
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
- BLOK OCZYSZCZANIA BIOLOGICZNEGO - ob. 3

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	113
2.1	Konstrukcja główna zbiornika	16	68
2.2	Konstrukcje pozostałe	69	90
2.3	Konstrukcje stalowe	91	107
2.4	Próba szczelności	108	113
3	Roboty instalacyjne w budynkach	114	123
4	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	124	140

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	420.50*4.55+15.80*32.45*1.00	m ³	2425.99	
				RAZEM	2425.99
2	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych Sc-1 z grodzic (min. wskaźnik wytrzym. 7550cm3/m); głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. I-II	m		
d.1	0103-10	92.50	m	92.50	
	analogia			RAZEM	92.50
3	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych Sc-1 z grodzic; głębokość wbicia do 14 m, grunt kat. I-II	m		
d.1	0104-10	92.50	m	92.50	
				RAZEM	92.50
4	KNR 2-01	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 125-150 mm	m		
d.1	0612-02	91.00	m	91.00	
				RAZEM	91.00
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	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR-W 2-01	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych	godz.		
d.1	0604-01	2304.00	godz.	2304.00	
	analogia			RAZEM	2304.00
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	1147.72+719.06	m ³	1866.78	
	0214-03			RAZEM	1866.78
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	1147.72+719.06	m ³	1866.78	
				RAZEM	1866.78
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	(2425.99-1866.78)*0.70	m ³	391.45	
				RAZEM	391.45
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	(2425.99-1866.78)*0.30	m ³	167.76	
				RAZEM	167.76
11	KNR 2-02	Wykonanie podsypki z piasku w warstwach o grubości 30 cm	m ³		
d.1	1914-03	420.50*1.71	m ³	719.06	
				RAZEM	719.06
12	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03	420.50*1.71	m ³	719.06	
	z.sz. 2.5.2. 9907			RAZEM	719.06
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	(2425.99-1866.78)*0.60	m ³	335.53	
				RAZEM	335.53
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	(2425.99-1866.78)*0.40	m ³	223.68	
				RAZEM	223.68
15	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03	2425.99-1866.78	m ³	559.21	
	z.sz. 2.5.2. 9907			RAZEM	559.21
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2.1		Konstrukcja główna zbiornika			
16	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m ³		
d.2.	1916-01	24.15*13.00*0.10	m ³	31.40	
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.40
17	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.2.	1914-04				
1		24.15*13.00	m ²	313.95	
				RAZEM	313.95
18	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną	m ²		
d.2.	0409-02				
1	analogia	24.15*13.00	m ²	313.95	
				RAZEM	313.95
19	KNR AT-40	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0409-03				
1		24.15*13.00	m ²	313.95	
				RAZEM	313.95
20	KNR AT-40	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - druga warstwa	m ²		
d.2.	0409-03				
1		24.15*13.00	m ²	313.95	
				RAZEM	313.95
21	KNR 2-02	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm - beton C12/15	m ³		
d.2.	1916-07				
1		24.15*13.00*0.05	m ³	15.70	
				RAZEM	15.70
22	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej o śr. 6 mm	t		
d.2.	1913-01				
1		(118.85+2*3.64+2*8.95)/1000	t	0.14	
				RAZEM	0.14
23	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 8 mm	t		
d.2.	1913-02				
1		(1117.33+2*27.35+2*37.88+27.73)/1000	t	1.28	
				RAZEM	1.28
24	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm	t		
d.2.	1913-03				
1		(1661.09+71.41)/1000	t	1.73	
				RAZEM	1.73
25	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm	t		
d.2.	1913-04				
1		(11454.51+150.07+11.22+2*33.89+406.70)/1000	t	12.09	
				RAZEM	12.09
26	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 16 mm	t		
d.2.	1913-05				
1		(29663.41+214.88)/1000	t	29.88	
				RAZEM	29.88
27	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 8 mm	t		
d.2.	1914-01				
1		(118.85+2*3.64+2*8.95+1117.33+2*27.35+2*37.88+27.73)/1000	t	1.42	
				RAZEM	1.42
28	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-12 mm	t		
d.2.	1914-02				
1		(1661.09+71.41+11454.51+150.07+11.22+2*33.89+406.70)/1000	t	13.82	
				RAZEM	13.82
29	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16 mm	t		
d.2.	1914-03				
1		(29663.41+214.88)/1000	t	29.88	
				RAZEM	29.88
30	KNR-W 2-02	Ława poddylatacyjna żelbetowa w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C30/37	m ³		
d.2.	1908-03				
1		12.80*1.00*0.40	m ³	5.12	
				RAZEM	5.12
31	KNR 2-02	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych - beton C12/15	m ³		
d.2.	1915-04				
1	analogia	2*12.80*0.70*0.40/2	m ³	3.58	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.58
32	KNR-W 2-02	Płyty denne zbrojone gr. 45 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45	m ³		
d.2.	1908-06				
1		23.95*12.80*0.45	m ³	137.95	
				RAZEM	137.95
33	KNR 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm - piasek	m ³		
d.2.	1914-01				
1	analogia	2.00*2.20*3.85+2.00*2.20*1.60	m ³	23.98	
				RAZEM	23.98
34	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.2.	0236-03				
1	z.sz. 2.5.2. 9907	2.00*2.20*3.85+2.00*2.20*1.60	m ³	23.98	
				RAZEM	23.98
35	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 5 cm. Objętość elementu do 0.5 m3. Beton C12/15	m ³		
d.2.	1916-07				
1	z.sz. 5.1. 9928				
	analogia	2*2.00*2.20*0.05	m ³	0.44	
				RAZEM	0.44
36	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm. Objętość elementu ponad 1.0 do 1.5 m3. Beton C35/4	m ³		
d.2.	1916-05				
1	z.sz. 5.1. 9928				
	analogia	2*2.00*2.20*0.25	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
37	KNR 2-02	Montaż taśmy do przerw roboczych - taśma PVC szer. 24 cm	m		
d.2.	0617-02				
1	analogia	(2*23.60+3*11.80+18.95+2*16.175+2*4.65+2.50)*3+2.325*2	m	441.75	
				RAZEM	441.75
38	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T1 dla PS łańcuchowego, śr. 76,1x3,0 mm, L=350 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2	szt.		
d.2.	1912-01				
1		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T4 dla PS łańcuchowego, śr. 139,7x3,0 mm, L=300 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2	szt.		
d.2.	1912-01				
1		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T4 dla PS łańcuchowego, śr. 139,7x3,0 mm, L=400 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2	szt.		
d.2.	1912-01				
1		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T5 dla PS łańcuchowego, śr. 168,3x3,0 mm, L=350 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2	szt.		
d.2.	1912-01				
1		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T8 dla PS łańcuchowego, śr. 323,9x3,0 mm, L=350 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2	szt.		
d.2.	1912-01				
1		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T8 dla PS łańcuchowego, śr. 323,9x3,0 mm, L=400 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2	szt.		
d.2.	1912-01				
1		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T8 dla PS łańcuchowego, śr. 323,9x3,0 mm, L=650 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2	szt.		
d.2.	1912-01				
1		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja T18 dla PS łańcuchowego, śr. 206x3,0 mm, L=400 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2	szt.		
d.2.	1912-01				
1		2.00	szt.	2.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 2-02 d.2. 1910-03 1	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 40 cm $2*23.95*5.50+18.60*5.50$	m ² m ²	 365.75	
				RAZEM	365.75
47	KNR-W 2-02 d.2. 1910-05 1	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 = 20 $2*23.95*5.50+18.60*5.50$	m ² m ²	 365.75	
				RAZEM	365.75
48	KNR-W 2-02 d.2. 1910-03 1	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 35 cm $3*11.40*5.50$	m ² m ²	 188.10	
				RAZEM	188.10
49	KNR-W 2-02 d.2. 1910-05 1	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 = 15 $3*11.40*5.50$	m ² m ²	 188.10	
				RAZEM	188.10
50	KNR-W 2-02 d.2. 1910-03 1	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 30 cm $2*4.30*5.50+2.20*5.50$	m ² m ²	 59.40	
				RAZEM	59.40
51	KNR-W 2-02 d.2. 1910-05 1	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 = 10 $2*4.30*5.50+2.20*5.50$	m ² m ²	 59.40	
				RAZEM	59.40
52	KNR-W 2-02 d.2. 1910-03 1	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 $2*16.00*5.50+2.00*2.75$	m ² m ²	 181.50	
				RAZEM	181.50
53	KNR-W 2-02 d.2. 1910-05 1	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 $2*16.00*5.50+2.00*2.75$	m ² m ²	 181.50	
				RAZEM	181.50
54	KNR-W 2-02 d.2. 1910-04 1	Ściany żelbetowe proste w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 m wysokości, ponad 4 m Krotność = 1.5 $2*23.95*5.50+18.60*5.50+3*11.40*5.50+2*4.30*5.50+2.20*5.50+2*16.00*5.50$	m ² m ²	 789.25	
				RAZEM	789.25
55	KNR-W 2-02 d.2. 1907-05 1 z.sz. 5.1. 9928-02 analogia	Gzymsy w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości ponad 0.5 do 1.0 m ³ - beton C35/45 $2*24.15*0.15*0.15$	m ³ m ³	 1.09	
				RAZEM	1.09
56	KNR-W 2-02 d.2. 1907-05 1 z.sz. 5.1. 9928-01 analogia	Gzymsy w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości do 0.5 m ³ - beton C35/45 $(2*12.20-7.20-4.40)*0.15*0.15+7.20*0.065*0.15$	m ³ m ³	 0.36	
				RAZEM	0.36
57	KNR-W 2-02 d.2. 1906-05 1	Skosy betonowe zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45 $4*18.60*1.25*0.30/2+4*16.00*0.50*0.30/2+2*5.50*0.50*0.25/2+4*5.50*0.35*0.35/2$	m ³ m ³	 20.79	
				RAZEM	20.79
58	KNR-W 2-02 d.2. 1906-04 1 z.sz. 5.1. 9928-01	Skosy betonowe niezbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości do 0.5 m ³ - beton C35/45 $4*2.00*0.25*0.18/2+4*0.975*0.25*0.18/2$	m ³ m ³	 0.27	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.27
59	KNR 2-02	Deskowanie skosów betonowych sklejka	m ²		
d.2.	1904-07				
1		$8*((0.60+4.30)/2*3.70)$	m ²	72.52	
				RAZEM	72.52
60	KNR 2-02	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych - beton C35/45	m ³		
d.2.	1915-04				
1		$2*(4.30*4.30*3.20-22.87)$	m ³	72.60	
				RAZEM	72.60
61	KNR 2-02	Deskowanie wylewki betonowej sklejka	m ²		
d.2.	1904-07				
1	analogia	$2*2.00*0.53$	m ²	2.12	
				RAZEM	2.12
62	KNR 2-02	Betonowanie wylewki betonowej - beton C35/45	m ³		
d.2.	1915-04				
1	analogia	$2*(2.00*0.755*0.50+2.00*0.12*0.25/2)$	m ³	1.57	
				RAZEM	1.57
63	KNR-W 2-02	Przekrycia (płyty) oraz pomosty żelbetowe o grubości 15 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C35/45	m ²		
d.2.	1912-05				
1	analogia	$2*2.60*1.00+4.90*1.25+2*15.675*0.375*2+2*4.00*1.00+8.85*1.00+2.00*0.69+0.60*0.69$	m ²	53.48	
				RAZEM	53.48
64	KNR-W 2-02	Belki w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości do 0.5 m ³ - beton C35/45	m ³		
d.2.	1907-05				
1	z.sz. 5.1.				
	9928-01				
	analogia	$2*2.60*0.25*0.30+2*4.30*2*0.20*0.30$	m ³	1.42	
				RAZEM	1.42
65	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości do 0.5 m ³ - beton C35/45 - całkowita grubość ścian 12 cm	m ²		
d.2.	1910-03				
1	z.sz. 5.1.				
	9928-01	$2*2.00*0.55$	m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
66	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą na samochodzie - element o objętości do 0.5 m ³ - odjęcie za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²		
d.2.	1910-05				
1	z.sz. 5.1.				
	9928-01	Krotność = -8			
		$2*2.00*0.55$	m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
67	KNR 2-02	Dylatacje	m		
d.2.	1913-01				
1		$12.80+16.50+11.00+4.30$	m	44.60	
				RAZEM	44.60
68	KNR 2-02	Spadek z gładzi cementowej	m ²		
d.2.	1102-01				
1	analogia	$2*23.95*0.30$	m ²	14.37	
				RAZEM	14.37
2.2		Konstrukcje pozostałe			
69	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 8 mm	t		
d.2.	0259-02				
2		$(2*11.91+10.68+7.81)/1000$	t	0.04	
				RAZEM	0.04
70	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane śr. 10 mm	t		
d.2.	0259-02				
2		$(2*67.78+64.79+56.90)/1000$	t	0.26	
				RAZEM	0.26
71	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10	m ³		
d.2.	1916-01				
2		$4*1.30*0.45*0.10$	m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
72	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45	m ² rzu- tu		
d.2.	0219-02				
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3.30*1.10+3.025*1.10+1.925*1.10	m ² rzu- tu	12.71	
				RAZEM	12.71
73 d.2. 0219-06 2	KNR-W 2-02	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45 - łączna grubość płyty 12 cm Krotność = 4 2*3.30*1.10+3.025*1.10+1.925*1.10	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	12.71	
				RAZEM	12.71
74 d.2. 0207-01 2 0207-07	KNR-W 2-02	Ściany fundamentowe schodów, żelbetowe proste grubości 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45 4*1.20*1.10	m ² m ²	5.28	
				RAZEM	5.28
75 d.2. 0407-01 2	KNR AT-40	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej na podkładzie betonowym - ręczne gruntowanie podłoża 4*1.20*0.35	m ² m ²	1.68	
				RAZEM	1.68
76 d.2. 0407-03 2	KNR AT-40	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z emulsji bitumicznej na podkładzie betonowym - warstwa właściwa nakładana ręcznie 4*1.20*0.35	m ² m ²	1.68	
				RAZEM	1.68
77 d.2. 0406-01 2	KNR AT-40	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej fundamentów schodów - ręczne gruntowanie podłoża 4*(2*1.10+2*0.25)*1.20	m ² m ²	12.96	
				RAZEM	12.96
78 d.2. 0406-03 2 analogia	KNR AT-40	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji bitumicznej, na styku z gruntem - pierwsza warstwa nakładana ręcznie 4*(2*1.10+2*0.25)*1.20	m ² m ²	12.96	
				RAZEM	12.96
79 d.2. 0702-09 2 analogia	KNR 2-02	Montaż krat ażurowych antypoślizgowych z tworzywa sztucznego na bazie żywic syntetycznych i włókien szklanych, o oczkach 40x40 mm, wys. 38 mm 2*0.53*0.50+0.53*0.70+6*1.00*0.55+1.105*0.55+1.105*0.55	m ² m ²	5.42	
				RAZEM	5.42
80 d.2. 0702-09 2 analogia	KNR 2-02	Montaż krat pełnych antypoślizgowych z tworzywa sztucznego na bazie żywic syntetycznych i włókien szklanych, o oczkach 40x40 mm, wys. 40 mm, w wyposażeniu pochwytu 4*0.835*0.36+4*0.835*0.64+2*0.58*0.58	m ² m ²	4.01	
				RAZEM	4.01
81 d.2. kalk. własna 2		Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 1 dla rury Dn 200 4.00	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
82 d.2. kalk. własna 2		Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 2 dla rury Dn 150 4.00	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
83 d.2. kalk. własna 2		Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 3 dla rury Dn 100 4.00	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
84 d.2. kalk. własna 2		Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 4 dla rury Dn 65 30.00	szt szt	30.00	
				RAZEM	30.00
85 d.2. kalk. własna 2		Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 5 dla rury Dn 32 6.00	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
86 d.2. kalk. własna 2		Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 6 dla rury Dn 32 4.00	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	d.2. kalk. własna	Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 7 dla rury Dn 65	szt		
2		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
88	d.2. kalk. własna	Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 8 dla rury Dn 65	szt		
2		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
89	d.2. kalk. własna	Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 9 dla rury Dn 80	szt		
2		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
90	d.2. kalk. własna	Montaż podpór pod rurociągi systemowych ze stali nierdzewnej Typ 10 dla rury Dn 100 z PVC	szt		
2		10.00	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
2.3		Konstrukcje stalowe			
91	KNR 2-05	Barierki ze stali nierdzewnej OH18N9	t		
d.2. 0120-06		1745.37/1000	t	1.75	
3				RAZEM	1.75
92	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.2. 1009-06		268.00	otw.	268.00	
3 analogia				RAZEM	268.00
93	KNR 4-03	Osadzanie kotew M 8x110/14" + M 8x80"	szt.		
d.2. 1016-08		268.00	szt.	268.00	
3 analogia				RAZEM	268.00
94	KNR 2-05	Okucia ze stali nierdzewnej OH18N9	t		
d.2. 0208-04		(68.57+20.58)/1000	t	0.09	
3				RAZEM	0.09
95	KNR 2-05	Podpory ze stali nierdzewnej OH18N9	t		
d.2. 0208-04		24.75/1000	t	0.02	
3				RAZEM	0.02
96	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.2. 1009-06		11.00	otw.	11.00	
3 analogia				RAZEM	11.00
97	KNR 4-03	Osadzanie kotew 150 MAX pręt M10x95"	szt.		
d.2. 1016-08		11.00	szt.	11.00	
3 analogia				RAZEM	11.00
98	KNR 2-05	Marki ze stali nierdzewnej OH18N9	t		
d.2. 0208-01		14.64/1000	t	0.01	
3				RAZEM	0.01
99	KNR 2-05	Podparcie rurociągu ze stali nierdzewnej OH18N9	t		
d.2. 0208-02		2*22.20/1000	t	0.04	
3				RAZEM	0.04
100	KNR 2-05	Ruszt podtrzymujący ze stali nierdzewnej OH18N9	t		
d.2. 0208-02		35.68/1000	t	0.04	
3				RAZEM	0.04
101	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.2. 1009-06		8.00	otw.	8.00	
3 analogia					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
102	KNR 4-03 d.2. 1016-08 3 analogia	Osadzanie kotew 150 MAX pręt M12x110	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
103	KNR 2-05 d.2. 0208-01 3	Pochwyty krat pomostowych ze stali nierdzewnej OH18N9	t		
		5.55/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.01
104	KNR 2-05 d.2. 0208-04 3	Belka podporowa ze stali nierdzewnej OH18N9	t		
		42.80/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.04
105	KNR 4-03 d.2. 1009-06 3 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
		4.00	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
106	KNR 4-03 d.2. 1016-08 3 analogia	Osadzanie kotew 150 MAX pręt M16x150	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
107	KNR 2-02 d.2. 1604-01/02 3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		(2*24.75+2*13.00)*5.95	m ²	449.23	
				RAZEM	449.23
2.4		Próba szczelności			
108	KNR 2-02 d.2. 1927-03 4	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
109	KNR 2-02 d.2. 1927-04 4	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
		20.00	kg	20.00	
				RAZEM	20.00
110	KNR 2-02 d.2. 1927-07 4	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³		
		1200.00	m ³	1200.00	
				RAZEM	1200.00
111	KNR 2-02 d.2. 1927-10 4	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		1200.00	m ³	1200.00	
				RAZEM	1200.00
112	KNR 2-02 d.2. 1927-08 4	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1.00	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR 2-02 d.2. 1927-09 4	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
		1.00	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 45300000-0		Roboty instalacyjne w budynkach			
114	ZKNR C-1 d.3 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-038 o grubości 19 cm na styku dwóch zbiorników 7.32*2.86	m ²		
			m ²	20.94	
				RAZEM	20.94
115	NNRNKB d.3 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - z uszczelnieniem silikonem 7.32*0.20	m ²		
			m ²	1.46	
				RAZEM	1.46
116	ZKNR C-1 d.3 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-038 o grubości 10 cm na ścianach (2*23.95+12.20+4.88)*2.59	m ²		
			m ²	168.30	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	168.30
117	ZKNR C-1 d.3 0103-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 (2*23.95+12.20+4.88)*2.59	m ² m ²	168.30	
				RAZEM	168.30
118	ZKNR C-1 d.3 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach (2*23.95+12.20+4.88)*2.59	m ² m ²	168.30	
				RAZEM	168.30
119	KNR-W 2-02 d.3 0606-02	Izolacja z folii polietylenowej izolacyjnej na styropianie poniżej gruntu (2*23.95+12.20+4.88)*1.00	m ² m ²	64.98	
				RAZEM	64.98
120	ZKNR C-1 d.3 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych. 8.41	m m	8.41	
				RAZEM	8.41
121	ZKNR C-1 d.3 0107-01	Gruntowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy (2*23.95+12.20+4.88)*1.59	m ² m ²	103.32	
				RAZEM	103.32
122	ZKNR C-1 d.3 0113-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na cokole (ziarno 1,4-2,0 mm) (2*23.95+12.20+4.88)*0.50	m ² m ²	32.49	
				RAZEM	32.49
123	ZKNR C-1 d.3 0107-04 analogia	Wykonanie ręczne cienkowarstwy wyprawy z tynku akrylowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach (ziarno 2,0 mm) (2*23.95+12.20+4.88)*1.09	m ² m ²	70.83	
				RAZEM	70.83
4	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
124	KNR AT-40 d.4 0404-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome 292.60	m ² m ²	292.60	
				RAZEM	292.60
125	KNR AT-40 d.4 0405-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe 1589.50	m ² m ²	1589.50	
				RAZEM	1589.50
126	KNR AT-40 d.4 0403-01	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie sufitowe 53.48	m ² m ²	53.48	
				RAZEM	53.48
127	ZKNR C-2 d.4 0309-01	Zwilżenie podłoża - powierzchnie wewnętrzne 1465.00	m ² m ²	1465.00	
				RAZEM	1465.00
128	KNR AT-40 d.4 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża przed nałożeniem izolacji wewnętrznej, środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej 1465.00	m ² m ²	1465.00	
				RAZEM	1465.00
129	KNR AT-40 d.4 0401-02	Izolacja pozioma wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 253.00	m ² m ²	253.00	
				RAZEM	253.00
130	KNR AT-40 d.4 0402-02	Izolacja pionowa wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 1158.50	m ² m ²	1158.50	
				RAZEM	1158.50
131	KNR AT-40 d.4 0403-02	Izolacja wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej w położeniu sufitowym - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 53.48	m ² m ²	53.48	
				RAZEM	53.48
132	KNR AT-40 d.4 0106-04	Natryskowe gruntowanie podłoża środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej - warstwa utwardzająca 324.50	m ² m ²	324.50	
				RAZEM	324.50
133	KNR AT-40 d.4 0406-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną 324.50	m ² m ²	324.50	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	324.50
134	KNR AT-40 d.4 0408-03 analogia	Izolacja pionowa ścian na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 324.50	m ² m ²	324.50	
				RAZEM	324.50
135	KNR AT-40 d.4 0407-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe poziome powierzchni na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną 21.30	m ² m ²	21.30	
				RAZEM	21.30
136	KNR AT-40 d.4 0409-03 analogia	Izolacja pozioma przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie Krotność = 2 21.30	m ² m ²	21.30	
				RAZEM	21.30
137	KNR-W 7-12 d.4 0401-05 kalk. własna	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy Krotność = 2 39.60	m ² m ²	39.60	
				RAZEM	39.60
138	KNR-W 7-12 d.4 0401-04 kalk. własna	Malowanie ochronne farbą powierzchni poziomych konstrukcji betonowych nie przeznaczonych do ruchu pieszego - powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy Krotność = 2 53.00	m ² m ²	53.00	
				RAZEM	53.00
139	KNR-W 7-12 d.4 0403-04 kalk. własna	Malowanie ochronne żywicą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych, przeznaczonych do ruchu pieszego - dwie warstwy Krotność = 2 53.00	m ² m ²	53.00	
				RAZEM	53.00
140	KNR AT-27 d.4 0403-02	Dodatek za wykonanie posypki z piasku kwarcowego frakcji 0,8-1,2 na powierzchniach poziomych przeznaczonych do ruchu pieszego 53.00	m ² m ²	53.00	
				RAZEM	53.00