
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.12 WIATA CZASOWEGO GROMADZENIA 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
Oczyszcz. Pacanow - Wiata na osad ob. 12			
1	Grupa 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę	1	8
2	Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej	9	45
2.1	Konstrukcje żelbetowe	9	34
2.2	Konstrukcja stalowa wiaty z przekryciem	35	45
3	Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	46	67
3.1	Zabezpieczenie konstrukcji betonowych	46	62
3.2	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych	63	67

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oczyszcz. Pacanow - Wiata na osad ob. 12					
1		Grupa 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	poz.2+poz.3	m ³	236.00	
				RAZEM	236.00
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - przyjęto 80% wykopów wykonywanych mechanicznie	m ³		
d.1	0206-01 0214-03	236.0*0.8	m ³	188.80	
				RAZEM	188.80
3	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - przyjęto 20% wykopów wykonywanych ręcznie - zakłada się wywóz na całkowitą odległość 5 km	m ³		
d.1	0301-02 analogia	236.0*0.2	m ³	47.20	
				RAZEM	47.20
4	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-04	Krotność = 8 poz.3	m ³	47.20	
				RAZEM	47.20
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto 80% zasypki wykonywanej mechanicznie	m ³		
d.1	0230-01	100.0*0.8	m ³	80.00	
				RAZEM	80.00
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - przyjęto 20% zasypki wykonywanej ręcznie	m ³		
d.1	0501-01	100.0*0.2	m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
7	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	poz.5+poz.6	m ³	100.00	
				RAZEM	100.00
8	KNR 4-01	Zakup i transport gruntu do zasypania wykopu, samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III - piasek	m ³		
d.1	0108-06 0108-08 kalk. własna	poz.7	m ³	100.00	
				RAZEM	100.00
2		Grupa 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
2.1		Konstrukcje żelbetowe			
9	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. I-II	m ²		
d.2.	0103-01	7.1*19.6	m ²	139.16	
1				RAZEM	139.16
10	KNR 2-31	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem (do 2,5 MPa) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 48 cm	m ²		
d.2.	0105-07 1 0105-08 analogia	poz.9	m ²	139.16	
				RAZEM	139.16
11	KNR 2-31	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem (do 2,5 MPa) - dodatek za pogrubienie miejscowe podbudowy średnio o 22 cm	m ²		
d.2.	0105-07 1 0105-08 analogia	(2.8+0.8)*19.6	m ²	70.56	
				RAZEM	70.56
12	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m ²		
d.2.	1902-01 1 analogia	(7.1*2+19.6*2)*0.1	m ²	5.34	
				RAZEM	5.34
13	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm z betonu C12/15 - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu	m ³		
d.2.	1916-01 1 analogia	7.1*19.6*0.1	m ³	13.92	
				RAZEM	13.92
14	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu	m ²		
d.2.	1914-04 1				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.1*19.6	m ²	139.16	
				RAZEM	139.16
15	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją bitumiczną - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu	m ²		
d.2.	0409-02	poz.14	m ²	139.16	
1	analogia			RAZEM	139.16
16	KNR AT-40	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - pierwsza warstwa - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu	m ²		
d.2.	0409-03	poz.15	m ²	139.16	
1				RAZEM	139.16
17	KNR AT-40	Izolacja pozioma - nakładana ręcznie - wtopienie tkaniny z włókna szklanego - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu	m ²		
d.2.	0409-04	poz.15	m ²	139.16	
1	analogia			RAZEM	139.16
18	KNR AT-40	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - druga warstwa - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu	m ²		
d.2.	0409-03	poz.15	m ²	139.16	
1				RAZEM	139.16
19	KNR-W 2-02	Warstwa ochronna izolacji z folii PCV gr. 0,2 mm - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu	m ²		
d.2.	0606-02	poz.15	m ²	139.16	
1	analogia			RAZEM	139.16
20	KNR 2-02	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm - beton C12/15 - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,2 ze względu na nierówność podkładu	m ³		
d.2.	1916-07	7.1*19.6*0.05	m ³	6.96	
1	analogia			RAZEM	6.96
21	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 6 mm	t		
d.2.	1913-01	36.16/1000	t	0.04	
1				RAZEM	0.04
22	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 8 mm	t		
d.2.	1913-02	640.94/1000	t	0.64	
1				RAZEM	0.64
23	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm	t		
d.2.	1913-03	2505.93/1000	t	2.51	
1				RAZEM	2.51
24	KNR-W 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm	t		
d.2.	1913-04	105.44/1000	t	0.11	
1				RAZEM	0.11
25	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 8 mm	t		
d.2.	1914-01	poz.21+poz.22	t	0.68	
1				RAZEM	0.68
26	KNR-W 2-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-12 mm	t		
d.2.	1914-02	poz.23+poz.24	t	2.62	
1				RAZEM	2.62
27	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne kanału w płycie posadzki	m ²		
d.2.	1902-01	0.84*16.34+0.13	m ²	13.86	
1	analogia			RAZEM	13.86
28	KNR-W 2-02	Betonowanie płyty zbrojonej posadzki o grubości 20 cm, z pogrubieniami po obwodzie, ze spadkami z betonu C35/45 (do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększaj. 1.3)	m ³		
d.2.	1902-06	6.1*18.6*0.2+(0.6+0.8)/2*(6.1*2+18.6*2)*0.2+0.2*16.34	m ³	32.88	
1	analogia			RAZEM	32.88

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) grubości 15 cm - z zastosowaniem	m ³		
d.2.	0229-02	pompy do betonu - beton C35/45			
1		26.6*1.5*0.15	m ³	5.99	
				RAZEM	5.99
30	KNR-W 2-02	Trzon żelbet. Tż-1 w deskowaniu tradycyjnym - element o objętości do 0.5 m3	m ³		
d.2.	1907-01	- beton C35/45			
1	z.sz. 5.1.				
	9928-01				
	analogia	0.4*0.4*1.5*7	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
31	KNR-W 2-02	Trzon żelbet. okrągły Tż-3 w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu	m ³		
d.2.	1907-03	pompą na samochodzie - element o objętości do 0.5 m3 - beton C35/45			
1	z.sz. 5.1.				
	9928-01				
	analogia	3.14*0.225*0.225*1.5*3	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
32	KNR 2-02	Dylatacje pełne w ścianach oporowych	m		
d.2.	1913-01				
1		1.5*2	m	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR-W 5-10	Wykonanie dylatacji pośredniej posadzki - nacięcie płyty na głębokość 2-4 cm i	m		
d.2.	0323-03	szerok. 6 mm - mechanicznie			
1	analogia	6.1*4	m	24.40	
				RAZEM	24.40
34	KNR AT-03	Montaż korytka odpływowego systemowe (do nakł. roboc. zastosow. współcz.	m		
d.2.	0401-01	zwiększający 1.2), z rusztem ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia E600			
1	analogia	16.34	m	16.34	
				RAZEM	16.34
2.2	Konstrukcja stalowa wiaty z przekryciem				
35	KNR 2-05	Słupy S1-S4 ze st. zwykłej	t		
d.2.	0101-01				
2	analogia	952.9/1000	t	0.95	
				RAZEM	0.95
36	KNR 2-05	Płatwie P1-P3.2 z kształtowników Z180x6860x1,5 mm ze st. ocynkowanej	t		
d.2.	0102-04				
2		584.33/1000	t	0.58	
				RAZEM	0.58
37	KNR 2-05	Rygle ramy K1-K5 ze st. zwykłej	t		
d.2.	0102-06				
2	analogia	1225.3/1000	t	1.23	
				RAZEM	1.23
38	KNR 2-05	Stężenie ST 1.1 st. zwykłej	t		
d.2.	0102-06				
2		30.3/1000	t	0.03	
				RAZEM	0.03
39	KNR 2-05	Tężniki T1.2, T1.4, T2 ze st. zwykłej	t		
d.2.	0102-06				
2	analogia	66.8/1000	t	0.07	
				RAZEM	0.07
40	KNR 2-05	Rygle ścienne R1-R4 ze st. zwykłej	t		
d.2.	0101-06				
2		627.6/1000	t	0.63	
				RAZEM	0.63
41	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą trapezową, ocynkowaną, powlekaną T35E gr. 0,	m ²		
d.2.	202 0537-04	5 mm			
2	analogia	6.8*18.96	m ²	128.93	
				RAZEM	128.93
42	KNR 2-05	Obudowa z blachy trapezowej, powlekanej T35E gr.0,50 mm	m ²		
d.2.	1007-01				
2	kalk. własna	40.5	m ²	40.50	
				RAZEM	40.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 0-15II d.2. 0528-04 2	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		18.96	m	18.96	
				RAZEM	18.96
44	KNR 0-15II d.2. 0529-03 2	Rury spustowe z PCV o śr. 11,0 cm	m		
		2.9*2	m	5.80	
				RAZEM	5.80
45	NNRNKB d.2. 202 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm - założono szerok. obróbkę 40 cm	m ²		
		0.4*18.96	m ²	7.58	
				RAZEM	7.58
3		Grupa 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
3.1		Zabezpieczenie konstrukcji betonowych			
46	KNR AT-40 d.3. 0404-04 1 analogia	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome	m ²		
		<korona ścian oporow> 0.15*26.6+0.4*0.4*7+3.14*0.225*0.225*2	m ²	5.43	
		<odsadzka posadzki na zewn. ścian oporow. w gruncie> 9.7	m ²	9.70	
				RAZEM	15.13
47	KNR AT-40 d.3. 0405-04 1	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe	m ²		
		< płyta posadzki -pow. pionowa na styku z gruntem> 49.4*0.4	m ²	19.76	
		<pow. zewn. ścian oporowych i trzonów na styku z gruntem> 26.6	m ²	26.60	
		<pow. zewn. ścian oporowych i trzonów powyżej gruntu> 24.4	m ²	24.40	
				RAZEM	70.76
48	KNR 2-02 d.3. 1914-04 1	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
		<posadzka> 95.0	m ²	95.00	
		<pow. wewn. ścian oporowych i trzony> 30.0*1.5	m ²	45.00	
				RAZEM	140.00
49	KNR AT-33 d.3. 0102-03 1 analogia	Gruntowanie dwuskładnikowym gruntem epoksydowym	m ²		
		poz.48	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
50	KNR AT-27 d.3. 0205-03 1 analogia	Izolacja pozioma posadzki płynną zaprawą uszczelniającą, cementowo-epoksydową	m ²		
		95.0	m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
