

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W GRABOWIE  
ADRES INWESTYCJI : 11-700 Mrągowo, Grabowo  
INWESTOR : Gmina Mrągowo  
ADRES INWESTORA : ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Drożdż  
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2024

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budynek technologiczny projektowany	1	26
2	Wiata agregatu z fundamentem	27	39
3	Fundament zbiorników wody	40	50
4	Powierzchnie utwardzone (drogi i place)	51	58
5	Ukształtowanie terenu	59	62

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Budynek technologiczny projektowany</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 13.8*10.4*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 186.58	
				RAZEM	186.58
2 d.1	KNR 2-31 0111-01 analogia	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - łączna warstwa ok. 100 cm Krotność = 8 6.8*11.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.52	
				RAZEM	77.52
3 d.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton  11.7*7*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.83	
				RAZEM	9.83
4 d.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - poślizgowa  7*11.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.90	
				RAZEM	81.90
5 d.1	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych  2*(11.5+6.8)*0.6+2*(11+6.3)*0.1+39.5*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.35	
				RAZEM	31.35
6 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  0.33*6.8*11.5+2*(16.125*0.168)+3.675*0.168+0.825*0.168	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.98	
				RAZEM	31.98
7 d.1	KNR 2-02 0210-01 analogia	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 z zastosowaniem pompy do betonu  (78.2-69.3)*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.23	
				RAZEM	2.23
8 d.1	KNR 9-26 0105-02 z.o.2.6.	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokość w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia B125 - roboty wykonywane wewnątrz budynków 2.1+1.97+9.95+7.93	m m	 21.95	
				RAZEM	21.95
9 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbet wane o śr. 8-14 mm (759.3+1150.5)/1000	t t	 1.91	
				RAZEM	1.91
10 d.1	ZKNR C-2 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego  3.46+69.3+39.5*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.69	
				RAZEM	78.69
11 d.1	ZKNR C-2 0611-05	Posadzka epoksydowa rozlewno-szpachlowa wykonywana na przygotowanym podłożu - podstawowa gr. 3,0 mm poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.69	
				RAZEM	78.69
12 d.1	ZKNR C-2 0611-08 analogia	Posadzka epoksydowa rozlewno-szpachlowa wykonywana na przygotowanym podłożu - dodatek za następny 1,0 mm grubości Krotność = 2 poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.69	
				RAZEM	78.69
13 d.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 2*(11.5+6.8)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.96	
				RAZEM	21.96
14 d.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.96	
				RAZEM	21.96
15 d.1	KNR 2-01 0503-01 analogia	Mechaniczne zasypywanie i zagęszczanie wykopów  (poz.1)-(poz.2*1.5)-(poz.3)-poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.49	
				RAZEM	28.49
16 d.1	KNR 2-05 0101-04	Konstrukcja stalowa hali  4260/1000	t t	 4.26	
				RAZEM	4.26

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-05 d.1 1001-01	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych faldowych z ociepleniem	m <sup>2</sup>		
		6.8*11.5	m <sup>2</sup>	78.20	
				RAZEM	78.20
18	KNR AT-09 d.1 0201-01 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m <sup>2</sup>		
		6.8*11.4	m <sup>2</sup>	77.52	
				RAZEM	77.52
19	KNR-W 2- d.1 02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na such	m <sup>2</sup>		
		- jedna warstwa - styropapa			
		poz.18	m <sup>2</sup>	77.52	
				RAZEM	77.52
20	KNR-W 2- d.1 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		6.8*11.4	m <sup>2</sup>	77.52	
				RAZEM	77.52
21	KNR-W 2- d.1 02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		2*(12+7)*0.25	m <sup>2</sup>	9.50	
				RAZEM	9.50
22	KNR 2-05 d.1 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych	m <sup>2</sup>		
		(3.7+4.2)*11.5+2*(3.7+4.2)/2*6.55-3.63-1.68*6	m <sup>2</sup>	128.89	
				RAZEM	128.89
23	KNR-W 2- d.1 02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNR-W 2- d.1 02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3.9	m	3.90	
				RAZEM	3.90
25	KNR 0-19 d.1 1023-09 analogia	Montaż okien z PCV z obróbką osadzenia	m <sup>2</sup>		
		6*1.68	m <sup>2</sup>	10.08	
				RAZEM	10.08
26	KNR-W 2- d.1 02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni 2,2x1,6 m ocieplane dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
		2.2*1.6	m <sup>2</sup>	3.52	
				RAZEM	3.52
<b>2</b>		<b>Wiata agregatu z fundamentem</b>			
27	KNR 2-01 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		(5.3*4.8+3.2*2.7)/2*1.1	m <sup>3</sup>	18.74	
				RAZEM	18.74
28	KNR 2-31 d.2 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4			
		4*3.5	m <sup>2</sup>	14.00	
				RAZEM	14.00
29	KNR 2-02 d.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton	m <sup>3</sup>		
		2.7*3.2*0.1	m <sup>3</sup>	0.86	
				RAZEM	0.86
30	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia	Folia polietylenowa szeroka pozioma podposadzkowa - poślizgowa	m <sup>2</sup>		
		3.2*2.7	m <sup>2</sup>	8.64	
				RAZEM	8.64
31	KNR 2-02 d.2 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych	m <sup>2</sup>		
		2*(3+2.5)*0.35	m <sup>2</sup>	3.85	
				RAZEM	3.85
32	KNR 2-02 d.2 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		2.5*3*0.35	m <sup>3</sup>	2.63	
				RAZEM	2.63

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetonowe o śr. 8-14 mm 164.1/1000	t	0.16	
				RAZEM	0.16
34 d.2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 2*(3+2.5)*0.35	m <sup>2</sup>	3.85	
				RAZEM	3.85
35 d.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.34	m <sup>2</sup>	3.85	
				RAZEM	3.85
36 d.2	KNR 2-01 0503-01 analogia	Mechaniczne zasypywanie i zagęszczanie wykopów 2*5*1.5*0.28	m <sup>3</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
37 d.2	KNR 2-05 0101-04	Konstrukcja stalowa wiaty 280/1000	t	0.28	
				RAZEM	0.28
38 d.2	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych falistych bez ocieplenia montow.met.tradycyjną 3.8*3	m <sup>2</sup>	11.40	
				RAZEM	11.40
39 d.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 2*(3.8+3)*0.25	m <sup>2</sup>	3.40	
				RAZEM	3.40
3		<b>Fundament zbiorników wody</b>			
40 d.3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (6.2*12.2+8.2*14.2)/2*1	m <sup>3</sup>	96.04	
				RAZEM	96.04
41 d.3	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 3 (6.2*12.2+7.5*13.5)/2	m <sup>2</sup>	88.45	
				RAZEM	88.45
42 d.3	wycena indywidualna	Wykonanie pali CFA o średnicy 500 mm, długość pala nie mniejsza niż 4,0 m 14*4	m	56.00	
				RAZEM	56.00
43 d.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton 12.2*6.2*0.1	m <sup>3</sup>	7.56	
				RAZEM	7.56
44 d.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Folia polietylenowa szeroka pozioma podposadzkowa - poślizgowa 12.2*6.2	m <sup>2</sup>	75.64	
				RAZEM	75.64
45 d.3	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych 2*(12+6+2*1.125)*0.5+(13.9+0.5*2+1.6)*0.2*2	m <sup>2</sup>	26.85	
				RAZEM	26.85
46 d.3	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 68.4*0.5	m <sup>3</sup>	34.20	
				RAZEM	34.20
47 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetonowe o śr. 8-14 mm 1803.9/1000	t	1.80	
				RAZEM	1.80
48 d.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa poz.45	m <sup>2</sup>	26.85	
				RAZEM	26.85
49 d.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.48	m <sup>2</sup>	26.85	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.85
50	KNR 2-01 d.3 0503-01 analogia	Mechaniczne zasypywanie i zagęszczanie wykopów	m <sup>3</sup>		
		poz.40-poz.41*0.6-poz.43-(6*12-2*1.6*1.125)*0.2	m <sup>3</sup>	21.73	
				RAZEM	21.73
<b>4</b>		<b>Powierzchnie utwardzone (drogi i place)</b>			
51	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		166+83*0.25	m <sup>2</sup>	186.75	
				RAZEM	186.75
52	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		poz.51	m <sup>2</sup>	186.75	
				RAZEM	186.75
53	KNR 2-31 d.4 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m <sup>2</sup>		
		166	m <sup>2</sup>	166.00	
				RAZEM	166.00
54	KNR 2-31 d.4 0204-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	166.00	
				RAZEM	166.00
55	KNR 2-31 d.4 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	166.00	
				RAZEM	166.00
56	KNR 2-31 d.4 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 3 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	166.00	
		poz.55	m <sup>2</sup>	166.00	
				RAZEM	166.00
57	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		83*(0.3+0.25)*0.15	m <sup>3</sup>	6.85	
				RAZEM	6.85
58	KNR 2-31 d.4 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		83	m	83.00	
				RAZEM	83.00
<b>5</b>		<b>Ukształtowanie terenu</b>			
59	KNNR 1 d.5 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		94/0.5	m <sup>2</sup>	188.00	
				RAZEM	188.00
60	KNNR 1 d.5 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		94	m <sup>3</sup>	94.00	
				RAZEM	94.00
61	KNNR 1 d.5 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>3</sup>	94.00	
		poz.60	m <sup>3</sup>	94.00	
				RAZEM	94.00
62	KNNR 1 d.5 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		poz.60	m <sup>3</sup>	94.00	
				RAZEM	94.00