19	KNR AT-40 d.2 0409-03	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - pierwsza warstwa	m ²		
		4.15*2.70	m ²	11.21	
				RAZEM	11.21
20	KNR AT-40 d.2 0409-03	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - druga warstwa	m ²		
		4.15*2.70	m ²	11.21	
				RAZEM	11.21
21	KNR 2-02 d.2 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm - beton C12/15	m ³		
		4.15*2.70*0.05	m ³	0.56	
				RAZEM	0.56
22	KNR-W 2-02 d.2 1913-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 6-8 mm	t		
		(3.20+11.70)/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.01
23	KNR-W 2-02 d.2 1913-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 8 mm	t		
		(18.10+17.80+11.40)/1000	t	0.05	
				RAZEM	0.05
24	KNR-W 2-02 d.2 1913-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm	t		
		(31.90+42.90+463.40+243.00+431.40+17.12)/1000	t	1.23	
				RAZEM	1.23
25	KNR-W 2-02 d.2 1914-01	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 8 mm	t		
		(3.20+11.70+18.10+17.80+11.40)/1000	t	0.06	
				RAZEM	0.06
26	KNR-W 2-02 d.2 1914-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12 mm	t		
		(31.90+42.90+463.40+243.00+431.40+17.12)/1000	t	1.23	
				RAZEM	1.23
27	KNR-W 2-02 d.2 1908-06	Płyty denne zbrojone gr. 25 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45	m ³		
		3.95*2.50*0.25	m ³	2.47	
				RAZEM	2.47
28	KNR 2-02 d.2 0617-02 analogia	Montaż taśmy do przerw roboczych - taśma PVC szer. 20 cm	m		
		2*3.10+3*1.65	m	11.15	
				RAZEM	11.15
29	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T1 dla PS łączącego, śr. 168,3x4,0 mm, L=200 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC DN160, L=15cm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-02 d.2 1910-03	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 - całkowita grubość ścian 25 cm	m ²		
		(2*3.35+2*1.40)*4.22	m ²	40.09	
				RAZEM	40.09
32	KNR-W 2-02 d.2 1910-05	Ściany żelbetowe proste w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 - beton C35/45 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²		
		Krotność = 5 (2*3.35+2*1.40)*4.22	m ²	40.09	
				RAZEM	40.09
33	KNR-W 2-02 d.2 1910-04	Ściany żelbetowe proste w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 m wysokości, ponad 4 m	m ²		
		Krotność = 0.22 (2*3.35+2*1.40)*4.22	m ²	40.09	
				RAZEM	40.09

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-02 d.2 1910-03	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 - całkowita grubość ścian 15 cm 1.40*1.50	m ² m ²	 2.10	
				RAZEM	2.10
35	KNR-W 2-02 d.2 1910-05	Ściany żelbetowe proste w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 - beton C35/45 - odjęcie za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = -5 1.40*1.50	m ² m ²	 2.10	
				RAZEM	2.10
36	KNR-W 2-02 d.2 1912-05 analogia	Przekrycia (płyty) o grubości 15 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 3.35*1.90-2.85*0.70	m ² m ²	 4.37	
				RAZEM	4.37
37	KNR 2-02 d.2 1904-07	Deskowanie skosów betonowych sklejka 0.58*1.40	m ² m ²	 0.81	
				RAZEM	0.81
38	KNR-W 2-02 d.2 1101-06 analogia	Wylewka z betonu C20/25 z dodatkiem włókien "Fibermesh" 1.70*1.40*0.20+1.00*1.40*0.25+1.40*0.30*0.50/2	m ³ m ³	 0.93	
				RAZEM	0.93
39	KNR 2-02 d.2 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm 30.00	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
40	KNR 2-02 d.2 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 5.00	kg kg	 5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNR 2-02 d.2 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 15.00	m ³ m ³	 15.00	
				RAZEM	15.00
42	KNR 2-02 d.2 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 15.00	m ³ m ³	 15.00	
				RAZEM	15.00
43	KNR 2-02 d.2 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1.00	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 2-02 d.2 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 1.00	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 2-02 d.2 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (2*4.15+2*2.70)*4.50	m ² m ²	 61.65	
