

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Radzików gm. Cybinka.  
ADRES INWESTYCJI : miejscowość: Radzików; gm. Cybinka  
nr ewidencyjny działki: 309  
obręb: 7 Radzików  
jednostka ewid.: Cybinka ? obszar wiejski  
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Cybinka Sp. z o.o.  
ul. Białkowska 2C  
69-108 Cybinka  
BRANŻA : Architektura i Konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Kowalski  
DATA OPRACOWANIA : 07.03.2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.03.2018 r.

Data zatwierdzenia

**ZAKRES PRAC DO WYKONANIA**

**PRACE ZEWNĘTRZNE - OGRODZENIE I UTWARDZENIE**

**OGRODZENIE TERENU**

Zaprojektowano ogrodzenie z siatki ocynkowanej o wysokości 200 cm, na słupkach stalowych. Pod słupki ogrodzenia wykonać stopy fundamentowe 40x40 cm, zagłębione min 80 cm poniżej poziomu terenu. Zaprojektowano również bramę wjazdową o szerokości 4,0 m oraz furtkę o szerokości 1,0 m w części frontowej istniejącego ogrodzenia przy projektowanym zjeździe na działkę.

Po wykonaniu ogrodzenia cały teren działki oraz strefa ochrony bezpośredniej będzie ogrodzona i zabezpieczona. Na ogrodzeniu zamieszczone zostaną stosowne tablice informacyjne. Teren ochrony bezpośredniej zagospodarowany zostanie zielenią.

**UTWARDZENIE TERENU**

Zaprojektowano utwardzenie terenu:

- Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm.
- Podsyпка piaskowo - cementowa gr. 3 cm.
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15 cm.

Wokół utwardzeń należy wykonać obrzeża z krawężniak drogowego 15x30cm układanego na ławie betonowej.

**BUDOWA BUDYNKU**

**1. STOPY FUNDAMENTOWE**

Stopy fundamentowe zaprojektowano jako żelbetowe z betonu C16/20 zbrojone stalą kl. A-III na podbetonie C8/10 gr. 10cm. Ławy fundamentowe pod ścianki murowane o wymiarach 40x30cm z betonu kl. C16/20.

**2. OBUDOWA BUDYNKU**

Projektuje się obudowę ścian z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr. 80mm, a dachu płytami dachowymi warstwowymi gr. 140mm. RAL 9002.

**3. ŚCIANY WEWNĘTRZNE**

a) działowe - gr. 25 cm - z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo - wapiennej.

**4. KONSTRUKCJA NOŚNA**

Konstrukcję nośną stanowią ramy stalowe. Rygle i słupy zewnętrzne z I 220, a słupy wewnętrzne ściany szczytowej z I140. Słupy mocowane w stopach fundamentowych na kotwach o20 i o16mm.

**5. KONSTRUKCJA STAŁOWA DLA LEKKIEJ OBUDOWY**

Rygle o słupki dla lekkiej obudowy z profili kwadratowych 80x80x4mm mocowane do konstrukcji nośnej.

**6. STĘŻENIA BUDYNKU**

Stężenia połaciowe zaprojektowano z prętów o16mm. Stężenia pionowe ścian zaprojektowano z L60x60x5mm.

**7. POSADZKI**

- płytki granitogres antypoślizgowe
- podkład betonowy kl. C20/25 gr. 10cm
- folia PCV gr. 0,3mm
- podbeton kl. C12/15 gr. 10cm
- piasek ubity gr. 15cm

Posadzkę wykonać w spadkach (min. 1%) do kratek ściekowych.

**8. RYNNY**

Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm.

**9. BRAMA I DRZWI ZEWNĘTRZNE**

Brama i drzwi zewnętrzne stalowe z wypełnieniem płytami warstwowymi gr. 80 mm w kolorze ścian, tj. RAL 9002.