51	KNR-W 7-12 d.3. 0403-04 1	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka wiaty - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.50	m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
52	KNR-W 7-12 d.3. 0403-04 1	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka wiaty - druga warstwa	m ²		
		poz.50	m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
53	KNR AT-27 d.3. 0205-01 1 kalk. własna	Izolacja pionowa płynną zaprawą uszczelniającą, cementowo-epoksydową - pow. wewnętrzna ścian oporowych i trzonów	m ²		
		45.0	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
54	KNR-W 7-12 d.3. 0403-05 1	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych - izolacja wewnętrzna ścian oporowych - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.53	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
55	KNR-W 7-12 d.3. 0403-05 1	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych - izolacja wewnętrzna ścian oporowych - druga warstwa	m ²		
		poz.53	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
56	KNR AT-40 d.3. 0406-01 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe i poziome (odsadzka płyty) na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną	m ²		
		19.76+26.6+9.7	m ²	56.06	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.06
57	KNR AT-40 d.3. 0408-03 1 analogia	Izolacja pionowa i pozioma (odsadzka płyty) na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 poz.56	m ² m ²	56.06	
				RAZEM	56.06
58	KNR-W 7-12 d.3. 0401-05 1 kalk. własna	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy Krotność = 2 <kolor 1> 18.1+<kolor 2> 6.3	m ² m ²	24.40	
				RAZEM	24.40
59	KNR-W 7-12 d.3. 0401-04 1 kalk. własna	Malowanie ochronne farbą powierzchni poziomych konstrukcji betonowych nie przeznaczonych do ruchu pieszego - powłoka zewnętrzna - dwie warstwy Krotność = 2 5.43	m ² m ²	5.43	
				RAZEM	5.43
60	KNR AT-33 d.3. 0104-03 1 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych pośrednich w posadzce dwuskładnikową, elastyczną masą na bazie polisulfidów poz.33	m m	24.40	
				RAZEM	24.40
61	KNR AT-33 d.3. 0104-03 1 analogia	Wypełnienie i uszczelnienie poziomych szczelin dylatacyjnych posadzki wzdłuż elementów odwodnienia liniowego, elastyczną masą na bazie polisulfidów 16.34*2+0.19*2	m m	33.06	
				RAZEM	33.06
62	KNR AT-33 d.3. 0104-01 1 kalk. własna	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych pełnych w ścianach (do nakł. R zastosow. współcz. 2,5) poz.32	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
3.2		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych			
63	KNR 7-12 d.3. 0110-03 2 z.o.3.2.	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych 90.0	m ² m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
64	KNR 7-12 d.3. 0105-03 2 z.o.3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych poz.63	m ² m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
65	KNR 7-12 d.3. 0219-02 2 z.o.3.2. kalk. własna	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej wiaty gruntem o wysokiej zawartości cynku - robota z drabin lub rusztowań przestawnych poz.64	m ² m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
66	KNR 7-12 d.3. 0226-02 2 z.o.3.2. analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej wiaty dwuskładnikową grubopowłokową farbą epoksydową utwardzaną aminą cykloalifatyczną - robota z drabin lub rusztowań przestawnych poz.64	m ² m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
67	KNR 7-12 d.3. 0222-02 2 z.o.3.2.	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej wiaty poliuretanową farbą nawierzchniową - robota z drabin lub rusztowań przestawnych poz.64	m ² m ²	90.00	
				RAZEM	90.00