
Przedmiar robót

BUDYNEK WIATY OSADU ODWODNIONEGO

Branża budowlana

Kosztorys nr **Kb-3**

Zadanie:	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica
Lokalizacja:	Kuźnica, działka 940/2
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	BUDYNEK WIATY OSADU ODWODNIONEGO	1	51
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	3
1.1.1	Wykopy	1	1
1.1.2	Zasyпка	2	3
1.2	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA FUNDAMENTÓW	4	29
1.2.1	STOPY FUNDAMENTOWE St-1	4	10
1.2.1.1	Podłoża	4	4
1.2.1.2	Zbrojenie	5	6
1.2.1.3	Betonowanie	7	7
1.2.1.4	Hydroizolacja	8	10
1.2.2	STOPY FUNDAMENTOWE St-2	11	17
1.2.2.1	Podłoża	11	11
1.2.2.2	Zbrojenie	12	13
1.2.2.3	Betonowanie	14	14
1.2.2.4	Hydroizolacja	15	17
1.2.3	ŁAWY FUNDAMENTOWE Ł-1	18	24
1.2.3.1	Podłoża	18	18
1.2.3.2	Zbrojenie	19	20
1.2.3.3	Betonowanie	21	21
1.2.3.4	Hydroizolacja	22	24
1.2.4	ŚCIANY FUNDAMENTOWE S25	25	29
1.2.4.1	Zbrojenie	25	26
1.2.4.2	Betonowanie	27	28
1.2.4.3	Hydroizolacja	29	29
1.3	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA NADZIEMIA	30	38
1.3.1	SŁUPY ŻELBETOWE	30	33
1.3.1.1	Zbrojenie	30	31
1.3.1.2	Betonowanie	32	33
1.3.2	WIENCE ŻELBETOWE	34	34
1.3.2.1	Betonowanie	34	34
1.3.3	ŚCIANY ŻELBETOWE	35	38
1.3.3.1	Zbrojenie	35	36
1.3.3.2	Betonowanie	37	38
1.4	KONSTRUKCJA STALOWA ZASADNICZA	39	39
1.4.1	Konstrukcja stalowa dachu	39	39
1.5	LEKKA OBUDOWA ŚCIAN	40	41
1.5.1	Lekka obudowa ścian z blachy trapezowej	40	41
1.6	LEKKA OBUDOWA DACHU	42	45
1.6.1	Lekka obudowa dachu z blachy trapezowej	42	42
1.6.2	Obróbki blacharskie	43	43
1.6.3	Orynnowanie	44	45
1.7	POSADZKA	46	51
1.7.1	Podłoża	46	47
1.7.2	Hydroizolacja	48	48
1.7.3	Posadzka betonowa zbrojona siatką	49	51

OPRACOWAŁ

mgr inż. Marcin Sawczuk

Norma PRO Wersja 4.41a Nr serwynt: 30082

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 32 stal A-0 fi 6-8 mm 10.30/1000	t	0.0103	
				RAZEM	0.0103
6 d.1.2.1.2	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 8-14 mm Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 7 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 32 stal AIIIIN fi 8-14 mm 292.70/1000	t	0.2927	
				RAZEM	0.2927
1.2.1.3		Betonowanie			
7 d.1.2.1.3	NNRNKB 202 0265a- 02	Betonowanie stóp fundamentowych o objętości do 0.80 m3 w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-20 Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 32 stopa fundamentowa St-1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,20x0,40 m 1.50*1.20*0.40 A (obliczenia pomocnicze) stopy St-1 szt. 10 ilość z poz.: 7A*(10)	m ³	0.72 =====	
			m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
1.2.1.4		Hydroizolacja			
8 d.1.2.1.4	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 I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 32 stopa fundamentowa St-1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,20x0,40 m (2*0.10+1.50)*(2*0.10+1.20) A (obliczenia pomocnicze) stopy St-1 szt. 10 ilość z poz.: 8A*(10)	m ²	2.38 =====	
			m ²	23.80	
				RAZEM	23.80
9 d.1.2.1.4	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 I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 32 stopa fundamentowa St-1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,20x0,40 m 1.50*0.40*2+1.20*0.40*2	m ²	2.16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		stopy St-1 szt. 10 ilość z poz.: 9A*(10)	m ²	2.16 21.60	
				RAZEM	21.60
10 d.1.2.1.4	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²		
		Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 32 stopa fundamentowa St-1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,20x0,40 m 1.50*1.20 A (obliczenia pomocnicze) stopy St-1 szt. 10 ilość z poz.: 10A*(10)	m ²	1.80 ===== 1.80 18.00	
				RAZEM	18.00
1.2.2		STOPY FUNDAMENTOWE St-2			
1.2.2.1		Podłoża			
11 d.1.2.2.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³		
		Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 33 stopa fundamentowa St-2 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,00x1,00x0,40 m (2*0.10+1.00)*(2*0.10+1.00)*0.10 A (obliczenia pomocnicze) stopy St-2 szt. 4 ilość z poz.: 11A*(4)	m ³	0.14 ===== 0.14 0.56	
				RAZEM	0.56
1.2.2.2		Zbrojenie			
12 d.1.2.2.2	KNR 2-02 0290-03	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi gładkimi fi 6-8 mm	t		
		Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 33 stal A-0 fi 6-8 mm 2.52/1000	t	0.0025	
				RAZEM	0.0025
13 d.1.2.2.2	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 8-14 mm	t		
		Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 33 stal AIIIIN fi 8-14 mm 47.60/1000	t	0.0476	
				RAZEM	0.0476
1.2.2.3		Betonowanie			

3 Kb-3 OŚ Wiatra Kuźn 01-2020 v3

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 30082

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 35 ściana fundamentowa na ławie Ł-1 o wymiarach SzxH : 0,20x1,65 m poziom od 141,45 m npm do 143,10 m npm stal A-0 fi 6-8 mm 67.40/1000	t	0.0674	
				RAZEM	0.0674
26 d.1.2.4.1	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 8-14 mm Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 35 stal AIIIIN fi 8-14 mm (1198.70+1304.70+199.60)/1000	t		
			t	2.7030	
				RAZEM	2.7030
1.2.4.2		Betonowanie			
27 d.1.2.4.2	NNRNKB 202 0266a- 01	Betonowanie ścian fundamentowych o grubości 10 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-20 Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 35 ściana fundamentowa na ławie Ł-1 o wymiarach SzxH : 0,20x1,65 m poziom od 141,45 m npm do 143,10 m npm 1.65 A (obliczenia pomocnicze) długość ścian na ławie Ł-1 oraz z na stopach St-1 i St-2 (11.20-2*0.35)*2 (15.45-2*0.60)*2 -0.25*10 -0.40*4 B (obliczenia pomocnicze)	m ²	1.65 =====	
				1.65	
				21.00	
				28.50	
				-2.50	
				-1.60	
				=====	
				45.40	
		ilość z poz.: 27A*ilość z poz.: 27B	m ²	74.91	
				RAZEM	74.91
28 d.1.2.4.2	NNRNKB 202 0266a- 02	Betonowanie ścian fundamentowych o grubości 10 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-20 - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10 ilość z poz.: 27	m ²		
			m ²	74.91	
				RAZEM	74.91
1.2.4.3		Hydroizolacja			
29 d.1.2.4.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) ilość z poz.: 27*[2]	m ²		
			m ²	149.82	
				RAZEM	149.82
1.3		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA NADZIEMIA			
1.3.1		SŁUPY ŻELBETOWE			
1.3.1.1		Zbrojenie			
30 d.1.3.1.1	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi gładkimi fi 6 mm Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Rysunek : nr 34			
		21.50/1000	t	0.0215	
		27.00/1000	t	0.0270	
				RAZEM	0.0485
31 d.1.3.1.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 10-12 mm	t		
		Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 34			
		353.80/1000	t	0.3538	
		67.56/1000	t	0.0676	
				RAZEM	0.4214
1.3.1.2		Betonowanie			
32 d.1.3.1.2	NNRNKB 202 0269a- 04	Betonowanie słupów zbrojonych w deskowaniu systemowym (Ob/P do 16 i H > 4 m) - beton B-20	m ³		
		Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 34			
		słup żelbetowy o wymiarach 25x25 cm, H=5,17 m, szt. 4 od poziomu 141,45 m npm do 146,62 m npm (od góry ławy do spodu wieńca) 0.25*0.25*5.17*(4)	m ³	1.29	
				RAZEM	1.29
33 d.1.3.1.2	NNRNKB 202 0269a- 04	Betonowanie słupów zbrojonych w deskowaniu systemowym (Ob/P do 14 i H > 4 m) - beton B-20	m ³		
		Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 34			
		słup żelbetowy o wymiarach 40x25 cm, H=5,17 m, szt. 10 0.40*0.25*5.17*(10)	m ³	5.17	
				RAZEM	5.17
1.3.2		WIEŃCE ŻELBETOWE			
1.3.2.1		Betonowanie			
34 d.1.3.2.1	KNR 2-02 0262-05	Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym (Ob/P do 16) - beton B-30	m ³		
		Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 35			
		wieniec żelbetowy o wymiarach 25x25 cm, L=10,50*2+14,00*2 m 0.25*0.25*(10.50*2+14.00*2)	m ³	3.06	
				RAZEM	3.06
1.3.3		ŚCIANY ŻELBETOWE			
1.3.3.1		Zbrojenie			
35 d.1.3.3.1	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi gładkimi fi 6 mm	t		
		Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego Rysunek : nr 35			
		zbrojenie dla ścian i wieńca 67.40/1000	t	0.0674	
				RAZEM	0.0674
36 d.1.3.3.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 8-12 mm	t		

