

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Rajsko gm. Opatówek  
ADRES INWESTYCJI : miejscowość: Rajsko  
nr ewidencyjny działki: 217/3  
gmina: Opatówek  
województwo: wielkopolskie  
INWESTOR : Gmina Opatówek  
Pl. Wolności 14  
62-860 Opatówek  
BRANŻA : Architektoniczno-Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kowalski  
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2021r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.02.2021r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy stacji uzdatniania wody w zakresie:

- Budowa budynku stacji uzdatniania
  - Budowy zbiorników wody popłucznej i fundamentów pod zbiorniki wody
  - Utwardzenia terenu
  - Wykonania nowego ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej wraz z bramami i furtkami
- Budynek stacji uzdatniania wody

Zestawienie powierzchni budynku:

- powierzchnia zabudowy 92,20 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa 89,20 m<sup>2</sup>
- kubatura 389,00 m<sup>3</sup>

Zakres prac do wykonania

#### PRACE ZEWNĘTRZNE - OGRODZENIE I UTWARDZENIE

##### 1. OGRODZENIE TERENU

Zaprojektowano ogrodzenie z siatki stalowej, o wysokości panelu 200 cm, na słupkach stalowych.

Pod słupki ogrodzenia wykonać stopy fundamentowe 40x40 cm, zagłębione min 80 cm poniżej poziomu terenu.

Zaprojektowano bramę wjazdową o szerokości 4,0 m oraz furtkę o szerokości 1,0 m.

##### 2. UTWARDZENIE TERENU

Zaprojektowano utwardzenie terenu:

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

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

#### BUDOWA BUDYNKU

##### 1. ROZBIÓRKA

Rozebrać istniejące budynki gospodarcze.

##### 2. 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.

##### 3. OBUDOWA BUDYNKU

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

##### 4. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

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

##### 5. KONSTRUKCJA NOŚNA

Konstrukcję nośną stanowią ramy stalowe. Rygle i słupy zewnętrzne z I220, a słupy wewnętrzne ściany szczytowej z I140. Słupy mocowane w stopach fundamentowych na kotwach o20 i o16mm.

##### 6. KONSTRUKCJA STALOWA DLA LEKKIEJ OBUDOWY

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

##### 7. STĘŻENIA BUDYNKU

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

##### 8. POSADZKI

a) pomieszczenie główne:

- posadzka z płytek gresowych
- 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.

b) chlorownia i pomieszczenie pomocnicze:

- posadzka z płytek gresowych
- podkład betonowy kl. C20/25 gr. 10cm
- folia PCV gr. 0,3mm
- podbeton kl. C12/15 gr. 10cm
- piasek ubity gr. 15cm

