
Przedmiar robót

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW (TŁOCZNIA) - ROBOTY BUDOWLANE

Branża budowlana

Kosztorys nr **Kb-10**

Zadanie:	Przepompownia ścieków w Kuźnicy
Lokalizacja:	Kuźnica, działka 842/21
Inwestor:	Gmina Kuźnica ul. Plac Tysiąclecia Państwa Polskiego 1, 16-123 Kuźnica
Opracował:	mgr inż. Marcin Sawczuk

OPRACOWAŁ

mgr inż. Marcin Sawczuk

Data Opracowania: styczeń 2020 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW (TŁOCZNIA) (rys. 4)	1	14
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	8
1.1.1	Informacja dotycząca posadowienia tłoczni ścieków	1	1
1.1.2	Wykopy	2	2
1.1.3	Umocnienie ścian	3	3
1.1.4	Odwodnienie	4	6
1.1.5	Zasyпка	7	8
1.2	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA FUNDAMENTU	9	14
1.2.1	PODŁOŻA	9	10
1.2.1.1	Chudy beton	9	9
1.2.1.2	Hydroizolacja	10	10
1.2.2	ZBROJENIE	11	11
1.2.2.1	Zbrojenie	11	11
1.2.3	BETONOWANIE	12	14
1.2.3.1	Betonowanie płyty dennej	12	12
1.2.3.2	Betonowanie ścian	13	14
2	ZADASZENIE AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO (rys. 1)	15	25
2.1	ROBOTY ZIEMNE	15	17
2.1.1	Wykopy	15	15
2.1.2	Zasyпка	16	17
2.2	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA	18	22
2.2.1	Podłoża	18	18
2.2.2	Zbrojenie	19	19
2.2.3	Betonowanie	20	20
2.2.4	Hydroizolacja	21	22
2.3	KONSTRUKCJA STALOWA	23	24
2.3.1	Konstrukcja stalowa dachu	23	24
2.4	LEKKA OBUDOWA DACHU	25	25
2.4.1	Lekka obudowa dachu z blachy trapezowej	25	25
3	OGRODZENIE TERENU (rys. PZT)	26	33
3.1	Roboty ziemne	26	28
3.2	Cokół	29	30
3.3	Ogrodzenie	31	32
3.4	Brama	33	33

