

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków obręb Krypno Wielkie, gm. Krypno  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. gruntów 192/7, 192/8, 193/4, 193/5, 194/6 obręb Krypno Wielkie, gm. Krypno  
INWESTOR : Gmina Krypno  
ADRES INWESTORA : Krypno Kościelne 23b, 19-111 Krypno  
BRANŻA : budowlana - Zbiornik osadu- obiekt nr 04

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Żołnowski  
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2017

## 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  
20.10.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Ogólna charakterystyka robót:

Walcowaty zbiornik podziemny o konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej. Układ przestrzenny ukształtowany został w oparciu o proces technologiczny oczyszczania ścieków. Gotowy zbiornik posiada jedną komorę przeznaczoną na proces stabilizacji tlenowej osadu.

### Wymiary:

szerokość zewnętrzna 8,60 m  
długość zewnętrzna 8,00 m  
grubość ścian 30 cm  
grubość płyty stropowej 25 cm  
grubość płyty dennej 45 cm  
pow. zabudowy 58,09 m<sup>2</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków obręb Krypno Wielkie, gm. Krypno</b>					
1		<b>KRYPNO Obiekt OB 04 Zbiornik magazynowania osadu</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3.14*5.5*5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.99	
				RAZEM	94.99
2 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi - mi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urob- ku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km Wywóz gruntu (3.14*4.30*4.30)*5.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 307.71	
				RAZEM	307.71
3 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 Wywóz gruntu (3.14*4.30*4.30)*5.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 307.71	
				RAZEM	307.71
4 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi przeznaczonej do wywozu  307.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 307.71	
				RAZEM	307.71
5 d.1	analiza indywidualna	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopu (np. grodzicami) wraz z rozbiórką oraz montażem i demontażem rozpór - ścianki szczelne  Powierzchnia ścian wykopu (zbiornik okrągły) (2*3.14*4.30)*5.30 głębokość wykopu - 5,30m, 1	kpl.  kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi - mi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urob- ku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km Wykop na odkład Całkowity wykop (3.14*5.0*5.0)*5.30 minus wywóz gruntu -(3.14*4.30*4.30)*5.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  416.05 -307.71	
				RAZEM	108.34
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop na odkład Przyjęto 80% objętości 108.34*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 86.67	
				RAZEM	86.67
8 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  Zagęszczanie zasypywanego wykopu 108.34*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 86.67	
				RAZEM	86.67
9 d.1	KNR 2-01 0320-0701	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m Wykop na odkład Przyjęto 20% objętości 108.34*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.67	
				RAZEM	21.67
10 d.1	analiza indywidualna	Zagęszczanie istniejącego gruntu rodzimego na poziomie dna wykopu pod płytę denną żelbetową warstwami na głębokość 60 cm.  1	kpl.  kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  Podkład betonowy C12/15 3.14*4.30*4.30*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.71	
				RAZEM	8.71
12 d.1	analiza indywidualna	Hydroizolacja typu ciężkiego samoprzylepna mata izolująca - dostawa i montaż  3.14*4.30*4.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.06	
				RAZEM	58.06
13 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C35/45 W8 Płyta żelbetowa dna zbiornika Beton C35/45 W8 3.14*4.30*4.30*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie - Analogia - Wykonanie warstwy wyrównawczej na dnie zbiornika z betonu C35/45 W8 z wyprofilowaniem spadków - dostosować nakład robocizny	m <sup>3</sup>	RAZEM	34.84
d.1	1101-02	analogia	m <sup>3</sup>	7.79	
		3.14*4.0*4.0*(0.26+0.05)*0.5		RAZEM	7.79
15	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne przekryć	m <sup>2</sup>		
d.1	1903-07		m <sup>2</sup>	58.06	
		3.14*4.30*4.30		RAZEM	58.06
16	KNR 2-02	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie otworów w ścianie - ANALOGIA - dodatek za obramowanie otworów w płycie przekrycia	m		
d.1	0206-06	analogia	m	15.49	
		(0.7+1.0)*2*2+2*(0.7+0.8)*2+(0.6*0.67)*2+2*3.14*0.3		RAZEM	15.49
17	KNR 2-02	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 20 cm z transportem betonu żurawiem lub taczakami	m <sup>3</sup>		
d.1	1918-02	Beton C35/45 W8	m <sup>3</sup>	14.51	
		3.14*4.3*4.3*0.25			
		otwory			
		-0.7*0.8*0.25	m <sup>3</sup>	-0.14	
		-0.7*1.0*0.25*2	m <sup>3</sup>	-0.35	
		-0.6*0.67*0.25	m <sup>3</sup>	-0.10	
		-3.14*0.3*0.3*0.25	m <sup>3</sup>	-0.07	
				RAZEM	13.85
18	KNR 2-02	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m - deskowanie systemowe ścian łukowych - Analogia - W pozycji uwzględnić deskowanie systemowe ściany okrągłej zbiornika o wysokości 5m.	m <sup>2</sup>		
d.1	1907-03	analogia	m <sup>2</sup>	128.27	
		2*3.14*4.30*4.75		RAZEM	128.27
19	KNR 2-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetonowych o grubości 20 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - betonowanie ściany łukowej zbiornika o grubości 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1922-01	analogia	m <sup>3</sup>	38.48	
		Beton C30/37 W8			
		2*3.14*4.30*4.75*0.30		RAZEM	38.48
20	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm '0' - uszczelnienie przerw roboczych taśmą bentonitową	m		
d.1	0617-01	analogia	m	27.00	
		2*3.14*4.30	m	27.00	
		2*3.14*4.30		RAZEM	54.00
21	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t		
d.1	1908-03	ZAKUP ZBROJENIA			
		Płyta denna, ściany, płyta stropowa			
		6.61	t	6.61	
				RAZEM	6.61
22	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - UWAGA - bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich	t		
d.1	1909-02	analogia			
		MONTAŻ ZBROJENIA			
		Płyta denna, ściany, płyta stropowa			
		6.61	t	6.61	
				RAZEM	6.61
23	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji typu ciężkiego ścian zewnętrznych zbiornika wg. projektu: dwuskładnikowy roztwór bitumiczny zbrojony matami	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	130.97	
		2*3.14*4.30*4.85		RAZEM	130.97
24	analiza indywidualna	Dostawa i montaż drabiny ze stali kwasoodpornej l=4,40m	kpl.		
d.1			kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
25	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowych włazów technicznych z ramkami na otwory rewizyjne w płycie stropowej. W pozycji ująć: dwie pokrywy 70cmx100cm, jedną pokrywę 150cmx150cm, jedną pokrywę 80cm x 70 cm, jedną pokrywę okrągłą o średnicy Fi 60cm,	szt		
d.1					
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
26	analiza indywidualna	Dostawa i montaż barierki ze stali kwasoodpornej przy podestach wg. projektu (h=110cm) - barierki przy podestach i schodach.	m		
d.1			m	31.20	
		2*3.14*4.30-0.8+2*2.50		RAZEM	31.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej schodów zewnętrznych wraz ze spoczynikiem: krata zgrzewana pomostu, kraty zgrzewane stopni, konstrukcja stalowa schodów ze stali AISI 316L.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00