##### 9. RYNNY

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

##### 10. BRAMA I DRZWI ZEWNĘTRZNE

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Rajsco gm. Opatówek</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1.1	Budynek gospodarczy Budynek gospodarczy Płyta betonowa	Rozbiórka budynków kubaturowych. Mechaniczne wyburzenie całości budynków gospodarczych wraz z rozbiórką fundamentów i wywozem gruzu oraz kosztami jego utylizacji. Koszt rozbiórki musi obejmować odłączenie budynku od zasilania instalacji elektrycznych, i sanitarnych oraz wyrwanie i zasypanie tereny po rozbiórce ziemią urodzajną. 40.88*9.28*4.2 4.75*3.4*3.10 22.5	m <sup>3</sup> kubatury  m <sup>3</sup> kubatury m <sup>3</sup> kubatury m <sup>3</sup> kubatury	1593.339  50.065 22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1665.904</b>
<b>2</b>		<b>Budowa Stacji Uzdatniania Wody</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
2.1.2	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 = 3 150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
2.1.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II 150.00*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 10 45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2.1.5	KNR 2-01 0301-02 Stopy fundamentowe  Ławy fundamentowe	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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 (3.36+2.28-0.40+2.75+2.06-0.40)*0.40*0.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.048 1.440 0.648 2.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.452</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
2.2.1	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 (3.36+2.28-0.40+2.75+2.06-0.40)*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 0.386	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.742</b>
2.2.2	KNR 2-02 0202-0102 Ławy fundamentowe	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą, beton C20/25 (3.36+2.28-0.40+2.75+2.06-0.40)*0.40*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.158</b>
2.2.3	KNR 2-02 0204-0202 Stopy fundamentowe	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą, beton C20/25 1.20*1.40*6*0.40+0.60*0.60*6*0.40 1.0*1.20*2*0.40+0.50*0.50*2*0.40 0.60*0.60*3*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.896 1.160 0.864	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.920</b>
2.2.4	KNNR 2 0105-01 Ławy fundamentowe - preły główne fi 12 mm strzemiona fi 6 mm	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe (3.36+2.28-0.40+2.75+2.06-0.40)*4*0.888*0.001 (3.36+2.28-0.40+2.75+2.06-0.40)/0.25*1.10*0.222*0.001	t  t  t	  0.034 0.0094	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.044</b>
2.2.5	KNNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Stopy fundamentowe - pręty główne fi 12 mm	$(12*1.4+14*1.2)*6*0.888*0.001+(12*1.0+10*1.20)*2*0.888*0.001$	t	0.222	
				RAZEM	0.222
2.2.6	KNR 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		$(3.35+2.02+2.74+2.02)*0.55*0.25$	m <sup>3</sup>	1.393	
				RAZEM	1.393
2.2.7	KNR 2-02 1101-0703	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - zasypianie wykopów, podsypka pod podwalinę	m <sup>3</sup>		
	Zasypianie wykopów przy stopach, podłoże piaskowe	$(1.20*1.40-0.60*0.60)*0.10*6+(1.0*1.20-0.50*0.50)*0.10*2+150.00*0.15$	m <sup>3</sup>	23.482	
				RAZEM	23.482
2.2.8	KNR 2-02 0210-0602	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą - podwalina, beton C20/25	m <sup>3</sup>		
		$(4.62*3+3.71*4+1.55+1.20+0.80)*0.15*0.15$	m <sup>3</sup>	0.726	
				RAZEM	0.726
2.2.9	KNR 2 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce	t		
	Pręty fi 12 mm	$(4.62*3+3.71*4+1.55+1.20+0.80)*4*0.888*0.001$	t	0.115	
	Strzemiona fi 6 mm	$(4.62*3+3.71*4+1.55+1.20+0.80)/0.20*1.0*0.222*0.001$	t	0.036	
				RAZEM	0.150
<b>2.3</b>		<b>Podłoża</b>			
2.3.1	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły, C16/20	m <sup>3</sup>		
		$(77.10+6.70+5.40)*0.10$	m <sup>3</sup>	8.920	
				RAZEM	8.920
<b>2.4</b>		<b>Roboty murarskie</b>			
2.4.1	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		$(3.35+2.02+2.74+2.02)*0.33$	m <sup>2</sup>	3.343	
				RAZEM	3.343
2.4.2	KNR 9-04 0103-04	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, U 220 grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		$(3.35+2.02+2.74+2.02)*4.08$	m <sup>2</sup>	41.330	
		-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	-2.000	
				RAZEM	39.330
2.4.3	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>2.5</b>		<b>Roboty tynkarskie, malarskie i okładzinowe</b>			
2.5.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m <sup>2</sup>		
		$(3.35+2.02+2.74+2.02)*4.08*2$	m <sup>2</sup>	82.661	
				RAZEM	82.661
2.5.2	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m <sup>2</sup>		
		$(3.35+2.02+2.74+2.02)*4.08*2$	m <sup>2</sup>	82.661	
		-19.260	m <sup>2</sup>	-19.260	
				RAZEM	63.401
2.5.3	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		63.401	m <sup>2</sup>	63.401	
				RAZEM	63.401
2.5.4	KNR 0-12 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		$(3.10+2.02+2.49+2.02)*2.0$	m <sup>2</sup>	19.260	
				RAZEM	19.260
2.5.5	KNR 0-12 0829-07	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana	m <sup>2</sup>		
		19.26	m <sup>2</sup>	19.260	
				RAZEM	19.260
2.5.6	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m <sup>2</sup>		
	W.C.	5.40	m <sup>2</sup>	5.400	
	Chlorownia	6.70	m <sup>2</sup>	6.700	
				RAZEM	12.100
2.5.7	KNR 2-17 0204-02	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.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WC	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.8	KNR 2-17 0204-02	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.	szt		
	Chlorownia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.9	KNR 2-17 0204-02	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.	szt		
	Chlorownia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm. Kratka dn 200 mm ścienna	szt		
	Chlorownia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.6</b>		<b>Konstrukcja stalowa</b>			
2.6.1	KNR 2-05 0101-02	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 4,0 t.	t		
	IPE 220	(3.90*2+4.25*2)*3*26.20*0.001	t	1.281	
	IPE 140	4.10*2*12.90*0.001	t	0.106	
	RK 80x80x4	(2.40*2+2.40*2+1.0)*9.41*0.001	t	0.100	
	(przy drzwiach i bramie)				
	+10% na blachy, spawy	1.489*0.1	t	0.149	
				RAZEM	1.636
2.6.2	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego, rygle ścian. Montaż konstrukcji stalowej hali zabezpieczonej antykorozyjnie	t		
	RK 80x80x4	(10.37*4+8.44*4)*9.41*0.001	t	0.708	
	L	(10.37*2+8.44*2)*3.06*0.001	t	0.115	
	+10% na blachy, spawy	0.823*0.001	t	0.00082	
				RAZEM	0.824
2.6.3	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników	t		
	IPE 140	11.22*6*12.90*0.001	t	0.868	
	+10% na blachy, spawy	0.686*0.1	t	0.069	
				RAZEM	0.937
2.6.4	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego, stężenia dachów	t		
		6.40*4*1.58*0.001	t	0.040	
		4.25*4*1.58*0.001	t	0.027	
	+10% na blachy, spawy	0.067*0.1	t	0.0067	
				RAZEM	0.074
2.6.5		Dostawa konstrukcji stalowej hali zabezpieczonej antykorozyjnie	t		
		1.636+0.824+0.937+0.074	t	3.471	
				RAZEM	3.471
<b>2.7</b>		<b>Obudowa z płyty warstwowej</b>			
2.7.1	KNR 2-05 1002-01	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr 8 cm	m <sup>2</sup>		
	Ściany	(4.78+4.35)/2*8.76*2	m <sup>2</sup>	79.979	
	Ściana frontowa i tylna	4.0*10.53*2	m <sup>2</sup>	84.240	
		-1.1*2.05	m <sup>2</sup>	-2.255	
		-2.30*2.40	m <sup>2</sup>	-5.520	
				RAZEM	156.444
2.7.2	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr 14 cm	m <sup>2</sup>		
		10.37*4.70*2	m <sup>2</sup>	97.478	
				RAZEM	97.478
2.7.3		Dostawa płyty ściiennej gr 8 cm z rdzeniem styropianowym	m <sup>2</sup>		
		156.444	m <sup>2</sup>	156.444	
				RAZEM	156.444
2.7.4		Dostawa płyty dachowej gr 14 cm z rdzeniem styropianowym	m <sup>2</sup>		
		97.478	m <sup>2</sup>	97.478	
				RAZEM	97.478
2.7.5	KNR 2-05 1003-02	Analogia. Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników	m <sup>2</sup>		
		156.444+97.478	m <sup>2</sup>	253.922	
				RAZEM	253.92
2.7.6	KNR 2-05 1003-06	Analogia. Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, uszczelnienie styków kitem trwale plastycznym	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		253.92	m <sup>2</sup>	253.920	
				RAZEM	253.92
2.7.7	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 4.70*4*0.25*4 10.37*2*0.35*4 10.37*0.40*4 4.70*4*0.15*4 10.37*0.10*2*4 4.35*0.20*4	kg kg kg kg kg kg kg	18.800 29.036 16.592 11.280 8.296 3.480	
				RAZEM	87.48
2.7.8	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
<b>2.8</b>		<b>Posadzki</b>			
2.8.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izo- lacja pozioma podposadzkowa gr 0,3 mm 77.10+6.70+5.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.200	
				RAZEM	89.200
2.8.2	KNR 2-22 1003-01	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro, beton C25/30 89.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.200	
				RAZEM	89.200
2.8.3	KNR 2-22 1003-03	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm, beton C25/30, pogrubienie do 10 cm Krotność = 5 89.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.200	
				RAZEM	89.200
2.8.4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 89.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.200	
				RAZEM	89.200
2.8.5	KNR 0-12 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 77.10+6.70+5.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.200	
				RAZEM	89.200
2.8.6	KNR 0-12 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana 89.200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.200	
				RAZEM	89.20
<b>2.9</b>		<b>Stolarka</b>			
2.9.1	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
2.9.2	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
2.9.3	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne, z płyty warstwowej gr 6,0 cm 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.10</b>		<b>Fundamenty pod urządzenia</b>			
2.10.1	KNR 4-01 1 0106-01 F1 F2 F3 Kanał tech- nologiczny	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuconiem na odległość do 3 m 1.50*1.50*0.55*3 1.2*2.0*0.55 1.0*0.6*0.55 (1.57+1.53)*0.5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.713 1.320 0.330 0.930	
				RAZEM	6.293
2.10.2	KNR 2-02 2 1101-0704 F1 F2 F3 Kanał tech- nologiczny	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 1.50*1.50*0.10*3 1.2*2.0*0.10 1.0*0.6*0.10 (1.57+1.53)*0.5*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.675 0.240 0.060 0.155	
				RAZEM	1.130
2.10.3	KNR 2-02 3 1101-0101 F1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub ja- ponkami, zwykły, C8/10 1.50*1.50*0.10*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.675	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	F2 F3 Kanał technologiczny	1.2*2.0*0.10 1.0*0.6*0.10 (1.57+1.53)*0.5*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.240 0.060 0.155	
				RAZEM	1.130
2.10.4	ORGB 2-02 0618-03 F1 F2 F3 Kanał technologiczny	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> 1.50*1.50*3 1.2*2.0 1.0*0.6 (1.57+1.53)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.750 2.400 0.600 1.550	
				RAZEM	11.300
2.10.5	KNR 2-02 0204-0402 F1 F2 F3	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m <sup>3</sup> , beton podawany pompą C16/20 1.50*1.50*0.70*3 1.2*2.0*0.70 1.0*0.6*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.725 1.680 0.420	
				RAZEM	6.825
2.10.6	KNNR 2 0105-02 F1 F2 F3	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe 192.81*3*0.001 54.2*0.001 22.53*0.001	t t t t	0.578 0.054 0.0225	
				RAZEM	0.655
2.10.7	KNR 2-02 0603-07 F1 F2 F3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa 1.50*4*0.6*3 (1.2*2+2.0*2)*0.6 (1.0*2+0.6*2)*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.800 3.840 1.920	
				RAZEM	16.560
2.10.8	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 16.560	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.560	
				RAZEM	16.560
2.10.9	KNR 2-02 0617-10 F1 F2 F3	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, styropian gr 20 mm, szerokości 60 cm 1.50*4*3 1.2*2+2.0*2 1.0*2+0.6*2	m m m m	18.000 6.400 3.200	
				RAZEM	27.600
2.10.10	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku 6.293	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.293	
				RAZEM	6.293
2.10.11	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km 6.293	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.293	
				RAZEM	6.293
2.10.12	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 6.293	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.293	
				RAZEM	6.293
<b>2.11</b>		<b>Kanał technologiczny</b>			
2.11.1	KNR 2-02 0206-0102	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą, beton C20/25 W8 0.4*(1.57+1.07+2.03+1.53) 0.4*0.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.480 0.400	
				RAZEM	2.880
2.11.2	KNR 2-02 0206-0502	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą, beton C20/25 W8 Krotność = -12 2.880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880
2.11.3	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton C20/25 W8 0.50*(1.57+1.53)*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.124	
				RAZEM	0.124
2.11.4	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 20x20x3 mm 0.5*2+1.57+2.03+1.53+1.07	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
2.11.5	KNR 2-02 1217-05	Obramienia z kątownika ze stali nierdzewnej 45x45x4 mm 0.5*2+1.57+2.03+1.53+1.07	m m	7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11.6	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów, krata ze stali nierdzewnej  1.07*0.5+2.03*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.550	
				RAZEM	1.550
2.11.7	KNR 2 0105-03	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku  2.880*3.95*0.001 0.50*(1.57+1.53)*3.95*0.001	t  t t	  0.0114 0.0061	
				RAZEM	0.017
2.11.8	KNR 2-02 0603-07 Na ścianach kanału technologicznego	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa (1.57+2.03+0.5+1.53+1.07+0.5)*0.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.176	
				RAZEM	4.176
2.11.9	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 4.176	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.176	
				RAZEM	4.176
<b>3</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>3.1</b>		<b>Utworzenia zewnętrzne</b>			
3.1.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 499.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  499.700	
				RAZEM	499.700
3.1.2	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, pogrubienie do 40 cm Krotność = 4 499.700	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  499.700	
				RAZEM	499.700
3.1.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek średni 499.700	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  499.700	
				RAZEM	499.700
3.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 499.700	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  499.700	
				RAZEM	499.700
3.1.5	KNR 0-11 0327-04	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej grubości 80 mm z pasami rozdzielczymi na podsypce piaskowo-cementowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 499.700	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  499.700	
				RAZEM	499.700
3.1.6	KNR 2-31 0401-02 Krawężnik Obrzeże	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV 29.25+81.28+8.0+26.54 25.79+21.98+21.98	m  m m	  145.070 69.750	
				RAZEM	214.820
3.1.7	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 214.820*0.20*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.889	
				RAZEM	12.889
3.1.8	KNR 2-31 0407-04 Obrzeże	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 25.79+21.98+21.98	m  m	  69.750	
				RAZEM	69.750
3.1.9	KNR 2-31 0403-04 Krawężnik	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 29.25+81.28+8.0+26.54	m  m	  145.070	
				RAZEM	145.070
3.1.10	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km 214.820*0.20*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.593	
				RAZEM	8.593
3.1.11	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 8.593	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.593	
				RAZEM	8.593
<b>3.2</b>		<b>Zjazd</b>			
3.2.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 45.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.750	
				RAZEM	45.750



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.2	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, pogrubienie do 40 cm Krotność = 4 45.750	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.750	
				RAZEM	45.750
3.2.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, piasek średni 45.750	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.750	
				RAZEM	45.750
3.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 45.750	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.750	
				RAZEM	45.750
3.2.5	KNR 0-11 0327-04	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej grubości 80 mm z pasami rozdzielczymi na podsypce piaskowo-cementowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 45.750	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.750	
				RAZEM	45.750
3.2.6	KNR 2-31 0401-02 Krawężnik	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV 37.30	m  m	  37.300	
				RAZEM	37.300
3.2.7	KNR 2-31 0403-04 Krawężnik	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 37.30	m  m	  37.300	
				RAZEM	37.300
3.2.8	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km 37.300*0.20*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.492	
				RAZEM	1.492
3.2.9	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 1.492	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.492	
				RAZEM	1.492
3.2.10	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 37.300*0.20*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.238	
				RAZEM	2.238
3.2.11	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm 2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.12	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PCV Fi 40 cm 7.25	m  m	  7.250	
				RAZEM	7.250
<b>3.3</b>		<b>Ogrodzenie z siatki stalowej</b>			
3.3.1	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej o oczkach 50x50 mm z drutu min. fi 2,2 mm. Słupki z rury stalowej dn 50 mm obsadzonych w stopach betonowych 40x40x80 cm 102	m  m	  102.000	
				RAZEM	102.000
3.3.2	KNR 2-02 1808-04	Analogia. Wrota ocynkowane z furtkami ocynkowanymi i malowanymi proszko-wo z wypełnieniem ogrodzeniem panelowym (jak istniejąca brama) na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 4.0/1.0 m), wysokość 2.0 m 1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.4</b>		<b>Tereny zielone</b>			
3.4.1	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
3.4.2	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
3.4.3	KNR 2-21 0207-01	Orka gleby glebogryzarką 2870.900/10000	ha  ha	  0.287	
				RAZEM	0.287
3.4.4	KNR 2-21 0218-02 Tereny zielone	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami 2870.90*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  143.545	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.5		Dowóz ziemi urodzajnej 143.545	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 143.545	143.545
3.4.6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 2870.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2870.900	143.545 2870.900
<b>4</b>		<b>Płyta fundamentowa pod zbiornik retencyjny</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
4.1.1	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 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t 3.14*2.5*2.5*0.90*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.325	
				RAZEM	35.325
4.1.2	KNR 2-01 0214-0302	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5km odległości transportu, ponad 1km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10t Krotność = 5 35.325	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35.325	
				RAZEM	35.325
4.1.3	KNR 2-31 0105-03 Pod płytę	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm 3.14*2.5*2.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.250	
				RAZEM	39.250
4.1.4	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatków za każdy następny 1cm grubości warstwy Krotność = 27 39.250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.250	
				RAZEM	39.250
<b>4.2</b>		<b>Płyta żelbetowa</b>			
4.2.1	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły. Beton C8/10 (3.14*2.5*2.5-1.10*0.75)*0.10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.760	
				RAZEM	3.760
4.2.2	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C16/20 (3.14*2.5*2.5-1.10*0.75)*0.50*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.800	
				RAZEM	18.800
4.2.3	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
<b>5</b>		<b>Zbiornik wód popłucznych</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5.1.1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1km, koparka 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II (5.0+2.0)*(3.5+2.0)*(3.22+0.10+0.15) (2.0+2.0)*(2.0+2.0)*(0.85+0.10+0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	133.595 17.600	
				RAZEM	151.195
5.1.2	KNR 2-01 0214-0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0, 5km odległości transportu, ponad 1km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5t Krotność = 19 151.195	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	151.195	
				RAZEM	151.195
5.1.3	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm 5.0*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
5.1.4	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatków za każdy następny 1cm grubości warstwy Krotność = 7 17.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
<b>5.2</b>		<b>Zbiornik</b>			
5.2.1	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, C8/10 5.0*3.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
5.2.2	KNR 2-02 0607-02 Dno Ściany	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - zgrzewana 5.0*3.5 2.0*4*0.85+(5.0*2+3.50*2)*2.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.500 57.290	
				RAZEM	74.790
5.2.3	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton C35/45 W8	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.0*3.5*0.25	m <sup>3</sup>	4.375	
				RAZEM	4.375
5.2.4	KNR 2-02 0207-0402	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 8 m, beton podawany pompą, beton C35/45 W8 (2.0*2+1.5*2)*0.95 (5.0*2+3.0*2)*2.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.650 43.520	
				RAZEM	50.170
5.2.5	KNR 2-02 0207-0702	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą, beton C35/45 W8, pogrubienie do 25 cm Krotność = 17 50.170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.170	
				RAZEM	50.170
5.2.6	KNR 2-02 0216-0202	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C35/45 W8, 5.0*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
5.2.7	KNR 2-02 0216-0502	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, beton C35/45 W8, pogrubienie do 25 cm Krotność = 10 17.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.500	
				RAZEM	17.500
5.2.8	KNR 2-01 0105-09	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone (2714.94+417.93)*0.001	t t	3.133	
				RAZEM	3.133
5.2.9	KNR 2-02 1213-01	Drabina szalowa ze stali nierdzewnej 2.4	m m	2.400	
				RAZEM	2.4
5.2.1	KNR 2-02 0814-01	Tynki pocienione z zaprawy wodoszczelnej	m <sup>2</sup>		
	Dno	4.5*3.0	m <sup>2</sup>	13.500	
	Ściany	1.5*4*0.95+(4.5*2+3.0*2)*2.72	m <sup>2</sup>	46.500	
	Pokrywa	4.5*3.0	m <sup>2</sup>	13.500	
				RAZEM	73.500
5.2.1	KNR 2-01 10239-0101	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II - zasypywanie przestrzeni wokół zbiornika piaskiem 151.195 -2.0*2.0*0.95-5.0*3.5*2.72 -17.500*0.10 -17.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	151.195 -51.400 -1.750 -17.500	
				RAZEM	80.545
5.2.1	2	Dostawa piasku średniego 80.545	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.545	
				RAZEM	80.545
5.2.1	KNR 2-01 30236-03	Zagęszczanie piasku, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 80.545	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	80.545	
				RAZEM	80.545
5.2.1	4	Osadzenie włazów ze stali nierdzewnej OH18N9 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.1	KNR 2-02 50603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa 5.0*3.5+(5.0*2+3.5*2)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.750	
				RAZEM	21.750

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
1.1	Roboty rozbiórkowe							
2	Budowa Stacji Uzdatniania Wody							
2.1	Roboty ziemne							
2.2	Roboty fundamentowe							
2.3	Podłoża							
2.4	Roboty murarskie							
2.5	Roboty tynkarskie, malarskie i okładzinowe							
2.6	Konstrukcja stalowa							
2.7	Obudowa z płyty warstwowej							
2.8	Posadzki							
2.9	Stolarka							
2.10	Fundamenty pod urządzenia							
2.11	Kanał technologiczny							
3	Zagospodarowanie terenu							
3.1	Utwardzenia zewnętrzne							
3.2	Zjazd							
3.3	Ogrodzenie z siatki stalowej							
3.4	Tereny zielone							
4	Płyta fundamentowa pod zbiornik retencyjny							
4.1	Roboty ziemne							
4.2	Płyta żelbetowa							
5	Zbiornik wód popłucznych							
5.1	Roboty ziemne							
5.2	Zbiornik							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: