

---

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

45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Automatycznej Stacji Uzdatniania Wody -BUDYNEK SUW, ODSTOJNIK POPŁUCZYN  
ADRES INWESTYCJI : m. Maliszewko, gm. Drobin - dz. nr 125/1, 125/2  
INWESTOR : REMONDIS DROBIN Komunalna sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 09-210 Drobin, ul. Tupadzka 7  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Tadeusz Kubin, kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.02.2010

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot wyceny : Budowa budynku technologicznego SUW i odstoju popłuczyn

w m. Maliszewko gm. Drobin

Podstawa opracowania: Projekt Wykonawczy -Branża budowlana

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych.

Wyceny robót dokonano w oparciu o obowiązujące katalogi KNR.

Ceny czynników produkcji według biuletynu Sekocenbud IV kw. 2009, ceny średnie a dla materiałów i urządzeń, których ceny nie są publikowane w biuletynach Sekocenbud - według cen dostawców.

W założeniach wyjściowych przyjęto wywóz ziemi z wykopu, materiałów pochodzących z rozbiórki i odpadów na odległość 6km.

Nie nalicza się opłat wysypiskowych za złożenie ziemi na wysypisku,

ZASTOSOWANE W KOSZTORYSIE MATERIAŁY I URZĄDZENIA SĄ PRZYKŁADOWE . DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ INNYCH PRODUCENTÓW O ANALOGICZNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Maliszewo - ASUW - Budynek technologiczny i odstojnik popłuczyn</b>					
1	45213000-3	<b>BUDYNEK TECHNOLOGICZNY</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	1 KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  2*8.4*1.3*1.3+2*7.2*1.3*1.3+4.6*6*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.008</b>
2 d.1.1	2 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 2*8.4*1.3*1.3+2*7.2*1.3*1.3+5.68*6.94*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.496</b>
3 d.1.1	3 KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 2*8.4*1.3+2*7.2*1.3+4.6*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.160</b>
4 d.1.1	4 KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 68.496	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68.496 -6.560 -10.639	
	ławy podsypka żwirowa i piaskowa	-2*0.25*7.44*1-2*5.68*0.25*1 -2*5.68*0.35*0.3-2*7.44*0.35*0.3-5.68*6.94*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.297</b>
5 d.1.1	5 KNR 2-01 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km 6.56+10.639	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.199</b>
6 d.1.1	6 KNR 2-01 0214-06	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przy- czepami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III- IV Krotność = 10 17.199	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.199</b>
1.2	45223500-1	<b>Fundament ASUW</b>			
7 d.1.2	7 KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na pod- łożu gruntowym - żwir 2*5.68*0.35*0.3+2*7.44*0.35*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.755	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.755</b>
8 d.1.2	8 KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu - beton B-7,5 2*0.25*7.44*0.5+2*5.68*0.25*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.280</b>
9 d.1.2	9 KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 2*(6.18+6.94)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.560</b>
10 d.1.2	10 KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - dysperbit 2*(6.18+7.44)*0.5 2*(5.68+6.94)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.620 12.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.240</b>
11 d.1.2	11 KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - dysperbit 26.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.240</b>
12 d.1.2	12 KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie d=6mm 0.036	t t	 0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
13 d.1.2	13 KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane d=12mm 0.146	t t	 0.146	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.146</b>
14 d.1.2	14 KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu - beton B20 2*0.25*7.44*0.6+2*5.68*0.25*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.936</b>
15 d.1.2	15 KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na pod- łożu gruntowym - piasek zagęszczony 0.2*5.68*6.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.884</b>
16 d.1.2	16 KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton B-7,5 5.68*6.94*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.942	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.942</b>
17 d.1.2	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko - beton B-20 5.68*6.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				39.419	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.419</b>
18 d.1.2	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm - beton B-20 Krotność = 2 39.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				39.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.410</b>
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 2*(5.68+6.98)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				25.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.320</b>