3 Kb-3 OŚ Wiatra Kuźn 01-2020 v3

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 30082

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.7.1	KNR 2-02 1101-07	Wykonanie podłoża z piasku o grubości 20 cm Inwestycja : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Kuźnica Faza : część I, oczyszczalnia ścieków Projekt : budowlany i wykonawczy Obiekt : 6 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego - przekrój poprzeczny Rysunek : nr 3 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego - przekrój podłużny Rysunek : nr 4 Nazwa rysunku : magazyn osadu odwodnionego - rzut przyziemia Rysunek : nr 2 skład posadzki : PODŁOŻA : 1. piasek o grubości 20 cm 2. beton B-15 o grubości 15 cm IZOLACJA : 3. papa termozgrzewalna (2x) WYLEWKA i WYKOŃCZENIE : 4. beton B-20 o grubości 10 cm 5. siatka stalowa fi 6 mm 10x10 cm powierzchnia z metki z rys. 2 141.60 A (obliczenia pomocnicze) Hp= 0,20 m ilość z poz.: 46A*[0.20]	m ³		
				141.60 =====	
				141.60	
			m ³	28.32	
				RAZEM	28.32
47 d.1.7.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z betonu B-15 o grubości 15 cm Hb=0.15 m ilość z poz.: 46A*[0.15]	m ³		
			m ³	21.24	
				RAZEM	21.24
1.7.2		Hydroizolacja			
48 d.1.7.2	KNR 2-02 0604-02	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z papy termozgrzewalnej (2x) ilość z poz.: 46A	m ²		
			m ²	141.60	
				RAZEM	141.60
1.7.3		Posadzka betonowa zbrojona siatką			
49 d.1.7.3	KNR-W 2-02 1116-02	Wykonanie posadzki betonowej o grubości 2.5 cm - beton B-20 ilość z poz.: 46A	m ²		
			m ²	141.60	
				RAZEM	141.60
50 d.1.7.3	KNR-W 2-02 1116-03	Wykonanie posadzki betonowej o grubości 2.5 cm - beton B-20 - dodatek za każdy 1 cm Krotność = 7.5 łączna grubość posadzki 10 cm ilość z poz.: 46A	m ²		
			m ²	141.60	
				RAZEM	141.60
51 d.1.7.3	KNR-W 2-02 1116-07	Zbrojenie posadzki siatką stalową fi 6 mm o oczkach 10x10 cm ilość z poz.: 46A	m ²		
			m ²	141.60	
				RAZEM	141.60

OPRACOWAŁ
mgr inż. Marcin Sawczuk