

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 OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OŻAROWIE NA POTRZEBY BUDOWY
INSTALACJI DO ODWADNIANIA I GRANULACJI OSADU WRAZ Z NIEZBĘDNYMI
URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ
OB. 14 - WIATA DO MAGAZYNOWANIA GRANULATU I
OB. 15 - WIATA DO MAGAZYNOWANIA GRANULATU II

ADRES INWESTYCJI : Ożarów, pow. opatowski, woj. świętokrzyskie, dz. nr ewid.1814
INWESTOR : Gmina Ożarów
ADRES INWESTORA : ul. Stodolna 1, 27-530 Ożarów
BRANŻA : konstrukcja, architektura

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Grudzień
DATA OPRACOWANIA : październik 2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Niniejszy kosztorys stanowi tylko część dokumentacji inwestycji. W przypadku gdy jakaś informacja pojawia się na rysunkach projektowych, w opisie projektu bądź specyfikacji technicznej, a nie jest ujęta w kosztorysie, należy przyjmować ją do realizacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany obiekt to wiatra do magazynowania granulatu. Jest to obiekt jednokondygnacyjny, jednonawowy, z zadaszeniem o konstrukcji stalowej. Dach dwuspadowy o pochyleniu 11 stopni, kryty blachą fałdową. Obiekt podzielony jest na dwie części. Jedna część jest całkowicie obudowana i zamknięta bramą, druga to wiatra częściowo obudowana.

Podstawowe wymiary dla obiektów nr 14, nr 15:

Wymiary w osi słupów - 10.0m x 24.0m

Wysokość wiaty do okapu - 4.87m

Powierzchnia zabudowy - 260,76m²

Kubatura - 1205m³

Powierzchnia użytkowa - 230,60m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Oczyszcz. Ożarów - Wiata do magazynowania granulatu ob. 14,15					
1		Roboty ziemne			
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	365,00	
				RAZEM	365,00
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 20% wykopów wykonywanych ręcznie - zakłada się wywóz na całkowitą odległość 5 km	m ³		
d.1	0207-05	365,0*0,8	m ³	292,00	
				RAZEM	292,00
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	m ³	73,00	
				RAZEM	73,00
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	m ³	73,00	
		poz.3		RAZEM	73,00
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto 80% zasyпки wykonywanej mechanicznie	m ³		
d.1	0230-01	32,0*0,8	m ³	25,60	
				RAZEM	25,60
6	KNR 2-01	Ręczne zасыpywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - przyjęto 20% zasyпки wykonywanej ręcznie	m ³		
d.1	0501-01	32,0*0,2	m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.1	0236-03 z.	sz. 2.5.2.	m ³		
	9907	poz.5+poz.6	m ³	32,00	
				RAZEM	32,00
8	KNR 4-01	Zakup i transport gruntu do wykonania nasypów, samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III - piasek (S=0,1)	m ³		
d.1	0108-02		m ³	32,00	
	0108-04				
	kalk. własna	poz.7			
				RAZEM	32,00
2		Konstrukcje żelbetowe			
9	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2	0103-02	10,8*24,8	m ²	267,84	
				RAZEM	267,84
10	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr 85 cm pod płytą żelbetową	m ³		
d.2	1103-01	10,8*24,8*0,85	m ³	227,66	
				RAZEM	227,66
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
d.2	0236-03 z.	sz. 2.5.2.	m ³		
	9907	poz.10	m ³	227,66	
				RAZEM	227,66
12	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego	m ²		
d.2	1902-01		m ²	7,12	
	analogia	(10,8*2+24,8*2)*0,1			
				RAZEM	7,12
13	KNR 2-02	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm z betonu C12/15 - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,3 ze względu na różną grubość podkładu	m ³		
d.2	1916-01		m ³	26,78	
	analogia	10,8*24,8*0,1			
				RAZEM	26,78
14	KNR 2-02	Zatarcie powierzchni betonu na gładko - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,3 ze względu na nierówność podkładu	m ²		
d.2	1914-04	10,8*24,8	m ²	267,84	
				RAZEM	267,84
15	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2	202 0618-02		m ²	267,84	
	analogia	poz.14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	267,84
16	KNR 2-02 d.2 1916-07 analogia	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grubości do 5 cm - beton C12/15 - do nakładów RMS zastosowano współcz. 1,3 ze względu na nierówność podkładu 10,8*24,8*0,05	m ³ m ³	 13,39	
				RAZEM	13,39
17	KNR 2-02 d.2 1902-01 analogia	Deskowanie tradycyjne zagłębienia kanału w płycie posadzki 0,32*11,0*2+0,13	m ² m ²	 7,17	
				RAZEM	7,17
18	KNR-W 2-02 d.2 1913-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 6 mm 252,66/1000	t t	 0,25	
				RAZEM	0,25
19	KNR-W 2-02 d.2 1913-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 8 mm 1583,13/1000	t t	 1,58	
				RAZEM	1,58
20	KNR-W 2-02 d.2 1913-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm 2398,02/1000	t t	 2,40	
				RAZEM	2,40
21	KNR-W 2-02 d.2 1913-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12 mm 126,17/1000	t t	 0,13	
				RAZEM	0,13
22	KNR-W 2-02 d.2 1914-01	Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 8 mm poz.18+poz.19	t t	 1,83	
				RAZEM	1,83
23	KNR-W 2-02 d.2 1914-02	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-12 mm poz.20+poz.21	t t	 2,53	
				RAZEM	2,53
24	KNR-W 2-02 d.2 1902-06 kalk. własna	Betonowanie płyty zbrojonej posadzki o średniej grubości 25 cm, z pogrubieniami po obwodzie, ze spadkami z betonu C35/45 (do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększaj. 1.3) 10,6*24,6*0,25+(0,6+0,8)/2*(10,6*2+24,6*2)*0,2+0,2*11,0	m ³ m ³	 77,25	
				RAZEM	77,25