				RAZEM	61.65
46	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
47	d.2 kalk. własna	Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 1 dla rury Dn 100 2.00	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-02 d.2 0701-10 analogia	Obramowanie kanału z kątownika 50x50x5 i blachy 100x5 ze st. nierdzewnej 7.54	m m	 7.54	
				RAZEM	7.54
49	KNR 2-02 d.2 0702-09 analogia	Przekrycie pełne ocieplone - montaż krat pomostowych krytych, antypoślizgowych z tworzywa sztucznego na bazie żywicy syntetycznych i włókien szklanych TWS, z izolacją gr. 5 cm, o oczkach 40x40 mm, wys. 40 mm 3*0.98*0.80	m ² m ²	 2.35	
				RAZEM	2.35
50	KNR-W 2-02 d.2 0701-10	Obramowanie otworu rzępi z kątownika 30x30x4 ze st. nierdzewnej 2.16	m m	 2.16	
				RAZEM	2.16

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-02 d.2 0702-09 analogia	Przekrycie rzapi - montaż krat pomostowych, antypoślizgowych z tworzywa sztucznego na bazie żywic syntetycznych i włókien szklanych TWS o oczkach 40x40 mm, wys. 25 mm 0.39*0.39	m ²		
			m ²	0.15	
				RAZEM	0.15
52	KNR AT-17 d.2 0101-03 analogia	Wiercenie otworów o śr. 120 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 3*15	cm		
			cm	45.00	
				RAZEM	45.00
53	KNR 2-05 d.2 0120-05 analogia	Drabina zejściowa - stal kwasoodporna (OH18N9) 62.20/1000	t		
			t	0.06	
				RAZEM	0.06
54	KNR 4-03 d.2 1009-05 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym 24.00	otw.		
			otw.	24.00	
				RAZEM	24.00
55	KNR 4-03 d.2 1016-08 analogia	Osadzanie kotew M 10x80/20" + 70 24.00	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
3	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
56	KNR AT-40 d.3 0404-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome 9.88	m ²		
			m ²	9.88	
				RAZEM	9.88
57	KNR AT-40 d.3 0405-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe 94.30	m ²		
			m ²	94.30	
				RAZEM	94.30
58	KNR AT-40 d.3 0403-01	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie sufitowe 3.78	m ²		
			m ²	3.78	
				RAZEM	3.78
59	ZKNR C-2 d.3 0309-01	Zwilżenie podłoża - powierzchnie wewnętrzne 47.21	m ²		
			m ²	47.21	
				RAZEM	47.21
60	KNR AT-40 d.3 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża przed nałożeniem izolacji wewnętrznej, środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej 47.21	m ²		
			m ²	47.21	
				RAZEM	47.21
61	KNR AT-40 d.3 0401-02	Izolacja pozioma wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 3.99	m ²		
			m ²	3.99	
				RAZEM	3.99
62	KNR AT-40 d.3 0402-02	Izolacja pionowa wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 39.23	m ²		
			m ²	39.23	
				RAZEM	39.23
63	KNR AT-40 d.3 0403-02	Izolacja wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej w położeniu sufitowym - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 3.99	m ²		
			m ²	3.99	
				RAZEM	3.99
64	KNR AT-40 d.3 0106-04	Natryskowe gruntowanie podłoża środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej - warstwa utwardzająca 48.30	m ²		
			m ²	48.30	
				RAZEM	48.30
65	KNR AT-40 d.3 0406-01 analogia	Izolację przeciwwilgociową pionową ścian na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną 48.30	m ²		
			m ²	48.30	
				RAZEM	48.30
66	KNR AT-40 d.3 0408-03 analogia	Izolacja pionowa ścian na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 48.30	m ²		
			m ²	48.30	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.30
67	KNR AT-40	Izolacje przeciwwilgociowe poziome powierzchni na styku z gruntem - ręczne	m ²		
d.3	0407-01	gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną			
	analogia	3.51	m ²	3.51	
				RAZEM	3.51
68	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) -	m ²		
d.3	0409-03	nakładana ręcznie			
	analogia	Krotność = 2			
		3.51	m ²	3.51	
				RAZEM	3.51
69	KNR-W 7-12	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych -	m ²		
d.3	0401-05	powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy			
	kalk. własna	Krotność = 2			
		7.45	m ²	7.45	
				RAZEM	7.45