OPRACOWAŁ

mgr inż. Marcin Sawczuk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW (TŁOCZNIA) (rys. 4)			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1		Informacja dotycząca posadowienia tłoczni ścieków			
1 d.1.1.1	info	<p>Informacja dotycząca posadowienia tłoczni ścieków</p> <p>Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część II, tłocznia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 1 Nazwa rysunku : fundament tłoczni Rysunek : nr 1</p> <p>rzędna terenu istniejącego : + 144,70 m npm rzędna projektowana posadowienia pompowni : + 138,11 m npm 144.70-138.11=6,59 m</p> <p>zbiornik tłoczni o parametrach : średnica wewnętrzna : fi 3300 mm wysokość tłoczni : Hc 6550 mm</p> <p>1.00</p>	info	1.00	
			info	RAZEM	1.00
1.1.2		Wykopy			
2 d.1.1.2	KNNR 1 0202-07 KNNR 1 0208-01	<p>Wykop mechaniczny wykonywany koparką podsiębierną 0.60 m3 z odwozem gruntu do 5 km w gruncie kat. I-II</p> <p>Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część II, tłocznia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 1 Nazwa rysunku : fundament tłoczni Rysunek : nr 1</p> <p>przyjęto 100% wymiany gruntu $(4.30+2*1.50)*(4.30+2*1.50)*(6.59+0.30)$</p>	m ³		
			m ³	367.17	
				RAZEM	367.17
1.1.3		Umocnienie ścian			
3 d.1.1.3	KNNR 1 0314-03	<p>Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic</p> <p>Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część II, tłocznia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 1 Nazwa rysunku : fundament tłoczni Rysunek : nr 1</p> <p>$(4.30+2*1.50)*(9.00)*4$</p>	m ²		
			m ²	262.80	
				RAZEM	262.80
1.1.4		Odwodnienie			
4 d.1.1.4	KNNR 1 0608-02	<p>Ułożenie podsypki filtracyjnej ze żwiru płukanego</p> <p>na dnie wykopu o grubości 0,30 m $(4.30+2*1.50)*(4.30+2*1.50)*0.30$</p>	m ³		
			m ³	15.99	
				RAZEM	15.99
5 d.1.1.4	KNNR 1 0605-03	<p>Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 10 m</p> <p>przyjęto igłofiltr co 1.0 m do głębokości 8 m 36.00</p>	szt		
			szt	36.00	
				RAZEM	36.00
6 d.1.1.4	analiza własna	<p>Pompowanie wody z igłofiltrów</p> <p>przyjęto pompowanie z igłofiltrów w ilości 28 dni x 24 m-g (ilość dni pompowania wg. opisu technicznego) 28.00*24</p>	m-g		
			m-g	672.00	
				RAZEM	672.00
1.1.5		Zasyпка			
7 d.1.1.5	KNNR 1 0206-04 KNNR 1 0208-01	<p>Dowóz gruntu piaszczystego kat. I-II do zasyпки wykopów z odległości ustalonej przez Wykonawcę (z kosztem gruntu)</p> <p>objętość gruntu do zasyпки brutto ilość z poz. : 2 minus kubatura podłoża</p>	m ³		
			m ³	367.17	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-ilość z poz. : 9 -ilość z poz. : 4 minus kubatura fundamentu -ilość z poz. : 12 -ilość z poz. : 13*0.25 minus kubatura tłoczni -0.785*3.30*3.30*6.60	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	-1.45 -15.99 -1.45 -12.83 -56.42	
				RAZEM	279.03
8 d.1.1.5	KNNR 1 0214-03	Zasyпка mechaniczna wykopów z zagęszczeniem gruntem kat. I-II, ls=0.96 zasyпка gruntem z dowozu ilość z poz. : 7	m ³ m ³	 279.03	
				RAZEM	279.03
1.2		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA FUNDAMENTU			
1.2.1		PODŁOŻA			
1.2.1.1		Chudy beton			
9 d.1.2.1.1	KNNR 4 1410-02	Wykonanie podłoża z chudego betonu o grubości 10 cm Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część II, tłocznia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 1 Nazwa rysunku : fundament tłoczni Rysunek : nr 1 0.785*4.30*4.30*0.10	m ³ m ³	 1.45	
				RAZEM	1.45
1.2.1.2		Hydroizolacja			
10 d.1.2.1.2	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x) 0.785*4.50*4.50*0.10	m ² m ²	 1.59	
				RAZEM	1.59
1.2.2		ZBROJENIE			
1.2.2.1		Zbrojenie			
11 d.1.2.2.1	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 8-14 mm Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część II, tłocznia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 1 Nazwa rysunku : fundament tłoczni Rysunek : nr 1 stal A-IIIN RB400W fi 10 mm 870.00/1000	t t	 0.8700	
				RAZEM	0.8700
1.2.3		BETONOWANIE			
1.2.3.1		Betonowanie płyty dennej			
12 d.1.2.3.1	KNR 0-20 0266-04	Betonowanie płyty fundamentowej prostokątnej w deskowaniu z transportem betonu pompą - beton B-30 Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część II, tłocznia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 1 Nazwa rysunku : fundament tłoczni Rysunek : nr 1 0.785*4.30*4.30*0.10	m ³ m ³	 1.45	
				RAZEM	1.45
1.2.3.2		Betonowanie ścian			
13 d.1.2.3.2	KNR-W 2-02 1911-01	Betonowanie ścian łukowych o grubości 20 cm w deskowaniu z transportem betonu pompą - beton B-30 Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część II, tłocznia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 1 Nazwa rysunku : fundament tłoczni Rysunek : nr 1 3.14*3.80*4.30	m ² m ²	 51.31	
				RAZEM	51.31
14 d.1.2.3.2	KNR-W 2-02 1911-05	Betonowanie ścian łukowych o grubości 20 cm w deskowaniu z transportem betonu pompą - beton B-30 - dodatek za każdy 1 cm grubości ścian Krotność = 5	m ²		

10_Kb_Tłoczni_Kuźn_01-2020_v4

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.2.2.3	NNRNKB 202 0265a- 05	Betonowanie fundamentu w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-25 Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część II, tłocznia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : - Nazwa rysunku : fundament pod zadaszenie agregatu prądotwórczego Rysunek : nr 1 fundament pod zadaszenie agregatu prądotwórczego o wymiarach 4,00x2,00x0,25 m 4.00*2.00*0.25 A (obliczenia pomocnicze) szt. 1 ilość z poz. : 20A*(1)	m ³	2.00 ===== 2.00	
			m ³	2.00	
2.2.4		Hydroizolacja		RAZEM	2.00
21 d.2.2.4	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x) Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część II, tłocznia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : - Nazwa rysunku : fundament pod zadaszenie agregatu prądotwórczego Rysunek : nr 1 fundament pod zadaszenie agregatu prądotwórczego o wymiarach 4,00x2,00x0,25 m (2*0.10+4.00)*(2*0.10+2.00) A (obliczenia pomocnicze) szt. 1 ilość z poz. : 21A*(1)	m ²	9.24 ===== 9.24	
			m ²	9.24	
				RAZEM	9.24
22 d.2.2.4	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część II, tłocznia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : - Nazwa rysunku : fundament pod zadaszenie agregatu prądotwórczego Rysunek : nr 1 fundament pod zadaszenie agregatu prądotwórczego o wymiarach 4,00x2,00x0,25 m 4.00*0.25*2+2.00*0.25*2 A (obliczenia pomocnicze) szt. 1 ilość z poz. : 22A*(1)	m ²	3.00 ===== 3.00	
			m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
2.3		KONSTRUKCJA STALOWA			
2.3.1		Konstrukcja stalowa dachu			
23 d.2.3.1	KNNR 7 0101-01	Montaż konstrukcji stalowej malowanej zadaszenia agregatu prądotwórczego Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część II, tłocznia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : - Nazwa rysunku : zadaszenie agregatu prądotwórczego - rzut przyziemia Rysunek : nr 3 271.10/1000	t		
			t	0.2711	
				RAZEM	0.2711
24 d.2.3.1	KNR 2-25 0307-01 p.z.	Montaż siatki ogrodzeniowej ocynkowanej powlekanej zabezpieczającej dostęp do wiaty na wysokość 1.5 m Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część II, tłocznia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : - Nazwa rysunku : zadaszenie agregatu prądotwórczego - elewacje Rysunek : nr 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50*(4.00*2+1.00*2)	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
2.4		LEKKA OBUDOWA DACHU			
2.4.1		Lekka obudowa dachu z blachy trapezowej			
25 d.2.4.1	KNR-W 2-02 0508-01	Lekka obudowa dachu z blachy trapezowej TR 55 o grubości 0.70 mm Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część II, tłocznia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : - Nazwa rysunku : zadaszenie agregatu prądotwórczego - elewacje Rysunek : nr 2 dach połać LxS : 4,40x2,40 m, 1 strona 4.40*2.40*1	m ² m ²	 10.56	
				RAZEM	10.56
3		OGRODZENIE TERENU (rys. PZT)			
3.1		Roboty ziemne			
26 d.3.1	KNR-W 2-01 0308-09	Wykop ręczny pod fundamenty pod słupki ogrodzeniowe w gruncie kat. I-II 36.00	dól. dól.	 36.00	
				RAZEM	36.00
27 d.3.1	KNR-W 2-01 0306-01	Wykop ręczny pod fundamenty bram w gruncie kat. I-II 2.50	m ³ m ³	 2.50	
				RAZEM	2.50
28 d.3.1	KNR-W 2-01 0501-01	Zasyпка ręczna wykopów po wykonaniu fundamentów bram gruntem kat. I-II 2.50-1.50	m ³ m ³	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Cokół			
29 d.3.2	KNR-W 2-02 0203-01	Betonowanie fundamentów pod słupki ogrodzeniowe poniżej terenu - beton B-20 36*0.40*0.40*0.60	m ³ m ³	 3.46	
				RAZEM	3.46
30 d.3.2	KNR-W 2-02 0203-01	Betonowanie fundamentów pod bramy wjazdowe - beton B-20 1.50	m ³ m ³	 1.50	
				RAZEM	1.50
3.3		Ogrodzenie			
31 d.3.3	analiza własna	Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych ilość z poz. : 32	m m	 54.00	
				RAZEM	54.00
32 d.3.3	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	Montaż ogrodzenia z siatki prefabrykowanej zgrzewanej na słupkach stalowych o wysokości widocznej 1.60 m 11.00*2+18.00*2-4.00	m m	 54.00	
				RAZEM	54.00
3.4		Brama			
33 d.3.4	KNR-W 2-02 1808-03	Montaż bramy 2-skrzydłowej z kształtowników stalowych ocynkowanych o szerokości 4,00 m i wysokości 1.50 m 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

OPRACOWAŁ
mgr inż. Marcin Sawczuk