

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody - zbiorniki żelbetowe
ADRES INWESTYCJI : Maliniak gm. Morąg
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 14-300 Morąg ul. Dąbrowskiego 24
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Żurawski

Stawka roboczogodziny : 15,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Odstojnik wód popłucznych - 45223500-1			
1	KNR 2-01 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		11,8<m>*5,7<m>*4<m>*90%	m ³	242,14	
		rozkop (10,7<m>+5,7<m>)*2*4<m>*2,5<m>*0,5	m ³	164,00	
				RAZEM	406,14
2	KNR 2-01 d.1 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr. I-II)	m ³		
		11,8<m>*5,7<m>*4<m>*10%	m ³	26,90	
				RAZEM	26,90
3	KNR 2-01 d.1 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głęb. do 6 m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
4	KNR 2-01 d.1 0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
5	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
		56	godz.	56,00	
				RAZEM	56,00
6	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz. 1+poz. 2	m ³	433,04	
		potrącenie objętości zbiornika			
		-poz. 8	m ³	-5,01	
		-poz. 9	m ³	-12,09	
		-1*3,65<m>*(9,25<m>*4,5<m>+1,25<m>*1,5<m>)	m ³	-158,78	
				RAZEM	257,16
7	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz. 6	m ³	257,16	
				RAZEM	257,16
8	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,1<m>*9,65<m>*4,9<m>	m ³	4,73	
		0,1<m>*1,45<m>*1,9<m>	m ³	0,28	
				RAZEM	5,01
9	KNR 2-02 d.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, B-25	m ³		
		0,25<m>*9,55<m>*4,8<m>	m ³	11,46	
		0,25<m>*1,4<m>*1,8<m>	m ³	0,63	
				RAZEM	12,09
10	KNR-W 2- d.1 02 0245-01 + KNR-W 2- 02 0245-03	Ściany betonowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - B 25	m ²		
		3,65<m>*(9,25<m>+4,5<m>)*2	m ²	100,38	
		3,65<m>*(1,25<m>*2+1,5<m>)	m ²	14,60	
				RAZEM	114,98
11	KNR-W 2- d.1 02 0308-02 z.sz. 5.1. 9907-01	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetowych stropowych na odstojniku wód popłucznych	elem.		
		5	elem.	5,00	
				RAZEM	5,00
12	KNR-W 2- d.1 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6mm strzemiona	t		
		0,222<kg/m>*0,82<m>*126<szt>/1000	t	0,02	
				RAZEM	0,02

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 14mm płyta denna i ściany 7,67	t t	 7,67	
				RAZEM	7,67
14 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej 9,65<m>*4,9<m> 1,45<m>*1,9<m>	m ² m ² m ²	 47,29 2,76	
				RAZEM	50,05
15 d.1	KNR 0-32 0626-02 analogia	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą Pentaflex KB 16,7 (9,25<m>+4,5<m>)*2 (1,25<m>+1,5<m>)*2	m m m	 27,50 5,50	
				RAZEM	33,00
16 d.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje pozioma z folii PE 9,75<m>*5<m>+1,5<m>*2<m>	m ² m ²	 51,75	
				RAZEM	51,75
17 d.1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko 9,25<m>*4,5<m>+1,25<m>*1,5<m>	m ² m ²	 43,50	
				RAZEM	43,50
18 d.1	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 72	szt szt	 72,00	
				RAZEM	72,00
19 d.1	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika (9,25<m>+4,5<m>+1,25<m>)*2	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
21 d.1	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz. 17	m ² m ²	 43,50	
				RAZEM	43,50
2		Zbiornik wody czystej - 45223500-1			
22 d.2	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,4<m>*12<m>*17<m>*90%	m ³ m ³	 73,44	
				RAZEM	73,44
23 d.2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) 0,4<m>*12<m>*17<m>*10%	m ³ m ³	 8,16	
				RAZEM	8,16
24 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,1<m>*(3,14*6<m>*6<m>+5,35<m>*12,1<m>)	m ³ m ³	 17,78	
				RAZEM	17,78
25 d.2	KNR 2-03 0101-03	Okrągłe zbiorniki żelbetowe chłodni - płyta denna - B 25 0,35<m>*(3,14*5,95<m>*5,95<m>+5,35<m>*12,05<m>) wyprofilowanie studzienek 0,65<m>*2,2<m>*3,05<m>*3 0,7<m>*0,6<m>*2,2<m>*0,5*6 potracenie objętości wgłębień studzienek -1*0,7<m>*2,25<m>*0,7<m>*3 -1*0,7<m>*0,7<m>*2,25<m>*0,5*3	m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet.	 61,47 13,08 2,77 -3,31 -1,65	
				RAZEM	72,36
26 d.2	KNR 2-03 0101-07	Okrągłe zbiorniki żelbetowe chłodni - ściana pionowa - B 25 ściany zewnętrzne	m ³ bet.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0,25<m>*5,5<m>*(18,2<m>+5,35<m>)*2$	m ³ bet.	64,76	
				RAZEM	64,76
27 d.2	KNR-W 2-02 0245-01 + KNR-W 2-02 0245-03 + KNR-W 2-02 0245-02	Ściany betonowe grubości 25 cm i wysokości do 6 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - B 25	m ²		
		ściany wewnętrzne $5,5<m>*(3,3<m>*2+7,8<m>)$ $6<m>*1,4<m>*2$	m ² m ²	79,20 16,80	
				RAZEM	96,00
28 d.2	KNR 2-03 0103-01	Żelbetowe płyty stropodachowe - B 25	m ³		
		$0,15<m>*(3,14*5,75<m>*5,75<m>+5,35<m>*11,5<m>)$	m ³	24,80	
				RAZEM	24,80
29 d.2	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - B 25	m ³		
		$0,4<m>*0,3<m>*5,3<m>*2$	m ³	1,27	
				RAZEM	1,27
30 d.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6mm	t		
		0,24	t	0,24	
				RAZEM	0,24
31 d.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 10 - 14mm	t		
		26,86	t	26,86	
				RAZEM	26,86
32 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		$(3,14*6<m>*6<m>+5,35<m>*12,1<m>)$	m ²	177,78	
				RAZEM	177,78
33 d.2	KNR 0-32 0626-02 analogia	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą Pentaflex KB 16,7	m		
		$(18,2<m>+5,35<m>)*2$	m	47,10	
				RAZEM	47,10
34 d.2	KNR 2-02 0616-01	Izolacje pozioma z folii PE	m ²		
		$(3,14*5,75<m>*5,75<m>+5,35<m>*11,5<m>)*2$	m ²	330,68	
				RAZEM	330,68
35 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 - 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²		
		$(3,14*5,75<m>*5,75<m>+5,35<m>*11,5<m>)$	m ²	165,34	
				RAZEM	165,34
36 d.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.35	m ²	165,34	
				RAZEM	165,34
37 d.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.35	m ²	165,34	
				RAZEM	165,34
38 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.35	m ²	165,34	
				RAZEM	165,34
39 d.2	KNR 2-02 0119-04	Gzyms z cegły klinkierowej 30x38cm	m		
		poz.33	m	47,10	
				RAZEM	47,10
40 d.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		$0,8<m>*poz.33$	m ²	37,68	
				RAZEM	37,68
41 d.2	KNR-W 2-02 1213-04	Drabiny wewnętrzne ze stali nierdzewnej dł ponad 4m	m		
		$5,5<m>*2$	m	11,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2- d.2 02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z pałąkiem dł ponad 4m	m	RAZEM	11,00
		5,6	m	5,60	
				RAZEM	5,60
43	KNR-W 2- d.2 18 0529-03	Właz żeliwny hermetyczny 70x70cm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR-W 2- d.2 02 1209-01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika	m		
		poz.33	m	47,10	
				RAZEM	47,10
45	KNR 0-28 d.2 2621-02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSQLATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach	m ²		
		1,3<m>*poz.33	m ²	61,23	
				RAZEM	61,23
46	KNR 0-28 d.2 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSQLATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.45	m ²	61,23	
				RAZEM	61,23
47	KNR 2-02 d.2 0904-03	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²		
		poz.45	m ²	61,23	
				RAZEM	61,23
48	KNR 2-02 d.2 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		6<m>*2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
49	KNR 2-02 d.2 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR 0-28 d.2 2622-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSQLATION z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m ²		
		4,2<m>*poz.33	m ²	197,82	
				RAZEM	197,82
51	KNR 2-02 d.2 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		5,5<m>*poz.33	m ²	259,05	
				RAZEM	259,05
52	KNR 2-02 r. d.2 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:42,48,49,50)			
3		Zbiornik wody surowej - 45223500-1			
53	KNR 2-01 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,4<m>*3,14<m>*4,5<m>*4,5<m>	m ³	25,43	
				RAZEM	25,43
54	KNR 2-01 d.3 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		0,5<m>*3,14<m>*5<m>*5<m>*70%	m ³	27,48	
				RAZEM	27,48
55	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,1<m>*3,14<m>*4,1<m>*4,1<m>	m ³	5,28	
				RAZEM	5,28
56	KNR 2-03 d.3 0101-03	Okrągłe zbiorniki żelbetowe chłodni - płyta denną - B 25	m ³ bet.		
		0,35<m>*3,14*4<m>*4<m>+4<m>	m ³ bet.	21,58	
		wyprofilowanie studzienek			
		0,65<m>*2,7<m>*2,4<m>	m ³ bet.	4,21	
		0,65<m>*1,3<m>*2,05<m>	m ³ bet.	1,73	
		0,7<m>*0,6<m>*(1,3<m>+2,05<m>*2)*0,5	m ³ bet.	1,13	
		potracenie objętości wgłębień studzienek			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-1*0,7<m>*2<m>*0,9<m> -1*0,7<m>*0,7<m>*2,7<m>*0,5 -1*0,7<m>*1<m>*0,7<m> -1*0,7<m>*0,7<m>*1,3<m>*0,5	m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet.	-1,26 -0,66 -0,49 -0,32	
				RAZEM	25,92
57 d.3	KNR 2-03 0101-07	Okragłe zbiorniki żelbetowe chłodni - ściana pionowa - B 25	m ³ bet.		
		ciany zewnętrzne 0,25<m>*5,5<m>*25,12<m>	m ³ bet.	34,54	
				RAZEM	34,54
58 d.3	KNR-W 2- 02 0308-02 z.sz. 5.1. 9907-01	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetowych stropowych na odstożniku wód po- płucznych	elem.		
		16	elem.	16,00	
				RAZEM	16,00
59 d.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - B 25	m ³		
		0,45<m>*0,3<m>*7,4<m>*2	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.3	KNR-W 2- 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie 6mm	t		
		belka 0,36	t	0,36	
				RAZEM	0,36
61 d.3	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane 10 - 14mm	t		
		płyta denna , ściany , belka 7,12<t>+0,23<t>	t	7,35	
				RAZEM	7,35
62 d.3	NNRNKB 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		3,14<m>*4,1<m>*4,1<m>	m ²	52,78	
				RAZEM	52,78
63 d.3	KNR 0-32 0626-02 analogia	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą Pentaflex KB 16,7	m		
		25,12	m	25,12	
				RAZEM	25,12
64 d.3	KNR 2-02 0616-01	Izolacje pozioma z folii PE	m ²		
		3,14*4<m>*4<m>*2	m ²	100,48	
				RAZEM	100,48
65 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowychgr. 10 - 20cm pozio- me na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²		
		3,14*4<m>*4<m>	m ²	50,24	
				RAZEM	50,24
66 d.3	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz.65	m ²	50,24	
				RAZEM	50,24
67 d.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.65	m ²	50,24	
				RAZEM	50,24
68 d.3	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.65	m ²	50,24	
				RAZEM	50,24
69 d.3	KNR 2-02 0119-04	Gzyms z cegły klinkierowej 30x38cm	m		
		poz.63	m	25,12	
				RAZEM	25,12
70 d.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		poz.63*0,8<m>	m ²	20,10	
				RAZEM	20,10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3	KNR-W 2- 02 1213-04	Drabiny wewnętrzne ze stali nierdzewnej dł ponad 4m	m		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
72 d.3	KNR-W 2- 02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z pałąkiem dł ponad 4m	m		
		5,6	m	5,60	
				RAZEM	5,60
73 d.3	KNR-W 2- 18 0529-03	Właz żeliwny hermetyczny 70x70cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.3	KNR-W 2- 02 1209-01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika	m		
		poz.63	m	25,12	
				RAZEM	25,12
75 d.3	KNR 0-28 2621-02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSQLATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach	m ²		
		1,3<m>*poz.63	m ²	32,66	
				RAZEM	32,66
76 d.3	KNR 0-28 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSQLATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.75	m ²	32,66	
				RAZEM	32,66
77 d.3	KNR 2-02 0904-03	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²		
		poz.75	m ²	32,66	
				RAZEM	32,66
78 d.3	KNR 0-28 2622-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSQLATION z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m ²		
		4,2<m>*poz.63	m ²	105,50	
				RAZEM	105,50
79 d.3	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		6<m>*2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
80 d.3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		5,5<m>*poz.63	m ²	138,16	
				RAZEM	138,16
82 d.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:72,78,79,80)			