
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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 : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ
W MSC. SŁUPIA
OB.9ZBIORNIK RETENCYJNY

ADRES INWESTYCJI : Słupia, gm. Pacanów, pow. buski, woj. świętokrzyskie
INWESTOR : GMINA PACANÓW
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 15, 28 - 133 Pacanów
BRANŻA : konstrukcja, architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Grudzień
DATA OPRACOWANIA : 12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ocz. Pacanow - zbiornik retencyjny ob. 9			
1	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	1	62
1.1	Wykonanie studni zapuszczanej	1	14
1.2	Opuszczenie studni z płytą denną	15	36
1.3	Płyta przykrywająca	37	43
1.4	Próba szczelności	44	49
1.5	Konstrukcje pozostałe	50	62
2	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	63	76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. Pacanow - zbiornik retencyjny ob. 9					
1	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
1.1		Wykonanie studni zapuszczanej			
1	KNR 2-02	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m - całkowita wysok. ścian 6,09 m	m ²		
d.1.	1906-07				
1		<pow. zewn.> (5.95*2+8.95*2)*6.09+3.02	m ²	184.50	
		<pow. wewn.> (4.75*2+7.75*2)*6.09	m ²	152.25	
				RAZEM	336.75
2	KNR 2-02	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm - do- datek za każdy następny 1 m wysokości	m ²		
d.1.	1906-08	Krotność = 2.09			
1		poz.1	m ²	336.75	
				RAZEM	336.75
3	KNR 2-02	Deskowanie systemowe noża studni - powierzchnia zewnętrzna noża	m ²		
d.1.	1907-07				
1		(6.15*2+9.15*2)*1.6	m ²	48.96	
				RAZEM	48.96
4	KNR 2-02	Deskowanie skosów i powierzchni wewnętrznej noża sklejka (w tym wrębu na płyte denną)	m ²		
d.1.	1904-07				
1	analogia	<powierzchnia wewnętrzna ścian noża> (4.75*2+7.75*2)*(0.5+0.35)	m ²	21.25	
		<wręb na płytę denną > (4.95*2+7.95*2)*0.4+2.54*2	m ²	15.40	
		<skosy noża> (5.15*2+8.15*2)*0.5	m ²	13.30	
				RAZEM	49.95
5	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie śr. 6 mm (łącznie z płytą denną)	kg		
d.1.	0701-03				
1		36.02	kg	36.02	
				RAZEM	36.02
6	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie śr. 8 mm (łącznie z płytą denną)	kg		
d.1.	0701-03				
1		34.93	kg	34.93	
				RAZEM	34.93
7	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie śr. 10 mm (łącznie z płytą denną)	kg		
d.1.	0701-03				
1		10.74	kg	10.74	
				RAZEM	10.74
8	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie śr. 12 mm (dozbrojenie otworów)	kg		
d.1.	0701-03				
1		19.32	kg	19.32	
				RAZEM	19.32
9	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie śr. 16 mm (łącznie z płytą denną)	kg		
d.1.	0701-03				
1		13995.29	kg	13995.29	
				RAZEM	13995.29
10	KNR 2-02	Montaż taśmy do przerw roboczych, dla ciśnienia słupa wody min. 6.0m.	m		
d.1.	0617-02				
1	analogia	(5.35*2+9.35*2)*3	m	88.20	
				RAZEM	88.20
11	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - beton w konstrukcji żelbetowej studni C35/45	m ³		
d.1.	0701-01				
1		137.0	m ³	137.00	
				RAZEM	137.00
12	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - konstrukcja noża stalowa ze stali profilowej zwykłej	kg		
d.1.	0701-02				
1		907.6	kg	907.60	
				RAZEM	907.60
13	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - konstrukcja ujęcia wody stalowa ze stali profi- lowej zwykłej	kg		
d.1.	0701-02				
1	analogia	73.2	kg	73.20	
				RAZEM	73.20
14	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcu- chowego, o śr. wewn. 355,6x3,0 mm, L=600 mm ze stali nierdzewnej - do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2	szt.		
d.1.	1912-01				
1	kalk. własna				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Opuszczenie studni z płytą denną			
15	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża	t		
d.1. 1919-01		ze stali profilowej zwykłej			
2		poz.12/1000	t	0.91	
				RAZEM	0.91
16	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - wykonanie i rozebranie	m ²		
d.1. 1919-02		pomostu roboczego			
2		6.55*9.55	m ²	62.55	
				RAZEM	62.55
17	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III	m ³		
d.1. 1920-02					
2		6.15*9.15*1.6+5.95*8.95*6.19+18.4<pogłębienie na korek>	m ³	438.07	
				RAZEM	438.07
18	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod	m ³		
d.1. 1919-05		wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą - beton C12/15 - założono średnią grubość korka 100 cm			
2		42.1	m ³	42.10	
				RAZEM	42.10
19	KNR 2-02	Montaż ujęcia wody (żapi)	szt.		
d.1. 1912-02					
2	wycena indywidualna				
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-01	Pompowanie wody z żapi (obmiar założony)	godz.		
