
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.10 ZBIORNIK OSADU

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 osadu ob. 10			
1	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	1	56
1.1	Wykonanie studni zapuszczanej	1	16
1.2	Opuszczenie studni z płytą denną	17	37
1.3	Płyta przykrywająca	38	43
1.4	Próba szczelności	44	49
1.5	Konstrukcje pozostałe	50	56
2	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	57	70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ocz. Pacanow - zbiornik osadu ob. 10					
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 5,67m	m ²		
d.1.	1906-07				
1		<pow. zewn.> (3.35*2+8.35*2)*5.67+6.67<uskok>	m ²	139.35	
		<pow. wewn.> (2.72*2+7.75*2)*5.67	m ²	118.73	
				RAZEM	258.08
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 = 1.67			
1		poz.1	m ²	258.08	
				RAZEM	258.08
3	KNR 2-02	Deskowanie systemowe noża studni - powierzchnia zewnętrzna noża	m ²		
d.1.	1907-07				
1		(3.55*2+8.55*2)*2.68	m ²	64.86	
				RAZEM	64.86
4	KNR 2-02	Deskowanie skosów i powierzchni wewnętrznej noża sklejka (w tym wrębu na płytę denną)	m ²		
d.1.	1904-07				
1	analogia	<powierzchnia wewnętrzna ścian noża> (2.75*2+7.75*2)*(1.68+0.35)	m ²	42.63	
		<wręb na płytę denną oraz pow. poziome wrębu> (2.95*2+7.95*2)*0.3+2.14*2	m ²	10.82	
		<skosy noża> (2.95*2+7.95*2)*0.4	m ²	8.72	
				RAZEM	62.17
5	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie śr. 6 mm (łącznie z płytą denną)	kg		
d.1.	0701-03				
1		28.31	kg	28.31	
				RAZEM	28.31
6	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie śr. 8 mm (łącznie z płytą denną)	kg		
d.1.	0701-03				
1		1.96	kg	1.96	
				RAZEM	1.96
7	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie śr. 10 mm (dozbrojenie otworów)	kg		
d.1.	0701-03				
1		24.63	kg	24.63	
				RAZEM	24.63
8	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie śr. 12 mm (łącznie z płytą denną)	kg		
d.1.	0701-03				
1		472.15	kg	472.15	
				RAZEM	472.15
9	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie śr. 16 mm (łącznie z płytą denną)	kg		
d.1.	0701-03				
1		8140.24	kg	8140.24	
				RAZEM	8140.24
10	KNR 2-02	Montaż taśmy do przerw roboczych, dla ciśnienia słupa wody min. 6.0m.	m		
d.1.	0617-02				
1	analogia	(3.05*2+8.05*2)*3	m	66.60	
				RAZEM	66.60
11	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - beton w konstrukcji żelbetowej studni C35/45	m ³		
d.1.	0701-01				
1		61.99	m ³	61.99	
				RAZEM	61.99
12	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - konstrukcja noża	kg		
d.1.	0701-02				
1		718.1	kg	718.10	
				RAZEM	718.10
13	KNR 2-10	Wykonanie studni żelbetowych - konstrukcja ujęcia wody	kg		
d.1.	0701-02				
1	analogia	41.9	kg	41.90	
				RAZEM	41.90
14	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcu- chowego, o śr. wewn. 114,3x3,0 mm, L=300 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
15	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcuchowego, o śr. wewn. 219,1x3,0 mm, L=300 mm ze stali nierdzewnej - do nakł.	szt.		
d.1.	1912-01	roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2			
1	kalk. własna	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych z jednym kołnierzem - tuleja dla PS łańcuchowego, o śr. wewn. 273,0x3,0 mm, L=300 mm ze stali nierdzewnej - do nakł.	szt.		
d.1.	1912-01	roboc. zastosow. współcz. zwiększający 2			
1	kalk. własna	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Opuszczenie studni z płytą denną			
17	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - montaż stalowego noża ze stali profilowej zwykłej	t		
d.1.	1919-01	poz.12/1000	t	0.72	
2				RAZEM	0.72
18	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - wykonanie i rozebranie pomostu roboczego	m ²		
d.1.	1919-02	3.95*8.95	m ²	35.35	
2				RAZEM	35.35
19	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych kat.III	m ³		
d.1.	1920-05	3.55*8.55*2.68+3.35*8.35*5.62+5.04<pogłębienie na korek>	m ³	243.59	
2				RAZEM	243.59
20	KNR-W 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą - beton C12/15 - założono średnią grubość 193 cm	m ³		
d.1.	1919-05	43.74	m ³	43.74	
2				RAZEM	43.74
21	KNR 2-02	Montaż ujęcia wody (żapi)	szt.		
d.1.	1912-02				
2	wycena indywidualna	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-01	Pompowanie wody z żapi (obmiar założony)	godz.		
