

**PRZEDMIAR**

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
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Paradyżu  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 714, 715, obręb Paradyż 0015, w gminie Paradyż  
INWESTOR : Gmina Paradyż  
ADRES INWESTORA : ul. Konecka 4, 26-333 Paradyż  
BRANŻA : budowlana - Budynek odwadniania osadu OB 04, Hala odwadniania osadu OB 05

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Żołnowski  
DATA OPRACOWANIA : 05.07.2018 r

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 202, poz.1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Ewentualne podane w przedmiarze robót nazwy własne lub znaki towarowe służą do określenia wielkości wydajności czy parametrów technicznych materiałów i urządzeń nie są wiążące dla wykonawcy, który może wycenić materiały i urządzenia równoważne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.07.2018 r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OB. 04 - BUDYNEK ODWADNIANIA OSADU

Przeznaczenie i program użytkowy budynku

Obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony o prostej bryle z dachem dwuspadowym. Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej. Od strony elewacji zachodniej zaprojektowano wiatę w konstrukcji stalowej (OB. 05). Posadowienie pośrednie na kolumnach betonowych - wg oddzielnego opracowania. Układ przestrzenny ukształtowany został w oparciu o proces technologiczny oczyszczania ścieków. Budynek pełni wyłącznie funkcję osłonową dla urządzeń technologicznych.

Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe

Powierzchnia użytkowa 57,12 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy 69,58 m<sup>2</sup>

Kubatura 388 m<sup>3</sup>

Szerokość 7,58 m

Długość 9,18 m

Maksymalna wysokość dachu nad poziomem terenu 6,48 m

### OB. 05 - HALA MAGAZYNOWANIA OSADU ODWODNIONEGO

Parametry techniczne

Wiata o konstrukcji stalowej kryta blachą trapezową, przekrywająca plac składowania osadu odwodnionego.

Podstawowe wymiary:

szerokość 16,50 m

długość 25,00 m

grubość ścian 20 cm

wysokość obiektu 6,00 m

grubość płyty dennej 30 cm

pow. zabudowy 412,50 m<sup>2</sup>

Niedopuszczalna jest zmiana gabarytów placu, a w szczególności zewnętrznych wymiarów ścian.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OB. 04 Budynek odwadniania osadu, OB. 05 Hała odwadniania osadu</b>					
<b>1</b>		<b>Obiekt OB 04 Budynek odwadniania osadu</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		10.0*11.0*0.7	m <sup>3</sup>	77.00	
				RAZEM	77.00
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		10*11.0	m <sup>2</sup>	110.00	
				RAZEM	110.00
3 d.1.1	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km WYKOP - Wywóz Objętość płyty fundamentowej, ścian fundamentowych i warstw posadzek (7.68*9.28)*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	49.89	
				RAZEM	49.89
4 d.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 WYKOP - Wywóz 49.89	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	49.89	
				RAZEM	49.89
5 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>		
		49.89	m <sup>3</sup>	49.89	
				RAZEM	49.89
6 d.1.1	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II WYKOP - ODKŁAD Całkowity wykop 10.0*11.0*0.7 minus wywóz gruntu -49.89	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	77.00	
			m <sup>3</sup>	-49.89	
				RAZEM	27.11
7 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II Zасыpywanie mechaniczne wykopów (80%) 27.11*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.69	
				RAZEM	21.69
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		27.11	m <sup>3</sup>	27.11	
				RAZEM	27.11
9 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m Zасыpywanie ręczne wykopów (20%) 27.11*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.42	
				RAZEM	5.42
<b>1.2</b>		<b>Płyta fundamentowa, fundamenty pod maszyny, ściany fundamentowe, izolacje</b>			
10 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		Chudy beton C8/10 (7.68*9.28)*0.1	m <sup>3</sup>	7.13	
				RAZEM	7.13
11 d.1.2	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca	m <sup>2</sup>		
		(7.68*9.28)	m <sup>2</sup>	71.27	
				RAZEM	71.27
12 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		Beton C30/37 W8 7.28*8.88*0.3	m <sup>3</sup>	19.39	
				RAZEM	19.39
13 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - płyty fundamentowe pod urządzenia	m <sup>3</sup>		
		Beton C30/37 W8 1.5*1.5*0.55*2 1.4*3.4*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.48 2.62	
				RAZEM	5.10
14 d.1.2	KNR 2-02 0609-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - dylatacja z płyt styropianowych gr. 2cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.5+1.5)*2*0.55*2	m <sup>2</sup>	6.60	
		(1.4+3.4)*2*0.55	m <sup>2</sup>	5.28	
				RAZEM	11.88
15	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 0618-01	izolacja pozioma ścian fundamentowych (8.88+6.80)*2*0.24*2	m <sup>2</sup>	15.05	
				RAZEM	15.05
16	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0101-06	ściany fundamentowe (8.88+6.80)*2*0.56*0.24	m <sup>3</sup>	4.21	
				RAZEM	4.21
17		Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami	m <sup>2</sup>		
d.1.2	analiza indywidualna	Ściana fundamentowa, dolny cokół (8.88+7.28)*2*0.6 (8.88+7.28)*2*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.39 9.70	
				RAZEM	29.09
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Izolacja pionowa ścian fundamentowych Dysperbit	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0603-09	ściany fundamentowe (8.88+7.28)*2*0.3*2	m <sup>2</sup>	19.39	
				RAZEM	19.39
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Dysperbit	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0603-10	ściany fundamentowe (8.88+7.28)*2*0.3*2	m <sup>2</sup>	19.39	
				RAZEM	19.39
20	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
d.1.2	0290-02	plyta fundamentowa 1.568	t	1.57	
		fundamenty pod urządzenia (2*21+42)*0.001	t	0.08	
				RAZEM	1.65
<b>1.3</b>		<b>Ściany zewnętrzne i wewnętrzne</b>			
21	KNR K-02	Ściany z bloków w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0104-09	Ściany parteru do poziomu wieńca			
		ściany zewnętrzne (8.88+6.80)*2*4.0	m <sup>2</sup>	125.44	
		Odcinki skośne ścian szczytowych, Attyka			
		8.88*(0.5+1.80)*0.5	m <sup>2</sup>	10.21	
		(8.88*0.9)+(8.88*1.3)*0.5	m <sup>2</sup>	13.76	
		minus otwory			
		otwory w ścianach zewnętrznych gr 24			
		-1.2*2.3	m <sup>2</sup>	-2.76	
		-2.2*3.0	m <sup>2</sup>	-6.60	
		-1.2*1.5*3	m <sup>2</sup>	-5.40	
		powierzchnia rdzeni Rd1			
		-4.0*0.24*5	m <sup>2</sup>	-4.80	
				RAZEM	129.85
<b>1.4</b>		<b>Wieńce, rdzenie</b>			
22	KNR 2-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z wykorzystaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0210-02	WIEŃCE			
		Beton C20/25			
		Wieniec W1			
		(8.88+6.80)*2*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	1.81	
		NADPROŻE nad bramą			
		0.24*0.24*2.32	m <sup>3</sup>	0.13	
				RAZEM	1.94
23		Dostawa i montaż kotew fajkowych M16 L=40cm ( do montażu murlaty)	szt		
d.1.4	analiza indywidualna	10*2+8*2	szt	36.00	
				RAZEM	36.00
24	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0208-07	Beton C20/25			
		Rdzenie żelbetowe RD1			
		0.24*0.24*4.57*5	m <sup>3</sup>	1.32	
				RAZEM	1.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne browane Wieniec W1 (8.88+6.80)*2*0.0046 Rdzenie RD1 6*34.0*0.001 Nadproże nad bramą 34.0*0.001	t  t t t	 0.14 0.20 0.03	
				RAZEM	0.37
26 d.1.4	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych  Ściany zewnętrzne i nośne L19, l=150, 4 sztuk (podwójne) 1.50*4*2	m  m	  12.00	
				RAZEM	12.00
<b>1.5</b>		<b>Podłoża posadzki w budynku</b>			
27 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - izolacja z folii PE 6.80*8.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.24	
				RAZEM	114.24
28 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - ułożenie izolacji ze styropianu EPS 100-38 15cm na posadzce parteru 6.80*8.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.12	
				RAZEM	57.12
29 d.1.5	KNR-W 2-02 1101-06 analogia	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie - warstwa betonu ze zbrojeniem rozproszonym 25kg/m <sup>3</sup> Warstwa betonu grubości 10cm C20/25 6.80*8.40*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.71	
				RAZEM	5.71
30 d.1.5	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> Wylewka samopoziomująca 6.80*8.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.12	
				RAZEM	57.12
31 d.1.5	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Wylewka samopoziomująca 6.80*8.40*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 285.60	
				RAZEM	285.60
32 d.1.5	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki z gresu antypoślizgowego 6.80*8.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.12	
				RAZEM	57.12
33 d.1.5	analiza indywidualna	Hydroizolacja podpłytkowa na fundamentach pod urządzenia  1.5*1.5*2 1.4*3.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.50 4.76	
				RAZEM	9.26
34 d.1.5	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm  Płytki gresowe (6.80+8.40)*2 (1.5+1.5)*2*2 (1.4+3.4)*2	m  m m m	  30.40 12.00 9.60	
				RAZEM	52.00
35 d.1.5	analiza indywidualna	Zakup i montaż odwodnienia liniowego - koryto odwodnieniowe B125 125x90, L=6,33m  6.33	m  m	  6.33	
				RAZEM	6.33
36 d.1.5	KNR-W 2-02 0616-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - wypełnienie styku odwodnień liniowych masą systemową  6.33*2	m  m	  12.66	
				RAZEM	12.66
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa, stolarka okienna, parapety wewnętrzne</b>			
37 d.1.6	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW  Okna wg. zestawienia stolarki O1 1.2*1.5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.40	
				RAZEM	5.40
38 d.1.6	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Parapet o długości 160 cm 3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1.6	KNR 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - Zakup i montaż drzwi stalowych wg. projektu  Drzwi stalowe 1.2*2.3 Drzwi stalowe 2.2*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.76 6.60	
				RAZEM	9.36
1.7 40 d.1.7	analiza indywidualna	<b>Konstrukcja i pokrycie dachu</b> Dostawa i montaż konstrukcji drewnianej dachu wg. projektu - (wiązary dachowe) - komplet  W pozycji uwzględnić dostawę i montaż: wiązarów dachowych (wg. projektu) i stężeń murlaty: 12cmx6cm łączniki ciesielskie, śruby impregnację konstrukcji fobosem transport i montaż 1	kpl.      kpl.	      1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.7	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Łaty 5cmx5cm Kontrłaty 2,5cmx5cm Uwaga: ilość łat i kontrłat w pozycji wyliczyć do rzeczywistego zużycia 7.40*5.37*2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   79.48	
				RAZEM	79.48
42 d.1.7	KNR 0-15 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm 7.40*5.37*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.48	
				RAZEM	79.48
43 d.1.7	analiza indywidualna	MATERIAŁ - Blachodachówka powlekana do pokrycia dachu - zakup  7.40*5.37*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.48	
				RAZEM	79.48
44 d.1.7	KNR 0-15 0521-03 analogia	Ułożenie gąsiorów z blach tłoczonych powlekanych akrylem lub plastisolem na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu 19.5-20.0 cm  Uwaga!!! W pozycji uwzględnić uszczelkę pod gąsior 7.40	m   m	   7.40	
				RAZEM	7.40
45 d.1.7	KNNR 2 0604-02	Isolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroprzepuszczalna 7.40*5.37*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.48	
				RAZEM	79.48
46 d.1.7	KNNR 2 0604-02	Isolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroizolacyjna 7.28*8.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.65	
				RAZEM	64.65
47 d.1.7	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Wełna mineralna grubości 10cm 7.28*8.88	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   64.65	
				RAZEM	64.65
48 d.1.7	KNR 2-02 0613-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Wełna mineralna grubości 15cm 7.28*8.88	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   64.65	
				RAZEM	64.65
49 d.1.7	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Analogia - Rynny dachowe z blachy powlekanej o śr. 13,5 cm 7.40*2	m   m	   14.80	
				RAZEM	14.80
50 d.1.7	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rury spustowe z blachy powlekanej o średnicy 9 cm 5.0*4	m   m	   20.00	
				RAZEM	20.00
51 d.1.7	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów - Analogia - montaż zbiorniczka z blachy powlekanej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
52 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Obróbki blacharskie z blachy powlekanej Pas podrynnowy 7.40*0.35*2 Pas nadrynnowy 7.40*2*0.25 Ściana szczytowa - obróbki 5.37*2*0.7 Attyka 5.37*2*0.8 5.37*2*0.8	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   5.18  3.70  7.52  8.59 8.59	
				RAZEM	33.58
53 d.1.7	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - ruszt pod podbitkę okapów  Okap (7.40*2+9.18+2*0.55)*(0.55+0.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.06	
				RAZEM	20.06
54 d.1.7	KNR-W 2-02 1036-02 analogia	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm - Analogia - Wykonanie podbitki okapu  Okap (7.40*2+9.18+2*0.55)*(0.55+0.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.06	
				RAZEM	20.06
55 d.1.7	KNR-W 2-02 1036-07 analogia	Boazerie - elementy wykończenia - Podbitka okapu - listwa kątowna  Okap (7.40*2+9.18+2*0.55)	m  m	  25.08	
				RAZEM	25.08
56 d.1.7	KNR-W 2-02 1036-05 analogia	Boazerie - elementy wykończenia - Podbitka okapu - ćwierćwałek  Okap (7.40*2+9.18+2*0.55)	m  m	  25.08	
				RAZEM	25.08
57 d.1.7	KNR 2-02 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 bez szpachlowania - pomalowanie podbitki okapu Okap (7.40*2+9.18+2*0.55)*(0.55+0.25)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.06	
				RAZEM	20.06
<b>1.8</b>		<b>Wykończenie ścian wewnętrznych, tynki, gładzie, powłoki malarskie, sufity podwieszane</b>			
58 d.1.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  (6.80+8.40)*2*4.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137.71	
				RAZEM	137.71
59 d.1.8	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (6.80+8.40)*2*4.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137.71	
				RAZEM	137.71
60 d.1.8	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (6.80+8.40)*2*4.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137.71	
				RAZEM	137.71
61 d.1.8	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba lateksowa  (6.80+8.40)*2*4.53 powierzchnia płytek ceramicznych -53.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  137.71 -53.44	
				RAZEM	84.27
62 d.1.8	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  (6.80+8.40)*2*2.0 -2.3*3.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  60.80 -7.36	
				RAZEM	53.44
63 d.1.8	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - Uwaga!!! W pozycji uwzględnić nakłady robocizny na szlifowanie krawędzi płytek przy wykonywaniu narożników (nie przewiduje się listew narożnikowych) (6.80+8.40)*2*2.0 -2.3*3.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  60.80 -7.36	
				RAZEM	53.44





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.9	NNRNKB 202 0937-02	(z.IX) Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie na ościeżach o szer. do 15 cm -wyprawa elewacyjna na bokach płyt styropianowych przy otworach okiennych i drzwiowych (1.2+2*1.5)*3*0.15 (1.2+2*2.3)*0.15 (2.2+2*3.0)*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.89 0.87 1.23	
				RAZEM	3.99
74 d.1.9	analiza indywidualna	Montaż i demontaż rusztowań, czas pracy rusztowań - ŚCIANY SZCZYTOWE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.1.9	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wykonanie docieplenia cokołu - przyklejenie polistyrenu ekstrudowanego gr. 15 cm do ściany przy użyciu lepiku polistyren ekstrudowany gr 15 cm Ściana fundamentowa, dolny cokół (7.58+9.18)*2*0.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.50	
				RAZEM	30.50
76 d.1.9	KNR 0-23 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki na ścianach  Ściana fundamentowa, dolny cokół (7.58+9.18)*2*0.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.50	
				RAZEM	30.50
77 d.1.9	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (7.58+9.18)*2*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.52	
				RAZEM	33.52
78 d.1.9	analiza indywidualna	Wykonanie tynku mozaikowego wraz z gruntowaniem na uprzednio przygotowanym podłożu (warstwa kleju z siatką)  Ściana fundamentowa, dolny cokół (7.58+9.18)*2*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.41	
				RAZEM	13.41
79 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Parapety zewnętrzne O1 1.2*0.25*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.90	
				RAZEM	0.90
80 d.1.9	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  montaż parapetów zewnętrznych O1 1.2*0.25*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.90	
				RAZEM	0.90
<b>2</b>		<b>Obiekt OB 05 Hala magazynowania osadu odwodnionego</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
81 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  22.0*14.0*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  215.60	
				RAZEM	215.60
82 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 22.0*14.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  308.00	
				RAZEM	308.00
83 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu 19.90*12.20*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  169.95	
				RAZEM	169.95
84 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 Wywóz gruntu 19.90*12.20*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  169.95	
				RAZEM	169.95
85 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urob- ku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Całkowity wykop 22.0*14.0*0.7 minus wywóz gruntu -169.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  215.60  -169.95	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86		Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu	m <sup>3</sup>	RAZEM	45.65
d.2.1	analiza indywidualna	19.90*12.20*0.7	m <sup>3</sup>	169.95	
				RAZEM	169.95
87	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0230-01	Wykop na odkład Przyjęto 80% objętości 45.65*0.8	m <sup>3</sup>	36.52	
				RAZEM	36.52
88	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0236-03	Zagęszczanie zasypywanego wykopu 45.65	m <sup>3</sup>	45.65	
				RAZEM	45.65
89	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0320-0701	Wykop na odkład Przyjęto 20% objętości 45.65*0.2	m <sup>3</sup>	9.13	
				RAZEM	9.13
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty, płyta, ściany</b>			
90	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1101-01	Podkład betonowy C12/C15 20.30*12.60*0.15	m <sup>3</sup>	38.37	
				RAZEM	38.37
91		Hydroizolacja typu ciężkiego - samoprzylepna mata izolująca	m <sup>2</sup>		
d.2.2	analiza indywidualna	20.30*12.60	m <sup>2</sup>	255.78	
				RAZEM	255.78
92	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 W8	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0205-01	Beton C30/37 W8 Płyta żelbetowa denna 19.90*12.20*0.3	m <sup>3</sup>	72.83	
				RAZEM	72.83
93	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie - płyta betonowa gr.10 cm C20/25 zbrojona zbrojeniem rozproszonym 25kg/m3	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1101-02	19.50*12.0*0.1	m <sup>3</sup>	23.40	
				RAZEM	23.40
94	KNR 2-02	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m - Analogia - Deskowanie systemowe ścian żelbetowych zbiornika, w pozycji uwzględnić wysokość deskowania ponad 4m, konieczność wykonania skosów przy słupach	m <sup>2</sup>		
d.2.2	1906-01	ściany (5.35*2*2+5.97*3)*1.60	m <sup>2</sup>	62.90	
	analogia	skosy ścian (6*2+2*1)*0.42*1.6	m <sup>2</sup>	9.41	
				RAZEM	72.31
95	KNR 2-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 20 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - betonowanie ściany zbiornika o grubości 25 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1922-01	Beton C30/37 W8			
	analogia	ściany (5.35*2*2+5.97*3)*1.6*0.2	m <sup>3</sup>	12.58	
		skosy ścian 14*0.3*0.3*0.5*1.6*2	m <sup>3</sup>	2.02	
				RAZEM	14.60
96	KNR-W 2	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych - słupy prostokątne	m <sup>2</sup>		
d.2.2	W0101-04	12*1.6*4*0.5	m <sup>2</sup>	38.40	
				RAZEM	38.40
97	KNR-W 2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą - słupy prostokątne - beton W8 C30/37	m <sup>3</sup> bet.		
d.2.2	W0103-03	12*1.6*0.5*0.5	m <sup>3</sup> bet.	4.80	
				RAZEM	4.80
98		Hydroizolacja typu ciężkiego - dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony włóknami	m <sup>2</sup>		
d.2.2	analiza indywidualna	Ściana fundamentowa, dolny cokół (12.20*2+19.9)*1.6	m <sup>2</sup>	70.88	
				RAZEM	70.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.2	KNR 2-02 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową płyta - ściany, 12.20*2+19.90	m  m	  44.30	
				RAZEM	44.30
100 d.2.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm ściany żelbetowe, płyta denna 6.851 słupy 5*30*0.001	t  t t	  6.85 0.15	
				RAZEM	7.00
<b>2.3</b>		<b>Konstrukcja stalowa z obudową</b>			
101 d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowej konstrukcji wiaty ( W pozycji uwzględnić zakup konstrukcji, montaż konstrukcji, łączniki, zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji) 14.453	t  t	  14.45	
				RAZEM	14.45
102 d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kotew stalowych fajkowych M20 (kotew fajkowa M20, podkładka, śruba M20) - kotwy mocowane w stopach fundamentowych 12*2	szt  szt	  24.00	
				RAZEM	24.00
103 d.2.3	KNR 0-15II 0522-04	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 150 mm przy rozstawie łąt 120 cm - blacha T45 6.68*20.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  273.88	
				RAZEM	273.88
104 d.2.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Obróbka kalenicy dachu 20.50*0.7 Obróbka okapu, obróbka szczytów (6.68*2+20.50*2)*(0.4+0.45)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.35 46.21	
				RAZEM	60.56
105 d.2.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rynny z blachy powlekanej śr 15 cm 20.50*2	m  m	  41.00	
				RAZEM	41.00
106 d.2.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - Rury spustowe z blachy powlekanej o średnicy 12 cm 2*3*6.0	m  m	  36.00	
				RAZEM	36.00
107 d.2.3	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów - Analogia - montaż zbiorniczka z blachy powlekanej 6	szt.  szt.	  6.00	
				RAZEM	6.00
108 d.2.3	analiza indywidualna	Zakup i montaż odwodnienia liniowego - koryto odwodnieniowe 160x100 D450, L=12,0m 5*12.0	m  m	  60.00	
				RAZEM	60.00
109 d.2.3	KNR-W 2-02 0616-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - wypełnienie styku odwodnień liniowych masą systemową 5*12.0*2	m  m	  120.00	
				RAZEM	120.00