d.1. 0605-01					
2	kalk. własna				
		50.0	godz.	50.00	
				RAZEM	50.00
21	KNR 2-01	Podsypka filtracyjna z tłucznia frakcji 2-20 mm gr. 15 cm	m ³		
d.1. 0610-05					
2		4.75*7.75*0.15*1.1	m ³	6.07	
				RAZEM	6.07
22	KNR 2-02	Warstwa podkładowa z płótna workowego	m ²		
d.1. 0616-02					
2	analogia				
		4.75*7.75	m ²	36.81	
				RAZEM	36.81
23	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m ³		
d.1. 1916-02					
2	analogia				
		poz.22*0.1	m ³	3.68	
				RAZEM	3.68
24	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.1. 1914-04					
2		poz.22	m ²	36.81	
				RAZEM	36.81
25	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną	m ²		
d.1. 0409-02					
2	analogia				
		4.95*7.95	m ²	39.35	
				RAZEM	39.35
26	KNR AT-40	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 0409-03					
2		poz.25	m ²	39.35	
				RAZEM	39.35
27	KNR AT-40	Izolacja pozioma - nakładana ręcznie - wtopienie tkaniny z włókna szklanego	m ²		
d.1. 0409-04					
2	analogia				
		poz.25	m ²	39.35	
				RAZEM	39.35
28	KNR AT-40	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - druga warstwa	m ²		
d.1. 0409-03					
2		poz.25	m ²	39.35	
				RAZEM	39.35

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-02	Warstwa ochronna izolacji z folii PCV gr. 0,2 mm	m ²		
d.1.	0606-02				
2	analogia				
		poz.28	m ²	39.35	
				RAZEM	39.35
30	KNR 2-02	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm - beton C12/15	m ³		
d.1.	1916-07				
2	analogia				
		poz.28*0.05	m ³	1.97	
				RAZEM	1.97
31	KNR 2-02	Ułożenie bentonitowej taśmy pęczniejącej, odpowiedniej dla parcia słupa wody min. 6.0m	m		
d.1.	0617-01				
2	analogia				
		4.95*2+7.95*2	m	25.80	
				RAZEM	25.80
32	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych - płyta denna grub. 35 cm z betonu C35/45	m ³		
d.1.	1916-06				
2	analogia				
		4.95*7.95*0.35	m ³	13.77	
				RAZEM	13.77
33	KNR 4-01	Wypełnienie w płycie dennej zagłębienia wokół rżepi	szt.		
d.1.	0206-04				
2	analogia				
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne zagłębienia w wylewce betonowej	m ²		
d.1.	1902-01				
2	analogia				
		(0.8*2+0.7)*0.2	m ²	0.46	
				RAZEM	0.46
35	KNR 2-02	Wylewka z betonu C35/45 o średnie grub. 25 cm	m ³		
d.1.	1916-02				
2	analogia				
		4.75*7.75*0.25-0.7*0.8*0.25	m ³	9.06	
				RAZEM	9.06
36	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km	m ³		
d.1.	0211-07				
2	0214-03				
		poz.17	m ³	438.07	
				RAZEM	438.07
1.3		Płyta przykrywająca			
37	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 8 mm	t		
d.1.	1913-02				
3					
		10.31/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.01
38	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm	t		
d.1.	1913-03				
3					
		72.21/1000	t	0.07	
				RAZEM	0.07
39	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm	t		
d.1.	1913-04				
3					
		(98.51+631.42)/1000	t	0.73	
				RAZEM	0.73
40	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 8 mm	t		
d.1.	1914-01				
3					
		0.04+poz.37	t	0.05	
				RAZEM	0.05
41	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-12 mm	t		
d.1.	1914-02				
3					
		poz.38+poz.39	t	0.80	
				RAZEM	0.80
42	KNR-W 2-02	Przekrycia w deskowaniu tradycyjnym - płyta przykrywająca gr. 18 cm z betonu C35/45	m ²		
d.1.	1906-02				
3	analogia				
		5.95*8.95-2.8	m ²	50.45	
				RAZEM	50.45
43	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 170 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1.	0101-03				
3	analogia				
		2*3.14*8.5*2	cm	106.76	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	106.76
1.4		Próba szczelności			
44	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m		
d.1.	1927-03				
4		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
45	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
d.1.	1927-04				
4		40.0	kg	40.00	
				RAZEM	40.00
46	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m³		
d.1.	1927-07				
4		228.0	m³	228.00	
				RAZEM	228.00
47	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.1.	1927-08				
4		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
d.1.	1927-09				
4		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m³		
d.1.	1927-10				
4		poz.46	m³	228.00	
				RAZEM	228.00
1.5		Konstrukcje pozostałe			
50	KNR 2-18	Właz stalowy, rewizyjny, jednoskrzydłowy, bezciśnieniowy, szczelny, nierzejezdny, ocieplony, płaski, zamykany na klucz, dla otworu 80x100 cm, ze st. nierdzewnej - do nkladów roboc. zastosow. współcz. 1,5	szt.		
d.1.	0913-03				
5	kalk. własna	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-18	Właz stalowy, rewizyjny, dwuskrzydłowy, bezciśnieniowy, szczelny, nierzejezdny, ocieplony, płaski, zamykany na klucz, z pokrywą oraz siatką zabezpieczającą, dla otworu 80x150 cm, ze st. nierdzewnej - do nkladów roboc. zastosow. współcz. 1,5	szt.		
d.1.	0913-03				
5	kalk. własna	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym do montażu kotew	otw.		
d.1.	1009-05				
5	analogia	poz.53	otw.	27.00	
				RAZEM	27.00
53	KNR 4-03	Montaż kotew wklejanych do betonu M10	szt.		
d.1.	1016-08				
5	analogia	12+4+11	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
54	KNR 2-05	Pomost Pm-1 ze stali nierdzewnej	t		
d.1.	0201-10				
5	kalk. własna	92.6/1000	t	0.09	
				RAZEM	0.09
55	KNR 2-05	Barierki ochronne ze stali nierdzewnej OH18N9 (l=1,75m)	t		
d.1.	0120-06				
5	kalk. własna	29.5/1000	t	0.03	
				RAZEM	0.03
56	KNR 2-05	Drabina zejściowa Dr-1, Dr-2 ze stali nierdzewnej OH18N9	t		
d.1.	0120-05				
5	analogia	(62.2+36.1)/1000	t	0.10	
				RAZEM	0.10
57	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m²		
d.1.	1603-01				
5		(6.15*2+9.15*2)*7.69	m²	235.31	
				RAZEM	235.31

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-02 d.1. r.16 5 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,5,6,7,8,9,10,11,14,64,72,73)			
59	KNR-W 2-02 d.1. 1604-07 5	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 7 m (4.75*2+7.75*2)*0.6	m ² m ²	 15.00	
				RAZEM	15.00
60	KNR 2-02 d.1. r.16 5 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:66,69,71)			
61	KNR-W 2-02 d.1. 1604-03 5	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m 4.75*7.75	m ² m ²	 36.81	
				RAZEM	36.81
62	KNR 2-02 d.1. r.16 5 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:65,70)			
2 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych					
63	KNR AT-40 d.2 0404-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome <dno > 4.75*7.75+2.3*0.2 <plyta przekrywająca> 5.95*8.95-2.8	m ² m ² m ²	 37.27 50.45	
				RAZEM	87.72
64	KNR AT-40 d.2 0405-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe <śc. wewn> (4.75*2+7.75*2)*(6.44-0.25)+0.7*0.2 <śc. zewn. na styku z gruntem> (6.15*2+9.15*2)*1.6+(5.95*2+8.95*2)*(6.27-0.22)+3.02<uskok 10cm> <śc. zewn. powyżej gruntu> (5.95*2+8.95*2)*0.22	m ² m ² m ² m ²	 154.89 232.27 6.56	
				RAZEM	393.72
65	KNR AT-40 d.2 0403-01	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie sufitowe 4.75*7.75-2.8	m ² m ²	 34.01	
				RAZEM	34.01
66	ZKNR C-2 d.2 0309-01	Zwilżenie podłoża - powierzchnie wewnętrzne 192.16	m ² m ²	 192.16	
				RAZEM	192.16
67	KNR AT-40 d.2 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża przed nałożeniem izolacji wewnętrznej, środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej poz.66	m ² m ²	 192.16	
				RAZEM	192.16
68	KNR AT-40 d.2 0401-02	Izolacja pozioma wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 37.27	m ² m ²	 37.27	
				RAZEM	37.27
69	KNR AT-40 d.2 0402-02	Izolacja pionowa wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 154.89	m ² m ²	 154.89	
				RAZEM	154.89
70	KNR AT-40 d.2 0403-02	Izolacja wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej w położeniu sufitowym - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 poz.65	m ² m ²	 34.01	
				RAZEM	34.01
71	KNR AT-40 d.2 0106-04	Natryskowe gruntowanie podłoża środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej - warstwa utwardzająca poz.67	m ² m ²	 192.16	
				RAZEM	192.16
72	KNR AT-40 d.2 0406-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną 232.27	m ² m ²	 232.27	
				RAZEM	232.27
73	KNR AT-40 d.2 0408-03 analogia	Izolacja pionowa ścian na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 poz.72	m ² m ²	 232.27	
				RAZEM	232.27

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 7-12	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych -	m ²		
d.2	0401-05	powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy			
	kalk. własna	Krotność = 2	m ²	6.56	
		6.56			
				RAZEM	6.56
75	KNR-W 7-12	Malowanie ochronne żywicą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji	m ²		
d.2	0403-04	betonowych, przeznaczonych do ruchu pieszego - dwie warstwy			
	kalk. własna	Krotność = 2	m ²	50.45	
		50.45			
				RAZEM	50.45
76	KNR AT-27	Dodatek za wykonanie posypki z piasku kwarcowego frakcji 0,8-1,2 na po-	m ²		
d.2	0403-02	wierzchniach poziomych przeznaczonych do ruchu pieszego			
		poz.75	m ²	50.45	
				RAZEM	50.45