
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
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W MSC. BORONÓW
- STANOWISKO ZLEWNE ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - ob. 6

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	56
3	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	57	72

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	8.75*7.50*0.90+6.75*5.50*3.10	m ³	174.15	
				RAZEM	174.15
2	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych Sc-3 z grodzic (min. wskaźnik wytrzym. 2500cm3/m); głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. I-II	m		
d.1	0103-10	analogia	m	24.50	
		24.50		RAZEM	24.50
3	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych Sc-3 z grodzic; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. I-II	m		
d.1	0104-10	24.50	m	24.50	
				RAZEM	24.50
4	KNR 2-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 125-150 mm	m		
d.1	0612-02	23.00	m	23.00	
				RAZEM	23.00
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	analogia	godz.	650.00	
		650.00		RAZEM	650.00
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	95.08	m ³	95.08	
				RAZEM	95.08
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	95.08	m ³	95.08	
				RAZEM	95.08
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	(174.15-95.08)*0.80	m ³	63.26	
				RAZEM	63.26
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	(174.15-95.08)*0.20	m ³	15.81	
				RAZEM	15.81
11	KNR 2-02	Wykonanie podsypki z piasku w warstwach o grubości 30 cm	m ³		
d.1	1914-03	6.75*5.50*1.38	m ³	51.23	
				RAZEM	51.23
12	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03	z.sz. 2.5.2. 9907	m ³	51.23	
		6.75*5.50*1.38		RAZEM	51.23
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	(174.15-95.08)*0.70	m ³	55.35	
				RAZEM	55.35
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	(174.15-95.08)*0.30	m ³	23.72	
				RAZEM	23.72
15	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03	z.sz. 2.5.2. 9907	m ³	79.07	
		174.15-95.08		RAZEM	79.07
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	3.80*5.05*0.10	m ³	1.92	
				RAZEM	1.92

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.2	1914-04	3.70*4.95	m ²	18.32	
				RAZEM	18.32
18	KNR AT-40	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - ręczne gruntowanie	m ²		
d.2	0407-01	podłoża 3.60*4.85	m ²	17.46	
				RAZEM	17.46
19	KNR AT-40	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej - warstwa właściwa	m ²		
d.2	0407-03	nakładana ręcznie 3.60*4.85	m ²	17.46	
				RAZEM	17.46
20	KNR 2-02	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grubości do 5 cm - beton C12/15	m ³		
d.2	1916-07	3.60*4.85*0.05	m ³	0.87	
				RAZEM	0.87
21	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 6 mm	t		
d.2	1913-01	1.80/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.00
22	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 8 mm	t		
d.2	1913-02	78.50/1000	t	0.08	
				RAZEM	0.08
23	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm	t		
d.2	1913-03	30.10/1000	t	0.03	
				RAZEM	0.03
24	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm	t		
d.2	1913-04	287.60/1000	t	0.29	
				RAZEM	0.29
25	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 16 mm	t		
d.2	1913-05	2099.60/1000	t	2.10	
				RAZEM	2.10
26	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 8 mm	t		
d.2	1914-01	(1.80+78.50)/1000	t	0.08	
				RAZEM	0.08
27	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-12 mm	t		
d.2	1914-02	(30.10+287.60)/1000	t	0.32	
				RAZEM	0.32
28	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16 mm	t		
d.2	1914-03	2099.60/1000	t	2.10	
				RAZEM	2.10
29	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone gr. 25 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45	m ³		
d.2	1908-06	3.50*4.75*0.25	m ³	4.16	
				RAZEM	4.16
30	KNR 2-02	Montaż taśmy do przerw roboczych - taśma PVC szer. 20 cm	m		
d.2	0617-02	analogia	m	15.50	
		2*3.25+2*4.50		RAZEM	15.50
31	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T1 dla PS łańcuchowego, śr. 76,1x3,0 mm, L=250 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2	1912-01	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T4.1 dla PS łańcuchowego, śr. 156,0x3,0 mm, L=250 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2	1912-01	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T5.1 dla PS łańcuchowego, śr. 206,0x3,0 mm, L=250 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2	1912-01	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2-02	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		
d.2	1910-03	(3.25+4.50+2.57)*2.55+(3.25+1.93)*2.20	m ²	37.71	
				RAZEM	37.71

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 5 $(3.25+4.50+2.57)*2.55+(3.25+1.93)*2.20$	m ² m ²	 37.71	
				RAZEM	37.71
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 $3.00*4.25-(2*0.69*0.84+0.84*0.84)$	m ² m ²	 10.89	
				RAZEM	10.89
37	KNR-W 2-02 d.2 1101-06 analogia	Wylewka z betonu C35/45 z dodatkiem włókien "Fibermesh" $3.00*4.25*0.125$	m ³ m ³	 1.59	
				RAZEM	1.59
38	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
39	KNR 2-02 d.2 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień 10.00	kg kg	 10.00	
				RAZEM	10.00
40	KNR 2-02 d.2 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 25.00	m ³ m ³	 25.00	
				RAZEM	25.00
41	KNR 2-02 d.2 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 25.00	m ³ m ³	 25.00	
				RAZEM	25.00
42	KNR 2-02 d.2 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1.00	prob. prob.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43	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
44	d.2 kalk. własna	Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 1 dla rury PVC Dn 150 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	d.2 kalk. własna	Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 1 dla rury PVC Dn 200 1.00	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-02 d.2 0701-10 analogia	Obramowanie kanału z kątownika 50x50x5 i blachy 44x5 ze st. nierdzewnej 9.60	m m	 9.60	
				RAZEM	9.60
47	KNR 2-02 d.2 0702-09 analogia	Przekrycia z krat pomostowych HMS PR/34x33/40x2 z zamocowaną blachą żeberkową gr. 3,5 mm - materiał: stal nierdzewna $0.84*0.84+2*0.69*0.84$	m ² m ²	 1.86	
				RAZEM	1.86
48	KNR AT-17 d.2 0101-02	Wiercenie otworów śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15.00	cm cm	 15.00	
				RAZEM	15.00
49	KNR AT-17 d.2 0101-03 analogia	Wiercenie otworów o śr. 110 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15.00	cm cm	 15.00	
				RAZEM	15.00
50	KNR AT-17 d.2 0101-03 analogia	Wiercenie otworów śr. 170 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15.00	cm cm	 15.00	
				RAZEM	15.00
51	KNR-W 2-02 d.2 1219-04	Stopnie żłazowe żeliwne 9.00	szt. szt.	 9.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.00
52	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18.40	m m	18.40	
				RAZEM	18.40
53	KNR 2-31 d.2 0511-02 analogia	Opaska z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6.75*5.50-4.75*3.50	m ² m ²	20.50	
				RAZEM	20.50
54	KNR 2-05 d.2 0208-01	Pochwyty ze stali nierdzewnej 2*3.00/1000	t t	0.01	
				RAZEM	0.01
55	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 2*4	otw. otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
56	KNR 4-03 d.2 1016-08 analogia	Osadzanie kotew M10x90x21 + M10x90 2*4	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
57	KNR AT-40 d.3 0404-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome 16.63	m ² m ²	16.63	
				RAZEM	16.63
58	KNR AT-40 d.3 0405-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe 40.43	m ² m ²	40.43	
				RAZEM	40.43
59	KNR AT-40 d.3 0403-01	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie sufitowe 12.75	m ² m ²	12.75	
				RAZEM	12.75
60	KNR AT-33 d.3 0102-03 analogia	Gruntowanie pow. pion. wewn. dwuskładnikowym gruntem epoksydowym 55.23	m ² m ²	55.23	
				RAZEM	55.23
61	KNR AT-27 d.3 0205-01 kalk. własna	Izolacja pionowa płynną zaprawą uszczelniającą, cementowo-epoksydową - pow. wewnętrzna 29.73	m ² m ²	29.73	
				RAZEM	29.73
62	KNR-W 7-12 d.3 0403-05	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych - izolacja wewnętrzna - pierwsza warstwa 29.73	m ² m ²	29.73	
				RAZEM	29.73
63	KNR-W 7-12 d.3 0403-05	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych - izolacja wewnętrzna - druga warstwa 29.73	m ² m ²	29.73	
				RAZEM	29.73
64	KNR AT-40 d.3 0401-02	Izolacja pozioma wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 12.75	m ² m ²	12.75	
				RAZEM	12.75
65	KNR AT-40 d.3 0406-01	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej, na styku ścian z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża środkiem 40.43	m ² m ²	40.43	
				RAZEM	40.43
66	KNR AT-40 d.3 0406-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej, na styku ścian z gruntem - pierwsza warstwa nakładana ręcznie 40.43	m ² m ²	40.43	
				RAZEM	40.43
67	KNR AT-40 d.3 0406-05	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej, na styku ścian z gruntem - druga warstwa nakładana ręcznie 40.43	m ² m ²	40.43	
				RAZEM	40.43

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 7-12	Gruntowanie powierzchni poziomych przed malowaniem ochronnym - płyta	m ²		
d.3	0401-04	przekrywająca			
	analogia	16.63	m ²	16.63	
				RAZEM	16.63
69	KNR-W 7-12	Malowanie farbą emulsyjną powierzchni poziomych konstrukcji betonowych -	m ²		
d.3	0401-04	powłoka ochronna zewnętrzna z farby akrylowej - dwie warstwy			
	analogia	Krotność = 2	m ²	16.63	
		16.63		RAZEM	16.63
70	KNR-W 7-12	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych -	m ²		
d.3	0403-04	izolacja farbą epoksydową - pierwsza warstwa			
	z.sz.5.	16.63	m ²	16.63	
				RAZEM	16.63
71	KNR-W 7-12	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych -	m ²		
d.3	0403-04	izolacja epoksydową - druga warstwa			
	z.sz.5.	16.63	m ²	16.63	
				RAZEM	16.63
72	KNR AT-40	Posypka z piasku kwarcowego na pomostach i stopniach schodów	m ²		
d.3	0414-04	16.63	m ²	16.63	
				RAZEM	16.63