20 d.1.2	KNR 7-28 0104-01 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub - osadzenie marek w fundamentach 8	szt szt		
				8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21 d.1.2	dostawa	Dostawa marek stalowych szt 8, łączny ciężar 69,08 kg 69.08	kg kg		
				69.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.080</b>
<b>1.3</b>	<b>45223110-0</b>	<b>Konstrukcja stalowa budynku</b>			
22 d.1.3	KNR-W 2-05 0113-05	Konstrukcja stalowa budynku kontenerowego - montaż 4.512+0.735-0.42	t t		
				4.827	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.827</b>
23 d.1.3	KNR-W 2-05 0201-10	Montaż krat pomostowych 0.42	t t		
				0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
24 d.1.3	dostawa	Dostawa konstrukcji stalowej kontenera 4.827	t t		
				4.827	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.827</b>
25 d.1.3	dostawa	Dostawa krat pomostowych typ Montostal ocynkowanych 0.42	t t		
				0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
26 d.1.3	KNNR 7 0903-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych bez suwnic 4.827	t t		
				4.827	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.827</b>
27 d.1.3	KNR-W 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt Izotherm montowana metodą tradycyjną gr.10cm ściany zewn. 2*7.32*3.8+2*6.06*3.8 ściany wewn. 6.06*4.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				101.688	
				52.116	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.804</b>
28 d.1.3	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt Izotherm montowana metodą tradycyjną 2*3.9*6.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				47.268	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.268</b>
29 d.1.3	KNR-W 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych Izotherm 90	kg kg		
				90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
30 d.1.3	KNR-W 2-05 1003-05	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków uszczelką 60	m m		
				60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 28	m m		
				28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe d 150 2	szt szt		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.1.3	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 9	m m		
				9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34 d.1.3	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45233250-6</b>	<b>Opaska wokół budynku</b>			
35	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-07	kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	25.240	
		1*(5.68+6.94)*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.240</b>
36	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	25.240	
		25.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.240</b>
37	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za-	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0105-01	gęszczeniu	m <sup>2</sup>	25.240	
		25.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.240</b>
38	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0105-02	bość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	25.240	
		Krotność = 12			
		25.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.240</b>
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypeł-	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0303-02	nieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	25.240	
		25.24			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.240</b>
40	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.1.4	0407-03	nieniem spoin piaskiem	m	35.240	
		(8.18+9.44)*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.240</b>
<b>2</b>		<b>ODSTOJNIK POPLUCZYN</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
41	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0115-01		m <sup>3</sup>	116.736	
		6.40*6.40*2.85			
				<b>RAZEM</b>	<b>116.736</b>
42	KNR-W 2-01	Wykonanie koryta pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0120-01		m <sup>2</sup>	50.000	
		2.5*20			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
43	KNR-W 2-01	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żel-	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0120-02	betowych	m <sup>2</sup>	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
44	KNR-W 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0120-04	powierzchni 1 sztuki ponad 1 m2, bez nakładów na płyty	m <sup>2</sup>	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
45	KNR-W 2-01	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0120-08	o powierzchni 1 sztuki ponad 1 m2	m <sup>2</sup>	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
46		Dzierżawa żelbetowych płyt drogowych przez okres 30 dni	m <sup>2</sup>		
d.2.1	kalk. własna		m <sup>2</sup>	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
47	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0203-06	0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>	120.832	
		czymi na odległość do 1 km			
		6.40*6.40*2.95			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.832</b>
48	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, osadniki piasku -	szt.		
d.2.1	0621-01	śr. 800-1000 mm gr.kat.I-II	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
d.2.1	0616-01		m	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500	godz.		
d.2.1	0604-01	mm	godz.	15.000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
51	KNR-W 2-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0317-01	względem na kategorię gruntu	m <sup>2</sup>	75.520	
		(6.40+6.40)*2.95*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>75.520</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.1	KNR-W 2-01 0506-04	Plantowanie dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III 4.40*4.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.360</b>
53 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 70 % objętości Krotność = 0.7 120.832-4.4*4.4*2.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.656</b>
54 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV, 30% objętości Krotność = 0.3 65.656	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.656</b>
55 d.2.1	KNR-W 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - nadmiar ziemi 4.4*4.4*2.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.176</b>
56 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 55.176	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.176</b>
<b>2.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Konstrukcja odstojnika popłuczyn</b>			
57 d.2.2	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym, Beton B-7,5 4.40*4.40*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.936</b>
58 d.2.2	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco 4.40*4.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.360</b>
59 d.2.2	KNR-W 2-02 1908-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - beton B-20 z dod. Hydrozolu K 4.40*4.40*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.840</b>
60 d.2.2	KNR-W 2-02 1913-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 10 mm gat. A-III 0.884	t t	 0.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.884</b>
61 d.2.2	KNR-W 2-02 1914-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10mm bez nakładów na prefabrykaty zbrojarskie 0.884	t t	 0.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.884</b>
62 d.2.2	KNR 2-22 1003-02 analogia	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko, beton w spadku na dnie osadnika - beton B-15 4.0*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
63 d.2.2	KNR 2-22 1003-03 analogia	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm - beton B-15 4.0*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
64 d.2.2	KNR-W 2-02 1910-01	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu Stal-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie - beton B-20 z dod. Hydrozolu K 4.40*2*2.95 4*2*2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.960 23.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.560</b>
65 d.2.2	KNR 2-02 0283-01	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 0,6 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 0.75*0.75*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.141	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.141</b>
66 d.2.2	wycena indywidualna	Czas pracy deskowania podczas dojrzewania betonu - 160m-g 1kpl (100m <sup>2</sup> /kpl) (2.95*4.40*4+2.95*4.0*4)*0.01	szt szt	 0.991	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.991</b>
67 d.2.2	KNR 2-02 0702-07 analogia	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pojedynczymi balami drewnianymi o grubości 70mm - przykrycie odstojnika krawężnikami sosnowymi impregnowanymi gr.63mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.2*4.2	m <sup>2</sup>	17.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.640</b>
68 d.2.2	KNR-W 2-02 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku - obramowanie ścian odstojnika	m		
		16.48	m	16.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.480</b>
69 d.2.2	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - belka podporowa	t		
		0.147	t	0.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.147</b>
70 d.2.2	KNR-W 2-02 0616-07 analogia	Taśma dylatacyjna montowana pionowo na styku płyty dennej z ścianami zbiornika - Contalflexactiv AC F100	m		
		4.20*4	m	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
71 d.2.2	KNR-W 2-02 1917-01 analogia	Ręczny montaż przejść szczelnych tulejowych d=150mm, d=200mm, d=80mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - Dysperbit pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2.75*4.40*4	m <sup>2</sup>	48.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.400</b>
73 d.2.2	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa Dysperbit	m <sup>2</sup>		
		2.75*4.40*4	m <sup>2</sup>	48.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.400</b>
74 d.2.2	KNR-W 2-02 1923-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m <sup>3</sup>		
		4.0*4.0*2.35	m <sup>3</sup>	37.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.600</b>
75 d.2.2	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.2.2	KNR-W 2-02 1923-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	m <sup>3</sup>		
		37.6	m <sup>3</sup>	37.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.600</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1765.0675		
RAZEM					

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0882		0.0882							
2.	bale iglaste obrzynane kl. III	m <sup>3</sup>	0.0011		0.0011							
3.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3950		0.3950							
4.	belka stalowa z ceowników	t	0.1470		0.1470							
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15	m <sup>3</sup>	1.0000		1.0000							
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 z dod. Hydrozolu K	m <sup>3</sup>	15.2404		15.2404							
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m <sup>3</sup>	6.8724		6.8724							
8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7,5	m <sup>3</sup>	9.3835		9.3835							
9.	cement 25 z dodatkami	t	0.4544		0.4544							
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2448		0.2448							
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0965		0.0965							
12.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1013		0.1013							
13.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1266		0.1266							
14.	drabiny stalowe	kg	20.6514		20.6514							
15.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0505		0.0505							
16.	drewno opałowe	kg	194.0888		194.0888							
17.	drut stalowy okrągły miękki	kg	5.3040		5.3040							
18.	drzwi stalowe	kg	80.0000		80.0000							
19.	Dysperbit	kg	159.8360		159.8360							
20.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	3.6750		3.6750							
21.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	6.9992		6.9992							
22.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	50.2008		50.2008							
23.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.4400		0.4400							
24.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.0279		0.0279							
25.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.4200		0.4200							
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.0224		4.0224							
27.	kołnierze do rurociągów i armatury 80 mm	szt.	0.8000		0.8000							
28.	Konstrukcja stalowa z kształtowników	t	4.8270		4.8270							
29.	kostka betonowa gr.8 cm	m <sup>2</sup>	7.9405		7.9405							
30.	Kraty pomostowe Montostal ocynk.	t	0.4200		0.4200							
31.	krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.0965		0.0965							
32.	krawędziaki nasyczone klasy II 2,4 do 3,6 m iglaste impregnowane	m <sup>3</sup>	1.2524		1.2524							
33.	kręgi betonowe d 800	m	0.8000		0.8000							
34.	kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane d=80mm	szt.	0.0800		0.0800							
35.	leje spustowe d 150	szt.	2.0000		2.0000							
36.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	77.7600		77.7600							
37.	listwy iglaste kl.II	m	15.7676		15.7676							
38.	Marki stalowe	kg	69.0800		69.0800							
39.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	50.9597		50.9597							
40.	obramowanie z kątownika 40x40x4 mm	kg	96.0784		96.0784							
41.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	35.9448		35.9448							
42.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna odm. 400	m <sup>2</sup>	59.6160		59.6160							
43.	papier ścierny	ark.	2.3400		2.3400							
44.	paski szkła szer.2.0 cm	m	42.5725		42.5725							
45.	piasek	m <sup>3</sup>	15.8195		15.8195							
46.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.3879		0.3879							
47.	piasek zageszczony	m <sup>3</sup>	8.5147		8.5147							
48.	plyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	1.9115		1.9115							
49.	plyty styropianowe gr.6cm	m <sup>2</sup>	26.5860		26.5860							
50.	Płyty warstwowe Isotherm gr. 10cm	m <sup>2</sup>	153.8040		153.8040							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
51.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	t	0.0361		0.0361							
52.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu że- browane d 10 gat. A-III	kg	901.680 0		901.680 0							
53.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu że- browane śr 12-14 mm	t	0.1463		0.1463							
54.	przejście szczelne d=150	szt	1.0000		1.0000							
55.	przejście szczelne PS d=200mm	szt	1.0000		1.0000							
56.	przejście szczelne PS d=80mm	szt	1.0000		1.0000							
57.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	4.6822		4.6822							
58.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	24.7160		24.7160							
59.	rury spustowe 110 mm PVC	m	9.0900		9.0900							
60.	rury stalowe bez szwu czarne cynko- wane ogniowo kołnierzone 80 mm	m	1.2000		1.2000							
61.	rury stalowe śr.48.3x3.6 mm	m	3.8144		3.8144							
62.	rynny dachowe 150 mm PVC	m	29.1200		29.1200							
63.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0036		0.0036							
64.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	9.0800		9.0800							
65.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kąt- nym, z gwintem na całej dł., z nakrę- tkami i podkładkami	kg	4.0421		4.0421							
66.	taśma dylatacyjna Contalflexativ ACF 100	m	17.6400		17.6400							
67.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.2646		0.2646							
68.	trzpienie stalowe do montażu kons- trukcji	kg	2.6486		2.6486							
69.	uchwyty do rur spustowych d=110mm	szt	5.0400		5.0400							
70.	uchwyty rynnowe d=150mm	szt	56.0000		56.0000							
71.	uszczelki gumowe	szt.	6.2000		6.2000							
72.	uszczelki gumowe rynnowe d=150mm	kpl.	16.2400		16.2400							
73.	Uszczelki płyt warstwowych	m	63.0000		63.0000							
74.	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	3.2531		3.2531							
75.	woda	m <sup>3</sup>	39.8943		39.8943							
76.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0165		0.0165							
77.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600							
78.	żwir	m <sup>3</sup>	2.9754		2.9754							
79.	żwir 5-40 mm	m <sup>3</sup>	0.0700		0.0700							
80.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37kW	m-g	18.5227		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.2793		
3.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	32.9507		
4.	deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form	m-g	68.3928		
5.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	172.8735		
6.	gietarka do prętów	m-g	10.4815		
7.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1.8265		
8.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	11.9799		
9.	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	59.4587		
10.	nożyce do prętów	m-g	10.6534		
11.	podnośnik montażowy PMH	m-g	5.0860		
12.	pompa do betonu	m-g	0.9387		
13.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.1864		
14.	pompa przeponowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	15.0000		
15.	prościarka do prętów	m-g	10.3930		
16.	przyczepa dłużykowa do szmochodu 10t	m-g	17.8177		
17.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	61.0340		
18.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.9843		
19.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	47.2660		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.2300		
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	36.8310		
22.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.0219		
23.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.6250		
24.	środek transportowy	m-g	10.1560		
25.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2171		
26.	wyciąg	m-g	0.2943		
27.	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	17.0200		
28.	żuraw do 5t	m-g	3.7703		
29.	żuraw samochodowy 5-6t	m-g	24.5698		
30.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	4.2063		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: