

**PRZEDMIAR ROBÓT – Budowa zbiorników na wodę przy stacji uzdatniania wody w Malinowicach**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>PRACE ZIEMNE</b>				
1 d.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (40% całości)	m3		
		$(6.0 \cdot (12.0 + 0.75) + (3.0 + 0.75) \cdot (12.0 + 0.75 + 0.75) + (8.75 + 0.75) \cdot (6.0 + 0.75 + 0.75)) \cdot 3.4 \cdot 0.4$	m3	269.790	
				RAZEM	269.790
2 d.1	KNNR 1 0304-02	Wykopy z użyciem przenośników w gruncie kat.III (60% całości)	m3		
		$(6.0 \cdot (12.0 + 0.75) + (3.0 + 0.75) \cdot (12.0 + 0.75 + 0.75) + (8.75 + 0.75) \cdot (6.0 + 0.75 + 0.75)) \cdot 3.4 \cdot 0.6$	m3	404.685	
				RAZEM	404.685
3 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$(9.0 + 12.0 + 12.0 + 3.0) \cdot 3.4 + (8.7 + 6.0 + 20.7) \cdot 3.4$	m2	242.760	
				RAZEM	242.760
4 d.1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 8	m2		
		$(9.0 + 12.0 + 12.0 + 3.0) \cdot 3.4$	m2	122.400	
				RAZEM	122.400
5 d.1	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 5	m2		
		$(8.7 + 6.0 + 20.7) \cdot 3.4$	m2	120.360	
				RAZEM	120.360
6 d.1	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		269.79+404.685-9.0*12.0*3.4-8.7*6.0*3.4	m3	129.795	
				RAZEM	129.795
7 d.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		9.0*12.0*3.4+8.7*6.0*3.4	m3	544.680	
				RAZEM	544.680
8 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m3		
		544.68	m3	544.680	
				RAZEM	544.680
9 d.1	analiza indywidual na	opłata za wysypisko	m3		
		544.68	m3	544.680	
				RAZEM	544.680
<b>2 KONSTRUKCJA ZBIORNIKA "Z1"</b>					
10 d.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - żwirowo-piaskowa	m3		
		9.0*12.0*0.3	m3	32.400	
				RAZEM	32.400
11 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe - chudy beton	m3		
		9.0*12.0*0.1	m3	10.800	
				RAZEM	10.800
12 d.2	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m2		
		12.0*9.0	m2	108.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	108.000
13 d.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych	m2		
		$(2*12.0+2*9.0)*0.5$	m2	21.000	
				RAZEM	21.000
14 d.2	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych żelbetowych	m2		
		$(2*12.0+2*9.0+2*11.2+2*8.2)*6.0$	m2	484.800	
				RAZEM	484.800
15 d.2	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m2		
		$(2*0.7+0.35)*8.2+(2*0.4+0.2)*10.85*4+(8.2-4*0.2)*(11.2-0.35)-0.7*0.7+9.0*0.5*2$	m2	146.550	
				RAZEM	146.550
16 d.2	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - płyta denna - stal 25G2S	t		
		8.61	t	8.610	
				RAZEM	8.610
17 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - ściany zbiornika - stal 25G2S	t		
		5.06	t	5.060	
				RAZEM	5.060
18 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - płyta stropowa - stal 25G2S	t		
		1.77	t	1.770	
				RAZEM	1.770
19	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2	0104-04	okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - podciąg - stal 25G2S			
		0.158	t	0.158	
				RAZEM	0.158
20 d.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - żebro - stal 25G2S	t		
		4*0.885	t	3.540	
				RAZEM	3.540
21 d.2	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		12.0*9.0*0.5	m3	54.000	
				RAZEM	54.000
22 d.2	KNR 2-02 0617-04 analogia	Izolacje taśmami termoplastycznymi szer.50cm	m		
		2*12.0+2*9.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
23 d.2	KNNR 4 2017-14	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 100 mm	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNNR 4 2017-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 200 mm	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNNR 4 2017-16	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 315 mm	przejście		
		1	przejście	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			ie		
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		12.0*9.0*5.95-11.2*8.2*5.95	m3	96.152	
				RAZEM	96.152
27 d.2	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		0.7*0.35*8.2+4*0.2*0.4*11.2	m3	5.593	
				RAZEM	5.593
28 d.2	KNNR 2 0107-08	Betonowanie płyt dachowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		13.0*9.0*0.1-0.7*0.7*0.1	m3	11.651	
				RAZEM	11.651
29 d.2	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm	m		
		8*0.7	m	5.600	
				RAZEM	5.600
31 d.2	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - włązy o wym. 0,7x0,7m 2szt.	m3		
		2*0.7*0.7*0.1	m3	0.098	
				RAZEM	0.098

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNNR 2 0602-01	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco	m2		
		12.0*9.0	m2	108.000	
				RAZEM	108.000
33 d.2	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		108	m2	108.000	
				RAZEM	108.000
34 d.2	KNR 2-02 0602-03 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe mineralne poziome - pierwsza warstwa	m2		
		(2*11.2+2*8.2)*6.0	m2	232.800	
				RAZEM	232.800
35 d.2	KNR 2-02 0602-04 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe mineralne poziome - druga i nast.warstwa Krotność = 2	m2		
		232.8	m2	232.800	
				RAZEM	232.800
36 d.2	KNR 2-02 0603-03 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe mineralne pionowe - pierwsza warstwa	m2		
		11.2*8.2+10.85*7.4+2*0.7*8.2+8*0.4*11.2+0.35*8.2+4*0.2*11.2	m2	231.280	
				RAZEM	231.280
37 d.2	KNR 2-02 0603-04 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe mineralne pionowe - druga i nast.warstwa Krotność = 2	m2		
		231.28	m2	231.280	
				RAZEM	231.280
38 d.2	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.23	m	6.230	
				RAZEM	6.230
39 d.2	KNR 2-02 0609-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metal.	m2		
		(2*12.0+2*9.0)*6.5	m2	273.000	
				RAZEM	273.000
40 d.2	KNNR 2 0601-07	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe	m2		
		(2*12.0+2*9.0)*3.0	m2	126.000	
				RAZEM	126.000
41 d.2	KNNR 2 1004-01	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200, o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm	m2		
		(2*12.0+2*9.0)*3.5	m2	147.000	
				RAZEM	147.000
<b>3 KONSTRUKACJA ZBIORNIKA "Z2"</b>					
42 d.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - żwirowo-piaskowa	m3		
		8.7*6.0*0.3	m3	15.660	
				RAZEM	15.660
43 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe - chudy beton	m3		
		8.7*6.0*0.1	m3	5.220	
				RAZEM	5.220
44 d.3	KNNR 2 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m2		
		8.7*6.0	m2	52.200	
				RAZEM	52.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych	m2		
		$(2*8.7+2*6.0)*0.5$	m2	14.700	
				RAZEM	14.700
46 d.3	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych żelbetowych	m2		
		$(2*8.7+2*6.0+2*7.9+2*5.2+2*5.2)*5.3$	m2	349.800	
				RAZEM	349.800
47 d.3	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m2		
		$2*0.3*7.9+4*0.6*7.9+9.2*6.0+(2*8.7+2*6.0)*0.1$	m2	81.840	
				RAZEM	81.840
48 d.3	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - płyta denna - stal 25G2S	t		
		5.27	t	5.270	
				RAZEM	5.270
49 d.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - ściany zbiornika - stal 25G2S	t		
		3.79	t	3.790	
				RAZEM	3.790
50 d.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - płyta stropowa - stal 25G2S	t		
		0.83	t	0.830	
				RAZEM	0.830



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - żebra - stal 25G2S	t		
		0.212	t	0.212	
				RAZEM	0.212
52 d.3	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		8.7*6.0*0.5	m3	26.100	
				RAZEM	26.100
53 d.3	KNR 2-02 0617-04 analogia	Izolacje taśmami termoplastycznymi szer.50cm	m		
		2*8.7+2*6.0	m	29.400	
				RAZEM	29.400
54 d.3	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 40 mm	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 50 mm	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3	KNNR 4 2017-14	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 125 mm	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNNR 4 2017-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150 mm	przejście		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	przejs cie	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		8.7*6.0*5.3-4.5*5.2*5.3-3.0*5.2*5.3	m3	69.960	
				RAZEM	69.960
59 d.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		2*0.3*0.6*7.9	m3	2.844	
				RAZEM	2.844
60 d.3	KNNR 2 0107-08	Betonowanie płyt dachowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		9.2*6.0*0.1-2*0.7*0.7*0.1-2*0.4*0.4	m3	5.102	
				RAZEM	5.102
61 d.3	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne - z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.3	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm	m		
		2*4*0.7+2*4*0.4	m	8.800	
				RAZEM	8.800
63 d.3	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - włązy 0,7x0,7m - 2szt. i 0,4x0,4m - 2szt.	m3		
		2*0.7*0.7*0.1+2*0.4*0.4*0.1	m3	0.130	
				RAZEM	0.130

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.3	KNNR 2 0602-01	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco	m2		
		9.2*6.0	m2	55.200	
				RAZEM	55.200
65 d.3	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		55.2	m2	55.200	
				RAZEM	55.200
66 d.3	KNR 2-02 0602-03 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe mineralne poziome - pierwsza warstwa	m2		
		$(2*4.5+2*5.2)*5.3+(2*3.0+2*5.2)*5.3$	m2	189.740	
				RAZEM	189.740
67 d.3	KNR 2-02 0602-04 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe mineralne poziome - druga i nast.warstwa Krotność = 2	m2		
		189.74	m2	189.740	
				RAZEM	189.740
68 d.3	KNR 2-02 0603-03 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe mineralne pionowe - pierwsza warstwa	m2		
		$4.5*5.2+3.0*5.2+2*0.3*7.9+4*0.6*7.9+7.9*4.6$	m2	99.040	
				RAZEM	99.040
69 d.3	KNR 2-02 0603-04 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe mineralne pionowe - druga i nast.warstwa Krotność = 2	m2		
		99.04	m2	99.040	
				RAZEM	99.040
70 d.3	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m - Dr 2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.23	m	5.230	
				RAZEM	5.230
71 d.3	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m - Dr 3	m		
		5.07	m	5.070	
				RAZEM	5.070
72 d.3	KNR 2-02 0609-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metal.	m2		
		(2*8.7+2*6.0)*5.8-6.0*5.8	m2	135.720	
				RAZEM	135.720
73 d.3	KNNR 2 0601-07	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe	m2		
		(2*8.7+2*6.0)*3.0-6.0*3.0	m2	70.200	
				RAZEM	70.200
74 d.3	KNNR 2 1004-01	Akrylowe tynki dekoracyjne nakładane ręczne - faktura nakrapiana, o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm	m2		
		(2*8.7+2*6.0)*2.8-6.0*2.8	m2	65.520	
				RAZEM	65.520