25	KNR-W 2-02 d.2 0229-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C35/45 45,05*1,5*0,15	m ³ m ³	 10,14	
				RAZEM	10,14
26	KNR-W 2-02 d.2 1907-01 z. sz. 5.1. 9928-01 analogia	Trzon żelbet. Tż-1 w deskowaniu tradycyjnym - element o objętości do 0.5 m3 - beton C35/45 (0,45*0,45*10+0,3*0,3*9)*1,5	m ³ m ³	 4,25	
				RAZEM	4,25
27	KNR-W 5-10 d.2 0323-03 analogia	Wykonanie dylatacji pośredniej posadzki - nacięcie płyty na głębokość 2-4 cm i szerokość 6 mm - mechanicznie 85,4	m m	 85,40	
				RAZEM	85,40
28	KNR-W 2-02 d.2 0126-02	Ścianki pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 1,5*16,65	m ² m ²	 24,98	
				RAZEM	24,98
29	KNR AT-03 d.2 0401-01 kalk. własna	Montaż korytka odpływowego systemowe (do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększający 1.2), z rusztem ze stali nierdzewnej, klasa obciążenia E600 5,0+6,0	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
30	KNR 2-02 d.2 1913-01	Dylatacje pełne w ścianach oporowych żelbetowych 1,5*2	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
3		Konstrukcje stalowe			
31	KNR 2-05 d.3 0101-01 analogia	Słupy S1-S4 ze st. zwykłej 1246,4/1000	t t	 1,25	
				RAZEM	1,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	KNR 4-03 1009-05 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym do montażu kotew poz.33+poz.34	otw. otw.	 82,00	
				RAZEM	82,00
33 d.3	KNR 4-03 1016-08 analogia	Montaż kotew wklejanych do betonu M12 42,0	szt. szt.	 42,00	
				RAZEM	42,00
34 d.3	KNR 4-03 1016-08 analogia	Montaż kotew wklejanych do betonu M16 40,0	szt. szt.	 40,00	
				RAZEM	40,00
35 d.3	KNR 2-05 0102-02 analogia	Kratownica K-1 ze st. zwykłej 774,0/1000	t t	 0,77	
				RAZEM	0,77
36 d.3	KNR 2-05 0102-02 analogia	Dźwigary D1,D2 ze st. zwykłej 932,0/1000	t t	 0,93	
				RAZEM	0,93
37 d.3	KNR 2-05 0101-06	Rygle ściennie R1-R5 ze st. zwykłej 1769,0/1000	t t	 1,77	
				RAZEM	1,77
38 d.3	KNR 2-05 0102-04	Płatwie P1-P6 ze st. zwykłej 4131,0/1000	t t	 4,13	
				RAZEM	4,13
39 d.3	KNR 2-05 0102-06 analogia	Tężniki TP-1 ze st. zwykłej 56,7/1000	t t	 0,06	
				RAZEM	0,06
40 d.3	KNR 2-05 0102-06	Stężenia połaciowe Sp-1 ze st. zwykłej 118,5/1000	t t	 0,12	
				RAZEM	0,12
41 d.3	KNR 2-05 0102-06	Stężenia połaciowe St-1 ze st. zwykłej 100,7/1000	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
4		Pokrycie dachu			
42 d.4	NNRNKB 202 0537-04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą trapezową, ocynkowaną, powlekaną T35E gr. 0,63 mm 5,7*24,95*2	m ² m ²	 284,43	
				RAZEM	284,43
43 d.4	KNR 2-05 1007-01 kalk. własna	Obudowa z blachy trapezowej, powlekanej T35E gr.0,63 mm 131,0	m ² m ²	 131,00	
				RAZEM	131,00
44 d.4	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 125,0 mm 24,95*2	m m	 49,90	
				RAZEM	49,90
45 d.4	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 75 mm 20,4	m m	 20,40	
				RAZEM	20,40
46 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,55 mm - założono szerok. obróbkę 40 cm 0,4*(24,95+24,95*2)	m ² m ²	 29,94	
				RAZEM	29,94
5		Roboty wykończeniowe			
47 d.5	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach 1,5*16,55*2+0,15*16,55<korona ścian>	m ² m ²	 52,13	
				RAZEM	52,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR AT-40 d.5 0404-04 analogia	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie poziome <korona ścian oporow i trzonów> 0,15*45,05+0,45*0,45*10+0,3*0,3*9+0,15*16,55 <odsadzka posadzki na zewn. ścian oporow. powyżej gruntu> 18,6 <posadzka> 230,6	m ² m ² m ² m ²	 12,08 18,60 230,60	
				RAZEM	261,28
49	KNR AT-40 d.5 0405-04	Przygotowanie powierzchni pod nałożenie izolacji - ręczne zatarcie powierzchni betonu na gładko szpachlówką - powierzchnie pionowe < płyta posadzki - pow. pionowa na styku z gruntem> 70,4*0,4 <pow. zewn. ścian oporowych i trzonów powyżej gruntu> 69,7*1,5	m ² m ² m ²	 28,16 104,55	
				RAZEM	132,71
50	KNR 2-02 d.5 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko <posadzka> 230,6 <pow. wewn. ścian oporowych i trzony> (31,05+48,95)*1,5	m ² m ² m ²	 230,60 120,00	
				RAZEM	350,60
51	KNR AT-33 d.5 0102-03 analogia	Gruntowanie dwuskładnikowym gruntem epoksydowym poz.50	m ² m ²	 350,60	
				RAZEM	350,60
52	KNR AT-27 d.5 0205-03 analogia	Izolacja pozioma posadzki płynną zaprawą uszczelniającą, cementowo-epoksydową 230,6	m ² m ²	 230,60	
				RAZEM	230,60
53	KNR-W 7-12 d.5 0403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka wiaty - pierwsza warstwa poz.52	m ² m ²	 230,60	
				RAZEM	230,60
54	KNR-W 7-12 d.5 0403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - posadzka wiaty - druga warstwa poz.52	m ² m ²	 230,60	
				RAZEM	230,60
55	KNR AT-27 d.5 0205-01 kalk. własna	Izolacja pionowa płynną zaprawą uszczelniającą, cementowo-epoksydową - pow. wewnętrzna ścian oporowych i trzonów 120,0	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
56	KNR-W 7-12 d.5 0403-05	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych - izolacja wewnętrzna ścian oporowych - pierwsza warstwa poz.55	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
57	KNR-W 7-12 d.5 0403-05	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych - izolacja wewnętrzna ścian oporowych - druga warstwa poz.55	m ² m ²	 120,00	
				RAZEM	120,00
58	KNR AT-40 d.5 0406-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe (odsadzka płyty) na styku z gruntem - ręczne gruntowanie podłoża rozcieńczoną bezrozpuszczalnikową emulsją - bitumiczną 28,16	m ² m ²	 28,16	
				RAZEM	28,16
59	KNR AT-40 d.5 0408-03 analogia	Izolacja pionowa (odsadzka płyty) na styku z gruntem, z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - dwie warstwy Krotność = 2 poz.58	m ² m ²	 28,16	
				RAZEM	28,16
60	KNR-W 7-12 d.5 0401-05 kalk. własna	Malowanie ochronne farbą powierzchni pionowych konstrukcji betonowych - powłoka zewnętrzna ponad gruntem - dwie warstwy Krotność = 2 104,55	m ² m ²	 104,55	
				RAZEM	104,55
61	KNR-W 7-12 d.5 0401-04 kalk. własna	Malowanie ochronne farbą powierzchni poziomych konstrukcji betonowych nie przeznaczonych do ruchu pieszego - powłoka zewnętrzna - dwie warstwy Krotność = 2 18,6	m ² m ²	 18,60	
				RAZEM	18,60
62	KNR AT-33 d.5 0104-03 analogia	Wypełnienie i uszczelnienie poziomych szczelin dylatacyjnych posadzki wzdłuż elementów odwodnienia liniowego, elastyczną masą na bazie polisulfidów 22,76	m m	 22,76	
				RAZEM	22,76
63	KNR AT-33 d.5 0104-01 kalk. własna	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych pełnych w ścianach (do nakł. R zastosow. współcz. 2,5)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.30	m	3,00	
				RAZEM	3,00
64	KNR AT-33 d.5 0104-03 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych pośrednich w posadzce dwuskładnikową, elastyczną masą na bazie polisulfidów	m		
		poz.27	m	85,40	
				RAZEM	85,40
65	KNR-W 2-02 d.5 1205-01 kalk. własna	Montaż bramy stalowej dwuskrzydłowej	m ²		
		4,0*3,6	m ²	14,40	
				RAZEM	14,40
6		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych			
66	KNR 7-12 d.6 0110-03 z.o. 3.2.	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		284,0	m ²	284,00	
				RAZEM	284,00
67	KNR 7-12 d.6 0105-03 z.o. 3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji stalowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		poz.66	m ²	284,00	
				RAZEM	284,00
68	KNR 7-12 d.6 0219-02 z.o. 3.2. kalk. własna	Malowanie natryskiem pneumatycznym elementów stalowych wiaty gruntem o wysokiej zawartości cynku - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		poz.67	m ²	284,00	
				RAZEM	284,00
69	KNR 7-12 d.6 0226-02 z.o. 3.2. analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym elementów stalowych wiaty dwuskładnikową grubopowłokową farbą epoksydową utwardzaną aminą cykloalifatyczną - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		poz.67	m ²	284,00	
				RAZEM	284,00
70	KNR 7-12 d.6 0222-02 z.o. 3.2.	Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej wiaty poliuretanową farbą nawierzchniową - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		poz.67	m ²	284,00	
				RAZEM	284,00