d.1.	0605-01	80.0	godz.	80.00	
2	kalk. własna			RAZEM	80.00
23	KNR 2-01	Podsypka filtracyjna z tłucznia frakcji 2-20 mm gr. 15 cm	m ³		
d.1.	0610-05	2.75*7.75*0.15*1.1	m ³	3.52	
2				RAZEM	3.52
24	KNR 2-02	Warstwa podkładowa z płótna workowego	m ²		
d.1.	0616-02	2.75*7.75	m ²	21.31	
2	analogia			RAZEM	21.31
25	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C12/15	m ³		
d.1.	1916-02	poz.24*0.1	m ³	2.13	
2	analogia			RAZEM	2.13
26	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
d.1.	1914-04	poz.24	m ²	21.31	
2				RAZEM	21.31
27	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną	m ²		
d.1.	0409-02	2.95*7.95	m ²	23.45	
2	analogia			RAZEM	23.45
28	KNR AT-40	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0409-03	poz.27	m ²	23.45	
2				RAZEM	23.45

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR AT-40	Izolacja pozioma - nakładana ręcznie - wtopienie tkaniny z włókna szklanego	m ²		
d.1.	0409-04				
2	analogia	poz.27	m ²	23.45	
				RAZEM	23.45
30	KNR AT-40	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - druga warstwa	m ²		
d.1.	0409-03				
2		poz.27	m ²	23.45	
				RAZEM	23.45
31	KNR-W 2-02	Warstwa ochronna izolacji z folii PCV gr. 0,2 mm	m ²		
d.1.	0606-02				
2	analogia	poz.30	m ²	23.45	
				RAZEM	23.45
32	KNR 2-02	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm - beton C12/15	m ³		
d.1.	1916-07				
2	analogia	poz.30*0.05	m ³	1.17	
				RAZEM	1.17
33	KNR 2-02	Ułożenie bentonitowej taśmy pęczniącej, odpowiedniej dla parcia słupa wody min. 6.0m.	m		
d.1.	0617-01				
2	analogia	2*2.95+2*7.95	m	21.80	
				RAZEM	21.80
34	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm - beton C35/45	m ³		
d.1.	1916-06				
2		2.95*7.95*0.25	m ³	5.86	
				RAZEM	5.86
35	KNR 4-01	Wypełnienie w płycie dennej zagłębienia wokół rzapi	szt.		
d.1.	0206-04				
2	analogia	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-02	Skosy betonowe niezbrojone z betonu C35/45	m ³		
d.1.	1906-04				
2		2.75*7.75*0.09-0.6*0.8*0.09	m ³	1.87	
				RAZEM	1.87
37	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km	m ³		
d.1.	0211-07				
2	0214-03	poz.19	m ³	243.59	
				RAZEM	243.59
1.3		Płyta przykrywająca			
38	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 6 mm	t		
d.1.	1913-01				
3		2.21/1000	t	0.00	
				RAZEM	0.00
39	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali żebrowanej o śr. 10 mm	t		
d.1.	1913-03				
3		(232.06+65.93)/1000	t	0.30	
				RAZEM	0.30
40	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 8 mm	t		
d.1.	1914-01				
3		poz.38	t	0.00	
				RAZEM	0.00
41	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-12 mm	t		
d.1.	1914-02				
3		poz.39	t	0.30	
				RAZEM	0.30
42	KNR-W 2-02	Przekrycia w deskowaniu tradycyjnym - płyta przykrywająca gr. 15 cm z betonu C35/45	m ²		
d.1.	1906-02				
3	analogia	3.35*8.35-0.8*1.5*2	m ²	25.57	
				RAZEM	25.57
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	cm	53.38	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	53.38
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		25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
45	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień	kg		
d.1.	1927-04				
4		35.0	kg	35.00	
				RAZEM	35.00
46	KNR 2-02	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m³		
d.1.	1927-07				
4		126.0	m³	126.00	
				RAZEM	126.00
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	126.00	
				RAZEM	126.00
1.5		Konstrukcje pozostałe			
50	KNR 2-18	Właz stalowy, rewizyjny, dwuskrzydłowy, beczciśnieniowy, szczelny, nierzejezdny, ocieplony, płaski, zamykany na klucz, z pokrywą oraz siatką zabezpieczającą, dla otworu 80x150 cm, ze st. nierdzewnej - do nkładów roboc. zastosow. współcz. 1,5	szt.		
d.1.	0913-03				
5	kalk. własna	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m²		
d.1.	1603-01				
5		(3.55*2+8.55*2)*8.35	m²	202.07	
				RAZEM	202.07
52	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:5,6,7,8,9,10,11,14,58,66,67,68)			
d.1.	r.16				
5	z.sz.5.15				
53	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 7 m	m²		
d.1.	1604-07				
5		0.6*(2.75*2+7.75*2)	m²	12.60	
				RAZEM	12.60
54	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:60,61,65)			
d.1.	r.16				
5	z.sz.5.15				
55	KNR-W 2-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m	m²		
d.1.	1604-03				
5		2.75*7.75	m²	21.31	
				RAZEM	21.31
56	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:59,64)			
d.1.	r.16				
5	z.sz.5.15				
2 45400000-1		Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
57	KNR AT-40	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome	m²		
d.2	0404-04				
analogia		<dno > 2.75*7.75+(0.6+0.8)*0.08	m²	21.42	
		<plyta przykrywająca> 3.35*8.35-0.8*1.5*2	m²	25.57	
				RAZEM	46.99
58	KNR AT-40	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe	m²		
d.2	0405-04				
		<śc. wewn> (2.75*2+7.75*2)*5.93	m²	124.53	
		<pow. zewn. na styku z gruntem> (3.55*2+8.55*2)*2.68+(3.35*2+8.35*2)*(5.82-0.05)+2.35<uskok>	m²	202.22	
		<pow. zewn. powyżej gruntu> (3.35*2+8.35*2)*0.05	m²	1.17	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	327.92
59	KNR AT-40 d.2 0403-01	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie sufitowe 2.75*7.75-0.8*1.5*2-0.7*1.0*2	m ²		
			m ²	17.51	
				RAZEM	17.51
60	ZKNR C-2 d.2 0309-01	Zwilżenie podłoża - powierzchnie wewnętrzne	m ²		
		21.42+124.53+poz.59	m ²	163.46	
				RAZEM	163.46
61	KNR AT-40 d.2 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża przed nałożeniem izolacji wewnętrznej, środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej poz.60	m ²		
			m ²	163.46	
				RAZEM	163.46
62	KNR AT-40 d.2 0401-02	Izolacja pozioma wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 21.42	m ²		
			m ²	21.42	
				RAZEM	21.42
63	KNR AT-40 d.2 0402-02	Izolacja pionowa wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 124.53	m ²		
			m ²	124.53	
				RAZEM	124.53
64	KNR AT-40 d.2 0403-02	Izolacja wewnętrzna z mineralnej mikrozaprawy uszczelniającej w położeniu sufitowym - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 poz.59	m ²		
			m ²	17.51	
				RAZEM	17.51
65	KNR AT-40 d.2 0106-04	Natryskowe gruntowanie podłoża środkiem gruntującym na bazie polimerowo-krzemianowej - warstwa utwardzająca poz.61	m ²		
			m ²	163.46	
				RAZEM	163.46
66	KNR AT-40 d.2 0406-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe ścian na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną 202.22	m ²		
			m ²	202.22	
				RAZEM	202.22
67	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.66	m ²		
			m ²	202.22	
				RAZEM	202.22
68	KNR-W 7-12 d.2 0401-05 kalk. własna	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy Krotność = 2 1.17	m ²		
			m ²	1.17	
				RAZEM	1.17
69	KNR-W 7-12 d.2 0403-04 kalk. własna	Malowanie ochronne żywicą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych, przeznaczonych do ruchu pieszego - dwie warstwy Krotność = 2 25.57	m ²		
			m ²	25.57	
				RAZEM	25.57
70	KNR AT-27 d.2 0403-02	Dodatek za wykonanie posypki z piasku kwarcowego frakcji 0,8-1,2 na powierzchniach poziomych przeznaczonych do ruchu pieszego poz.69	m ²		
			m ²	25.57	
				RAZEM	25.57