**ZBIORNIKI WODY UZDATNIONEJ**

**FUNDAMENT POD ZBIORNIKI WODY**

Płyta fundamentowa wykonana z betonu C16/20, o grubości płyty 50cm, zbrojona dołem i górą siatką z prętów średnicy 12 mm (A-III 34GS) o oczkach 16x16 cm - minimalna gr. otulenia zbrojenia 5,0 cm. Pod płytę należy wykonać warstwę chudego betonu gr. min 10cm oraz podsypkę piaskową gr. 30 cm zagęszczoną warstwowo do stopnia zagęszczenia  $I_d = 0,95$ .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>1.1</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
1.1.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych 215.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 322.500	 322.500
				RAZEM	
1.1.2	KNR 2-01 0307-02 Wykop pod fundamenty	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi, do 10 m, kategoria gruntu III 0.40*0.40*0.80*215.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.520	 27.520
				RAZEM	27.520
1.1.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II. Po- debranie gruntu pod osadzenie płyt cokolowych. 215	m m	 215.000	 215.000
				RAZEM	215.000
1.1.4	KNR 2-02 0203-0101	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczka- mi, japonkami. Beton B10. 27.520	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.520	 27.520
				RAZEM	27.520
1.1.5	KNR 2-02 1704-03	Mieszanka betonu zwykłego B-10 w warunkach przeciętnych, cement 35, kon- systencja wilgotna, kruszywo grupy III 27.520	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.520	 27.520
				RAZEM	27.520
1.1.6	KNR 2-02 1802-02	Analogia. Ogrodzenia panelowe 200/250 cm z drutu fi 5 mm na słupkach sta- lowych 40x60 mm obsadzonych w gniazdach prefabrykowanych cokołów, (rozstaw 2,58 m), wysokość 1,50 m, panele i słupki cynkowane i malowane w kolorze 215.0-4.0-1.0	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
1.1.7	KNR 2-31 0407-01	Analogia. Podmurówka betonowa z prefabrykowanych płyt o przekroju 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
1.1.8		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż bramy o szerokości 400 cm i wysokości 200 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.1.9		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż furtki o szerokości 100 cm i wysokości 200 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Utwardzenia</b>			
1.2.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 375.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 375.570	 375.570
				RAZEM	375.570
1.2.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 375.570	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 375.570	 375.570
				RAZEM	375.570
1.2.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II 375.570*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 112.671	 112.671
				RAZEM	112.671
1.2.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następ- ny 1 km Krotność = 9 112.671	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 112.671	 112.671
				RAZEM	112.671
1.2.5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 375.570	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 375.570	 375.570
				RAZEM	375.570
1.2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęsz- czeniu 15 cm 375.570	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 375.570	 375.570
				RAZEM	375.570
1.2.7	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce ce- mentowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cemento- wą, kolor kostki szary 375.570	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 375.570	 375.570
				RAZEM	375.570
1.2.8	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, beton B-20 119.000*0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.438	 7.438
				RAZEM	7.438

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 119	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
<b>1.3</b>		<b>Tereny zielone</b>			
1.3.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km Krotność = 8 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.3	KNR 2-21 0218-02 Przyjęto	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 2177.000*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 217.700	
				RAZEM	217.700
1.3.4	KNR 2-21 0207-01	Orka gleby glebogryzarką 2177.000/10000	ha ha	 0.218	
				RAZEM	0.218
1.3.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 2177	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2177.000	
				RAZEM	2177.000
<b>2</b>		<b>Stacja uzdatniania wody</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2.1.1		Rozbiórka istniejących budynków i obiektów SUW wraz z utylizacją materiałów porozbiórkowych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm (9.10+1.0)*(7.18+1.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.618	
				RAZEM	82.62
2.2.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, pogrubienie do 30 cm Krotność = 3 82.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.620	
				RAZEM	82.62
2.2.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II 82.62*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.786	
				RAZEM	24.786
2.2.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 10 24.786	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.786	
				RAZEM	24.786
2.2.5	KNR 2-01 0301-02 Stopy fundamentowe  Ławy fundamentowe	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III 1.20*1.40*6*0.60  1.0*1.20*2*0.60 0.60*0.60*3*0.60 (2.75+2.07-0.40+3.36+2.29-0.40)*0.40*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.048  1.440 0.648 2.321	
				RAZEM	10.457
<b>2.3</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
2.3.1	KNR 2-02 1101-0101 Stopy fundamentowe  Ławy fundamentowe	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub jankami, zwykły, beton C8/10 1.20*1.40*6*0.10  1.0*1.20*2*0.10 0.60*0.60*3*0.10 (2.75+2.07-0.40+3.36+2.29-0.40)*0.40*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.008  0.240 0.108 0.387	
				RAZEM	1.743
2.3.2	KNR 2-02 0202-0102 Ławy fundamentowe	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą, beton C20/25 (2.75+2.07-0.40+3.36+2.29-0.40)*0.40*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.160	
				RAZEM	1.160
2.3.3	KNR 2-02 0204-0202	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą, beton C20/25	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Stopy fundamentowe	1.20*1.40*6*0.40+0.60*0.60*6*0.40	m <sup>3</sup>	4.896	
		1.0*1.20*2*0.40+0.50*0.50*2*0.40	m <sup>3</sup>	1.160	
		0.60*0.60*3*0.80	m <sup>3</sup>	0.864	
				RAZEM	6.920
2.3.4	KNNR 2 0105-01 Ławy fundamentowe - pręty główne fi 12 mm strzemiona fi 6 mm	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe (2.75+2.07-0.40+3.36+2.29-0.40)*4*0.888*0.001	t		
		(2.75+2.07-0.40+3.36+2.29-0.40)/0.25*1.10*0.222*0.001	t	0.034	
				0.0094	
				RAZEM	0.044
2.3.5	KNNR 2 0105-02 Stopy fundamentowe - pręty główne fi 12 mm	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe (12*1.4+14*1.2)*6*0.888*0.001+(12*1.0+10*1.20)*2*0.888*0.001	t		
			t	0.222	
				RAZEM	0.222
2.3.6	KNR 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		(1.58+1.74+3.31+1.96)*0.55*0.25	m <sup>3</sup>	1.181	
				RAZEM	1.181
2.3.7	KNR 2-02 1101-0703 Zasypanie wykopów przy stopach, podłoże piaskowe	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - zasypanie wykopów, podsypka pod podwalinę (1.20*1.40-0.60*0.60)*0.10*6+(1.0*1.20-0.50*0.50)*0.10*2+85.0*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.732	
				RAZEM	13.732
2.3.8	KNR 2-02 0210-0602	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą - podwalina, beton C20/25 (3.55*3+2.49*2+1.2+0.78*2)*0.15*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.414	
				RAZEM	0.414
2.3.9	KNNR 2 0105-05 Pręty fi 12 mm Strzemiona fi 6 mm	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce (3.55*3+2.49*2+1.2+0.78*2)*4*0.888*0.001	t		
		(3.55*3+2.49*2+1.2+0.78*2)/0.20*1.0*0.222*0.001	t	0.065	
			t	0.0204	
				RAZEM	0.086
<b>2.4</b>	<b>Podłoża</b>				
2.4.1	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, C12/15 (41.4+6.3+2.8)*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.050	
				RAZEM	5.050
<b>2.5</b>	<b>Roboty murarskie</b>				
2.5.1	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		(2.75+2.07-0.4+3.36+2.29-0.40)*0.33	m <sup>2</sup>	3.191	
				RAZEM	3.191
2.5.2	KNR 9-04 0103-04	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, U 220 grubości 25 cm (1.58+1.74+3.31+1.96)*4.08	m <sup>2</sup>		
		-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	35.047	
			m <sup>2</sup>	-2.000	
				RAZEM	33.047
2.5.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
<b>2.6</b>	<b>Roboty tynkarskie, malarskie i okładzinowe</b>				
2.6.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III (2.75+2.07+3.35+2.29)*4.08*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85.354	
				RAZEM	85.354
2.6.2	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne (2.75+2.07+3.35+2.29)*4.08*2	m <sup>2</sup>		
		-17.080	m <sup>2</sup>	85.354	
			m <sup>2</sup>	-17.080	
				RAZEM	68.274
2.6.3	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		68.274	m <sup>2</sup>	68.274	
				RAZEM	68.274

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.4	KNR 0-12 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża  (1.4+2.02+3.10+2.02)*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.080	
				RAZEM	17.080
2.6.5	KNR 0-12 0829-07	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana  17.080	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.080	
				RAZEM	17.080
2.6.6	KNR 0-14 2012-03 W.C. Chlorownia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany 2.8 6.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.800 6.300	
				RAZEM	9.100
2.6.7	KNR 2-17 0204-02  WC	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 45 kg. Wentylator ścienny łazienkowy dn 110 mm. 1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.8	KNR 2-17 0204-02  Chlorownia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 45 kg. Wentylator ścienny w chlorowni dn 200 mm. Nawiewny. 1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.9	KNR 2-17 0204-02  Chlorownia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 45 kg. Wentylator ścienny w chlorowni dn 200 mm. Wywiewny. 1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.1	KNR 2-17 0137-01 Chlorownia	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm. Kratka dn 200 mm ścienna 2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
2.7		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
2.7.1	KNR 2-05 0101-02 IPE 220 IPE 140 RK 80x80x4 (przy drzwiach i bramie) +10% na blachy, spawy	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 4,0 t.  (3.90*2+3.0*2)*3*26.20*0.001 4.10*2*12.90*0.001 (2.40*2+2.40*2+1.0)*9.41*0.001  1.489*0.1	t  t t t  t	  1.085 0.106 0.100  0.149	
				RAZEM	1.439
2.7.2	KNR 2-05 0101-06 RK 80x80x4 L +10% na blachy, spawy	Hale typu lekkiego, rygle ścian. Montaż konstrukcji stalowej hali zabezpieczonej antykorozyjnie (7.9*4+5.78*4)*9.41*0.001 (7.9*2+5.78*2)*3.06*0.001 0.598*0.001	t  t t t	  0.515 0.084 0.0006	
				RAZEM	0.599
2.7.3	KNR 2-05 0102-04 IPE 140 +10% na blachy, spawy	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników  9.0*6*12.90*0.001 0.697*0.1	t  t t	  0.697 0.070	
				RAZEM	0.766
2.7.4	KNR 2-05 0102-06  +10% na blachy, spawy	Hale typu lekkiego, stężenia dachów  6.40*4*1.58*0.001 4.85*4*1.58*0.001 0.071*0.1	t  t t t	  0.040 0.031 0.007	
				RAZEM	0.078
2.7.5		Dostawa konstrukcji stalowej hali zabezpieczonej antykorozyjnie 1.439+0.599+0.766+0.078	t t	 2.882	
				RAZEM	2.882
2.8		<b>Obudowa z płyty warstwowej</b>			
2.8.1	KNR 2-05 1002-01 Ściany szczytowe Ściana frontowa i tylna	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr 12 cm (4.78+4.35)/2*6.32*2  4.0*8.32*2  -1.1*2.05 -2.30*2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  57.702  66.560  -2.255 -5.520	
				RAZEM	116.487

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8.2	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr 14 cm 9.0*3.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.000	
				RAZEM	63.000
2.8.3		Dostawa płyty ściiennej gr 12 cm z rdzeniem styropianowym 116.487	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116.487	
				RAZEM	116.487
2.8.4		Dostawa płyty dachowej gr 14 cm z rdzeniem styropianowym 63.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.000	
				RAZEM	63.000
2.8.5	KNR 2-05 1003-02	Analogia. Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników 116.487+63.000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	179.487	
				RAZEM	179.49
2.8.6	KNR 2-05 1003-06	Analogia. Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków kitem trwale plastycznym 179.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	179.490	
				RAZEM	179.49
2.8.7	KNR 2-05 1003-04 Attyka Okap Kalenica Ściana atty- kowa - dach Ściana - dach od spo- du Narożniki bu- dynku	Analogia. Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do blach fałdowych stalowych 3.20*4*0.25*4 9.0*2*0.35*4 9.0*0.40*4 3.20*4*0.15*4 9.0*0.10*2*4 4.35*0.20*4	kg kg kg kg kg kg	12.800 25.200 14.400 7.680 7.200 3.480	
				RAZEM	70.76
2.8.8	KNR 2-17 0152-0201	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne. Wywietrzak dn 160 mm z blachy kwasoodpornej 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.8.9	KNR-W 2-02 0522-0102	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 150 mm, z blachy stalowej powlekanej 9.0*2	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
2.8.1	KNR-W 2-02 0 0522-06	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy stalowej powlekanej , Fi 150/100 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8.1	KNR-W 2-02 1 0529-0102	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 100 mm, z blachy stalowej powlekanej 4.30*2	m m	8.600	
				RAZEM	8.600
2.8.1	KW 1 0101- 2 01	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej , Fi 100 mm 3*2	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.8.1	KW 1 0101- 3 01	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej , Fi 150 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.9</b>		<b>Posadzki</b>			
2.9.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa gr 0,3 mm 41.4+2.8+6.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.500	
				RAZEM	50.500
2.9.2	KNR 2-22 1003-01	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro, beton C25/30 50.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.500	
				RAZEM	50.500
2.9.3	KNR 2-22 1003-03	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm, beton C25/30, pogrubienie do 10 cm Krotność = 5 50.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.500	
				RAZEM	50.500
2.9.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 50.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.500	
				RAZEM	50.500
2.9.5	KNR 0-12 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 50.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.500	
				RAZEM	50.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9.6	KNR 0-12 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana 50.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.500	
				RAZEM	50.50
<b>2.10</b>		<b>Stolarka</b>			
2.10.1	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2, wewnętrzne 1.0*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.050	
				RAZEM	2.050
2.10.2	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2, zewnętrzne ocieplone, z płyty warstwowej gr 6,0 cm 1.10*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.255	
				RAZEM	2.255
2.10.3	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne, z płyty warstwowej gr 6,0 cm 2.3*2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.520	
				RAZEM	5.520
<b>2.11</b>		<b>Fundamenty pod urządzenia</b>			
2.11.1	KNR 4-01 0106-01 F1 F2 F3 F4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3m 0.9*0.9*0.55 1.2*1.2*0.55 0.6*1.0*0.55 1.2*1.2*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.446 0.792 0.330 0.792	
				RAZEM	2.360
2.11.2	KNR 2-02 1101-0704 F1 F2 F3 F4	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0.9*0.9*0.10 1.2*1.2*0.10 0.6*1.0*0.10 1.2*1.2*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.081 0.144 0.060 0.144	
				RAZEM	0.429
2.11.3	KNR 2-02 1101-0101 F1 F2 F3 F4	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub jankami, zwykły, C8/10 0.9*0.9*0.10 1.2*1.2*0.10 0.6*1.0*0.10 1.2*1.2*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.081 0.144 0.060 0.144	
				RAZEM	0.429
2.11.4	ORGB 2-02 0618-03 F1 F2 F3 F4	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 0.9*0.9 1.2*1.2 0.6*1.0 1.2*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.810 1.440 0.600 1.440	
				RAZEM	4.290
2.11.5	KNR 2-02 0204-0402 F1 F2 F3 F4	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5m3, beton podawany pompą C16/20 0.9*0.9*0.70 1.2*1.2*0.70 0.6*1.0*0.70 1.2*1.2*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.567 1.008 0.420 1.008	
				RAZEM	3.003
2.11.6	KNNR 2 0105-02 F1 F2 F3 F4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe 28.36*0.001 44.18*0.001 23.69*0.001 47.35*0.001	t t t t t	 0.028 0.044 0.024 0.047	
				RAZEM	0.144
2.11.7	KNR 2-02 0603-07 F1 F2 F3 F4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa 0.9*4*0.6 1.2*4*0.6 (0.6*2+1.0*2)*0.6 1.2*4*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.160 2.880 1.920 2.880	
				RAZEM	9.840
2.11.8	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 9.840	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.840	
				RAZEM	9.840
2.11.9	KNR 2-02 0617-10 F1 F2 F3 F4	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, styropian gr 20 mm, szerokości 60 cm 0.9*4 1.2*4 0.6*2+1.0*2 1.2*4	m m m m m	 3.600 4.800 3.200 4.800	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11.10	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku 2.360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.360	16.400 2.360
2.11.11	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1*km 2.360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.360	2.360 2.360
2.11.12	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1*km Krotność = 4 2.360	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.360	2.360 2.360
<b>3</b>		<b>Fundament pod zbiornik wody</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3.1.1	KNR 2-01 0239-0102 Korytowanie pod płytę	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II, transport urobku do 1*km samochodami samowyładowczymi 5-10*t 3.14*2.55*2.55*0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.376	
				RAZEM	18.376
3.1.2	KNR 2-01 0214-0302	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0, 5*km odległości transportu, ponad 1*km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10*t Krotność = 5 18.376	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.376	
				RAZEM	18.376
3.1.3	KNR 2-31 0105-03 Pod płytę	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3*cm 3.14*2.55*2.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.418	
				RAZEM	20.418
3.1.4	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatk za każdy następny 1*cm grubości warstwy Krotność = 27 20.418	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.418	
				RAZEM	20.418
<b>3.2</b>		<b>Płyta żelbetowa</b>			
3.2.1	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonskami, zwykły. Beton C8/10 (3.14*2.55*2.55-1.10*0.75)*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.959	
				RAZEM	1.959
3.2.2	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C16/20 (3.14*2.50*2.50-1.10*0.75)*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.400	
				RAZEM	9.400
3.2.3	KNR 2 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone 398.87*0.001*2	t t	0.798	
				RAZEM	0.798

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Zagospodarowanie terenu							
1.1	Ogrodzenie							
1.2	Utwardzenia							
1.3	Tereny zielone							
2	Stacja uzdatniania wody							
2.1	Roboty rozbiórkowe							
2.2	Roboty ziemne							
2.3	Roboty fundamentowe							
2.4	Podłoża							
2.5	Roboty murarskie							
2.6	Roboty tynkarskie, malarskie i okładzinowe							
2.7	Konstrukcja stalowa							
2.8	Obudowa z płyty warstwowej							
2.9	Posadzki							
2.10	Stolarka							
2.11	Fundamenty pod urządzenia							
3	Fundament pod zbiornik wody							
3.1	Roboty ziemne							
3.2	Płyta żelbetowa							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: