

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Brąszewice
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 940, 941 gm. Brąszewice obręb 2 Brąszewice; jed. ewid. 101403_2 Brąszewice-gmina
INWESTOR : GMINA Brąszewice
ul. Starowiejska 1
98-277 Brąszewice
BRANŻA : Architektura i Konstrukcja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Jakrzewski
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2020 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy stacji uzdatniania wody w zakresie:

- Budowa, przebudowy budynku stacji uzdatniania
 - Budowy zbiornika na wody popłuczne
 - Budowy wioaty na agregat prądotwórczy
 - Utwardzenia terenu
 - Wykonania nowego ogrodzenia panelowego wraz z bramami i furtkami
- Budynek stacji uzdatniania wody

Zestawienie powierzchni budynku:

- powierzchnia zabudowy 152,20 m²
- powierzchnia użytkowa 131,79 m²
- kubatura 669,68 m³

Zakres prac do wykonania

PRACE ZEWNĘTRZNE - OGRODZENIE I UTWARDZENIE

1. OGRODZENIE TERENU

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe, 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 istniejący budynek SUW.

2. FUNDAMENTY

Stopy fundamentowe zaprojektowano jako żelbetowe z betonu C16/20 zbrojone stalą kl. A-III na podbetonie C8/10 gr. 10cm.

Ławy fundamentowe z betonu kl. C16/20.

3. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Projektuje się ściany z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej.

4. ŚCIANY WEWNĘTRZNE gr. 12 cm - z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo - wapiennej.

5. KONSTRUKCJA NOŚNA

Konstrukcję dachu - kratownice drewniane.

6. POKRYCIE DACHOWE

Blacha powlekana dachówkopodobna.

7. RYNNY I RURY SPUSTOWE

Wykonać z blachy tytanowo-cynkowej

8. POSADZKI

a) pomieszczenie główne:

- posadzka z płytek gresowych

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

b) chlorownia i pomieszczenie pomocnicze:

- posadzka z płytek gresowych chemoodpornych

9. STOLARKA

Okna PCV, drzwi stalowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Brąszewice					
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Rozbiórka budynków kubaturowych. Mechaniczne wyburzenie całości budynku istniejącej stacji wraz z rozbiórką fundamentów i wywozem gruzu oraz kosztami jego utylizacji. Koszt rozbiórki musi obejmować odłączenie budynku od zasilania instalacji elektrycznych, i sanitarnych oraz wyrównanie i zasypanie tereny po rozbiórce ziemią urodzajną. 320	m ³ kubatury m ³ kubatury	 320.000	
				RAZEM	320.000
1.1.2		Rozbiórka budynków kubaturowych. Mechaniczne wyburzenie zbiornika wraz z wywozem gruzu oraz kosztami jego utylizacji. Koszt rozbiórki musi obejmować wyrównanie i zasypanie tereny po rozbiórce ziemią urodzajną. 70	m ³ kubatury m ³ kubatury	 70.000	
				RAZEM	70.000
2		Budowa Stacji Uzdatniania Wody			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1	KNR 2-01 0126-01 Pow. zabudowy + 10%	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 15.37*8.82*1.1	m ² m ²	 149.120	
				RAZEM	149.12
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 = 3 149.12	m ² m ²	 149.120	
				RAZEM	149.12
2.1.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II 149.12*0.30	m ³ m ³	 44.736	
				RAZEM	44.736
2.1.4	KNR 2-01 0301-02 Pod ławy fundamentowe Pod zaniżenie - pom. pomp Pod fundament F1 Pod fundament F2 Pod fundament F3 Pod fundament F4 Pod warstwy posadzki Dodatek na poszerzenie wykopów w celu zaizolowania ścian fundamentowych	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III (15.37*2+8.82*2+3.98+3.26)*0.50*1.10 4.50*3.25*0.90 2.0*8.74*0.15 2.0*7.06*0.15 1.3*1.9*0.15 0.6*1.0*0.15 (113.69+2.22+3.15)*0.10 (15.37*2+9.82*2+4.5+3.25)*0.50*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 30.591 13.163 2.622 2.118 0.371 0.090 11.906 17.439	
				RAZEM	78.299
2.1.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 10 44.736 78.299	m ³ m ³ m ³	 44.736 78.299	
				RAZEM	123.035
2.2		Roboty fundamentowe			
2.2.1	KNR 2-02 1101-0101 Pod ławy fundamentowe Pod fundament F1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub jankami, zwykły, beton C8/10 (15.37*2+8.82*2+3.98+3.26)*0.50*0.10 2.0*8.74*0.10	m ³ m ³ m ³	 2.781 1.748	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pod fundament F2	2.0*7.06*0.10	m ³	1.412	
	Pod fundament F3	1.3*1.9*0.10	m ³	0.247	
	Pod fundament F4	0.6*1.0*0.10	m ³	0.060	
				RAZEM	6.248
2.2.2	KNR 2-02 0202-0102	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą, beton C16/20	m ³		
	Pod ławy fundamentowe	(15.37*2+8.82*2+3.98+3.26)*0.50*0.40	m ³	11.124	
				RAZEM	11.124
2.2.3	KNR 2-02 0204-0202	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą, beton C16/20	m ³		
	Pod fundament F4	0.6*1.0*0.70	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
2.2.4	KNR 2-02 0204-0402	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5 m3, beton podawany pompą, beton C16/20	m ³		
	Pod fundament F1	2.0*8.74*0.70	m ³	12.236	
	Pod fundament F2	2.0*7.06*0.70	m ³	9.884	
	Pod fundament F3	1.3*1.9*0.70	m ³	1.729	
				RAZEM	23.849
2.2.5	KNNR 2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t		
	Ławy fundamentowe - preły główne fi 12 mm	(15.37*2+8.82*2+3.98+3.26)*4*0.888*0.001	t	0.198	
	strzemiona fi 6 mm	(15.37*2+8.82*2+3.98+3.26)/0.40*1.10*0.222*0.001	t	0.034	
				RAZEM	0.232
2.2.6	KNNR 2 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe	t		
	F1	361.69*0.001	t	0.362	
	F2	331.46*0.001	t	0.331	
	F3	56.14*0.001	t	0.056	
	F4	20.58*0.001	t	0.0206	
				RAZEM	0.770
2.2.7	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m ²		
	Na ławach	(15.37*2+8.82*2+3.98+3.26)*0.50	m ²	27.810	
	Na fundamentach F1 do F2	2.0*8.74+2.0*7.06+1.3*1.9+0.6*1.0	m ²	34.670	
				RAZEM	62.480
2.2.8	KNR 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		(15.12*2+9.07*2+4.23+3.26)*0.80*0.25	m ³	11.174	
				RAZEM	11.174
2.2.9	KNR 2-02 0901-01	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - rapówka pod izolację	m ²		
	Na ścianach fundamentowych	(15.12*2+9.07*2+4.23+3.26)*0.80	m ²	44.696	
				RAZEM	44.696
2.2.10	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa - lepik na rozpuszczalnikach wodnych	m ²		
	Na ścianach fundamentowych	(15.12*2+9.07*2+4.23+3.26)*0.80	m ²	44.696	
	Na fundamentach F1 do F4	(2.0*2+8.74*2+2.0*2+7.06*2+1.3*2+1.9*2+0.6*2+1.0*2)*0.40	m ²	19.680	
				RAZEM	64.376
2.2.11	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę - lepik na rozpuszczalnikach wodnych	m ²		
		64.376	m ²	64.376	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64.376
2.2.1	ORGB 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, na ściankach fundamentowych	m ²		
2	0618-01	(15.12*2+9.07*2+4.23+3.26)*0.33	m ²	18.437	
	Na ławach			RAZEM	18.437
2.2.1	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODURU gr 12 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych, lambda=0,035W/mK	m ²		
3	0611-04	(15.12*2+9.07*2+4.23+3.26)*0.95	m ²	53.077	
	Ścianki fundamentowe - od zewnątrz			RAZEM	53.077
2.2.1	KNR 2-02	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - zasypianie wykopów wokół budynku po wykonaniu izolacji	m ³		
4	1101-0703	(15.37*2+9.82*2+4.5+3.25)*0.50*0.60	m ³	17.439	
				RAZEM	17.439
2.3		Podłoża			
2.3.1	KNR 2-02	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m ³		
	1101-07	(3.15+2.22+113.69+12.73-2.0*8.74-2.0*7.06-1.3*1.9-0.6*1.0)*0.15	m ³	14.568	
				RAZEM	14.568
2.3.2	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonskami, zwykły, beton C8/10	m ³		
	1101-01	14.568	m ³	14.568	
				RAZEM	14.568
2.4		Roboty murarskie			
2.4.1	KNR 9-04	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, U 220 grubości 25 cm	m ²		
	0103-04	(15.12*2+9.07*2)*4.35	m ²	210.453	
		-2.0*0.9*7	m ²	-12.600	
		-2.0*2.0	m ²	-4.000	
				RAZEM	193.853
2.4.2	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt		
	0126-01	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2.4.3	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt		
	0126-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.4	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120	m		
	0126-05	2.4*2*(7+1)	m	38.400	
	W ścianach nośnych			RAZEM	38.400
2.4.5	KNR 2-02	Stupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Wieniec z betonu C16/20	m ³		
	0211-04	(15.12*2+9.07*2)*0.25*0.25	m ³	3.024	
				RAZEM	3.024
2.4.6	KNR 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce	t		
	0105-05	(15.12*2+9.07*2)*4*0.888*0.001+(15.12*2+9.07*2)/0.25*1.2*0.222*0.001	t	0.223	
	Wieniec			RAZEM	0.223
2.4.7	ORGB 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych - izolacja pod ściany działowe	m ²		
	0618-01	(3.14+1.85*2)*0.25	m ²	1.710	
	Ścianki działowe			RAZEM	1.710
2.4.8	KNR 9-04	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3	m ²		
	0111-08	(3.14+1.85*2)*4.52	m ²	30.917	
	Ścianki działowe	-0.9*2.0*2	m ²	-3.600	
				RAZEM	27.317
2.4.9	KNR 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce - zbrojenie ściany	t		
	0105-05	3.0*2*7*0.617*0.001	t	0.026	
	Pod oknami	(3.14+1.85*2)*10*0.222*0.001	t	0.015	
	Ścianka działowa			RAZEM	0.041
2.4.1	KNR 9-04	Ścianki działowe, grubości 6,5 cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła dziurawka	m ²		
0	0111-0102				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Obmurówka na wieńcu na okapie	15.12*0.40*2	m ²	12.096	
	Obmurówka na wieńcu na szczytach	9.57*0.12*2	m ²	2.297	
				RAZEM	14.393
2.4.1	KNR 2-02	Analogia. Nadproże w ściankach działowych z kątownika 40x40x5 mm	m		
1	1217-03	1.2*2*2	m	4.800	
				RAZEM	4.800
2.5		Roboty tynkarskie, malarskie i okładzinowe			
2.5.1	KNR 2-02	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m ²		
	0803-03	(1.85*2+1.7*2)*4.52	m ²	32.092	
	Pom. nr 1	(1.85*2+1.20*2)*4.52	m ²	27.572	
	Chlorownia	(9.07*2+14.62*2)*4.52	m ²	214.158	
	Pom. nr 2				
	WC				
	Pom. nr 3 Ha-				
	ła filtrów i				
	Pom. nr 4				
	Pom. pomp				
				RAZEM	273.822
2.5.2	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania,	m ²		
	1505-01	2-krotne	m ²	273.822	
		273.822	m ²	-121.160	
	minus płytki	-121.160			
				RAZEM	152.662
2.5.3	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania,	m ²		
	1505-02	dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	152.662	
		152.662			
				RAZEM	152.662
2.5.4	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m ²		
	0829-01	(1.85*2+1.7*2)*2.0	m ²	14.200	
	Pom. nr 1	(1.85*2+1.20*2)*2.0	m ²	12.200	
	Chlorownia	(9.07*2+14.62*2)*2.0	m ²	94.760	
	Pom. nr 2				
	WC				
	Pom. nr 3 Ha-				
	ła filtrów i				
	Pom. nr 4				
	Pom. pomp				
				RAZEM	121.160
2.5.5	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana	m ²		
	0829-07	121.160	m ²	121.160	
				RAZEM	121.160
2.5.6	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta GKBI gr 12,5 mm	m ²		
	2012-03	1.85*1.70	m ²	3.145	
	Pom. nr 1	1.85*1.20	m ²	2.220	
	Chlorownia	14.62*9.07-3.14*1.97	m ²	126.418	
	Pom. nr 2				
	WC				
	Pom. nr 3 Ha-				
	ła filtrów i				
	Pom. nr 4				
	Pom. pomp				
				RAZEM	131.783
2.5.7	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 45 kg. Wentylator dachowy łazienkowy dn 110 mm.	szt		
	0204-02	1	szt	1.000	
	WC				
				RAZEM	1.000
2.5.8	KNR 2-17	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		
	0204-02	1	szt	1.000	
	Chlorownia				
				RAZEM	1.000
2.5.9	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 45 kg. Wentylator dachowy w chlorowni dn 200 mm. Wywiewny.	szt		
	0204-02	1	szt	1.000	
	Chlorownia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
2.5.1	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm.	szt		
0	0137-01	Kratka dn 200 mm ścienna - chlorownia	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.5.1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m ²		
1	0113-0201	Od kratki wentylacyjnej do wentylatora na dachu - chlorownia (rura z trójnikiem)	m ²	0.534	
		2*3.14*0.10*0.85			
		Od wentylatora w łazience do kominka w dachu - łazienka (rura z trójnikiem)	m ²	0.294	
		2*3.14*0.055*0.85			
				RAZEM	0.827
2.6		Posadzki			
2.6.1	ORGB 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ²	m ²		
	0618-03	3.15+2.22+113.69+12.73-2.0*8.74-2.0*7.06-1.3*1.9-0.6*1.0	m ²	97.120	
				RAZEM	97.120
2.6.2	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS200-036 gr 10 cm	m ²		
	0609-03	97.120	m ²	97.120	
				RAZEM	97.120
2.6.3	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa gr 0,3 mm	m ²		
	0607-01	97.120	m ²	97.120	
				RAZEM	97.120
2.6.4	KNR 2-22	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro, beton C20*25	m ²		
	1003-01	97.120	m ²	97.120	
				RAZEM	97.120
2.6.5	KNR 2-22	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm, beton C20/25, pogrubienie do 10 cm	m ²		
	1003-03	Krotność = 5	m ²	97.120	
		97.120		RAZEM	97.120
2.6.6	KNR 2-02	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
	1106-07	97.120	m ²	97.120	
				RAZEM	97.120
2.6.7	KNR 2-02	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m ²		
	0803-03	(4.23*2+3.01*2)*0.80	m ²	11.584	
	Pom. nr 4				
	Pom. pomp - ściany pod płytki				
				RAZEM	11.584
2.6.8	KNR 0-12	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m ²		
	1118-01	3.15+2.22+113.69+12.73	m ²	131.790	
	Posadzki i góra fundamentów F1 do F4				
	Pom. nr 4	(4.23*2+3.01*2)*0.80	m ²	11.584	
	Pom. pomp - ściany pod płytki				
	Cokoliki	95.440+7.100	m ²	102.540	
				RAZEM	245.914
2.6.9	KNR 0-12	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m ²		
	1118-09	2.22+113.69+12.73-2.0*8.74-2.0*7.06-1.3*1.9-0.6*1.0	m ²	93.970	
	Posadzki	(4.23*2+3.01*2)*0.80	m ²	11.584	
	Pom. nr 4				
	Pom. pomp - ściany				
				RAZEM	105.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6.1 0	KNR 0-12 1120-06 Pom. nr 2 WC Pom. nr 3 Ha- la filtrów Fundamenty F1 do F4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana (1.85*2+1.20*2) (10.39+9.07+11.48+1.97+3.14+4.09) 2.0*2+8.74*2+2.0*2+7.06*2+1.3*2+1.9*2+0.6*2+1.0*2	m m m m	 6.100 40.140 49.200	
				RAZEM	95.440
2.6.1 1	KNR 0-12 1118-09 Pom. nr 1 Chlorownia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana, płytki chemoodporne 1.7*1.85	m ² m ²	 3.145	
				RAZEM	3.145
2.6.1 2	KNR 0-12 1120-06 Pom. nr 1 Chlorownia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana, gres chemoodporny 1.7*2+1.85*2	m m	 7.100	
				RAZEM	7.100
2.7		Schody			
2.7.1	KNR 2-02 1214-02	Schody stalowe z 1-stronną poręczą o nachyleniu 45° bez spoczników - ze stali nierdzewnej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.2	KNR 2-02 1214-05	Poręcze do schodów stalowych - ze stali nierdzewnej 1.25	m m	 1.250	
				RAZEM	1.250
2.7.3	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z pochwytem stalowym - ze stali nierdzewnej 3.11+2.70+0.71	m m	 6.520	
				RAZEM	6.520
2.8		Konstrukcja i pokrycie dachowe			
2.8.1	KW 1 0101- 01	Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane o rozpiętości osiowej podpór 9,32 m, kat pochylecia 14 stopni, rozstaw kratownic 0,6 m. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe i montaż na budowie wraz ze stężeniami. 15.82*5.35*2	m ² m ²	 169.274	
				RAZEM	169.274
2.8.2	KNR 2-02 0406-01	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 15.82*2*0.12*0.12	m ³ m ³	 0.456	
				RAZEM	0.456
2.8.3	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 169.274	m ² m ²	 169.274	
				RAZEM	169.274
2.8.4	KNR 0-15 0517-02	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat 169.274	m ² m ²	 169.274	
				RAZEM	169.274
2.8.5	ORGB 2-02 0535-04	Pokrycie dachów o nachyleniu pości do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100 m ² 169.274	m ² m ²	 169.274	
				RAZEM	169.274
2.8.6	ORGB 2-02 0539-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów 15.82	m m	 15.820	
				RAZEM	15.820
2.8.7	ORGB 2-02 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów 15.82*2	m m	 31.640	
				RAZEM	31.640
2.8.8	ORGB 2-02 0539-03	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic 5.35*4	m m	 21.400	
				RAZEM	21.400
2.8.9	NNRNKB 202 0517-0301	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm 15.82*2	m m	 31.640	
				RAZEM	31.640
2.8.1 0	NNRNKB 202 0517-0901	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej, zbior- niczki przy rynnach	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8.1	NNRNKB 202	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej, rury okrągłe, średnica 10"cm	m		
1	0519-0201	4.8*2	m	9.600	
				RAZEM	9.600
2.8.1	NNRNKB 202	Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej - kolanka Fi~10,0"cm	szt		
2	0550-07	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.8.1	NNRNKB 202	Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowej - montaż denek rynnowych Fi 15 cm	szt		
3	0546-04	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.8.1	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka z deski suszonej heblowanej	m ²		
4	0410-01	Okap + deska czołowa	m ²	12.656	
	Wiatrownica	5.35*(0.15+0.20)*4	m ²	7.490	
				RAZEM	20.146
2.8.1	KNR 4-01	Analogia. Konserwacja belki impregnatem do drewna głęboko penetrującym 2 krotna.	m ²		
5	0628-04	Krotność = 2	m ²	20.146	
		20.146		RAZEM	20.146
2.8.1	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200"mm, cylindryczne.	szt		
6	0152-0201	Hala filtrów	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
2.8.1	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 110"mm, cylindryczne.	szt		
7	0152-0201	Łazienka	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.8.1	KNR 0-21	Obicie ściany szczytowej z płyt OSB gr. 15 mm	m ²		
8	4007-0302	8.25*2	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
2.8.1	KNR 0-15	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii - wiatroizolacja	m ²		
9	0517-01	16.500	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
2.9		Stolarka			
2.9.1	KNR 0-19	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0"m ² , osadzanie na kotwach, z zewnątrz w kolorze drewna, wymagania wg projektu	m ²		
	1023-0901	2.0*0.9*7	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
2.9.2	KNR 4-01	Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt		
	0321-01	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2.9.3	KW 1 0101-01	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm	mb		
		2.0*7	mb	14.000	
				RAZEM	14.000
2.9.4	KNR 4-01	Analogia. Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych	mb		
	0321-02	2.0*7	mb	14.000	
				RAZEM	14.000
2.9.5	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe, pełne z ościeżnicami, ponad 2 m ² , wewnętrzne np ZK Hormann lub równoważne	m ²		
	1203-02	0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
2.9.6	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe, pełne z ościeżnicami, ponad 2 m ² , zewnętrzne ocieplone, fabrycznie wykończone np. D45 Hormann lub równoważne	m ²		
	1203-02	2.0*2.0	m ²	4.000	
		1.0*2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	6.000
2.10		Kanał technologiczny			
2.10.	KNR 2-02	Ściany betonowe, grubość 20"cm, proste, wysokość do 3"m, beton podawany pompą, beton C20/25 W8	m ²		
1	0206-0102	(1.82+4.17+3.77+1.42+3.9+2.35+3.16+2.76+0.65+0.10+0.55)*0.65	m ²	16.023	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10.	KNR 2-02 2 0206-0502	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą, beton C20/25 W8 Krotność = -12 16.023	m ² m ²	RAZEM 16.023	16.023
2.10.	KNR 2-02 3 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton C20/25 W8 (1.82+3.77)*0.71*0.08 2.9*0.76*0.08 (3.16+0.10)*0.71*0.08	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.318 0.176 0.185	0.679
2.10.	KNR 2-02 4 1217-03	Narożniki z kątownika 20x20x3 mm 1.82+4.17+3.77+1.42 2.9+2.35 3.16+2.76+0.65+0.10+0.55	m m m m	RAZEM 11.180 5.250 7.220	23.650
2.10.	KNR 2-02 5 1217-05	Obramienia z kątownika ze stali nierdzewnej 45x45x4 mm 23.650	m m	RAZEM 23.650	23.650
2.10.	KNR 2-02 6 0702-09	Przekrycia kanałów, krata ze stali nierdzewnej (1.82+3.77)*0.71 2.9*0.76 (3.16+0.10)*0.71	m ² m ² m ²	RAZEM 3.969 2.204 2.315	8.488
2.10.	KNR 2-02 7 0105-03	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku 16.023*3.95*0.001 0.679*3.95*0.001	t t t	RAZEM 0.063 0.0027	0.066
2.10.	KNR 2-02 8 0603-07 Na ścianach kanału technologicznego	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa (1.82+4.17+3.77+1.42+2.9+2.35+3.16+2.76+0.65+0.10+0.55)*0.65	m ² m ²	RAZEM 15.373	15.373
2.10.	KNR 2-02 9 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę 15.373	m ² m ²	RAZEM 15.373	15.373
2.11		Elewacja			
2.11.	KNR 0-17 1 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 15 cm. (15.42*2+9.87*2)*4.82 9.87*1.35*0.5*2 -2.0*0.9*7 -2.0*2.0 -1.0*2.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 243.796 13.325 -12.600 -4.000 -2.000	238.52
2.11.	KNR 0-17 2 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 238.52*5	szt szt	RAZEM 1192.600	1192.600
2.11.	KNR 0-17 3 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 238.52	m ² m ²	RAZEM 238.520	238.520
2.11.	KNR 0-17 4 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach (2.0+0.9*2)*0.12*7 (2.0+2.0*2)*0.12 (1.0+2.0*2)*0.12	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 3.192 0.720 0.600	4.512
2.11.	KNR 0-17 5 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Narożniki budynku	4.82*4	mb	19.280	
	Cokoł	15.42*2+9.87*2	mb	50.580	
	Wokół okien i drzwi	(2.0+0.9*2)*7	mb	26.600	
		(2.0+2.0*2)	mb	6.000	
		(1.0+2.0*2)	mb	5.000	
				RAZEM	107.460
2.11.6	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa	m ²		
	Ściana	238.520	m ²	238.520	
	Ościeża	4.512	m ²	4.512	
				RAZEM	243.032
2.11.7	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.	m ²		
		238.520	m ²	238.520	
				RAZEM	238.520
2.11.8	KNR 0-17 0926-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku mineralnego o fakturze "kamyczkowej" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,0 mm, na ościeżach, szerokość do 30 cm.	m ²		
		4.512	m ²	4.512	
				RAZEM	4.512
2.11.9	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę	m ²		
		243.032	m ²	243.032	
				RAZEM	243.032
2.11.10	KNR-W 2-02 1510-11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg wizualizacji elewacji	m ²		
		243.032	m ²	243.032	
				RAZEM	243.032
3	Zagospodarowanie terenu				
3.1	Ogrodzenie panelowe				
3.1.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia na słupkach stalowych, rozebranie.	m ²		
		(21.69+50.30+22.47+49.67-4.0*2-1.0)*1.5	m ²	202.695	
				RAZEM	202.695
3.1.2	KNR 2-25 0312-03	Bramy stalowe ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m ²		
		4.0*1.5*2	m ²	12.000	
		1.0*1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	13.500
3.1.3	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m ³		
		202.695*0.20*0.30	m ³	12.162	
				RAZEM	12.162
3.1.4	Ogrodzenie terenu SUW	Cokoły z fundamentami, betonowe prefabrykowane płyty 20x248 cm wraz z łącznikami (stopami), fundament 0.40x0.4x0.8 m, beton C8/10	m		
		21.69+50.30+22.47+49.67-4.0*2-1.0	m	135.130	
				RAZEM	135.130
3.1.5		Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego 3D, stalowe ocynkowane i malowane proszkowo, wysokość 2,0 m, średnica drutów poziomych 4 mm, pionowych 5 mm	mb		
		135.130	mb	135.130	
				RAZEM	135.130
3.1.6	KNR 2-02 1808-04	Analogia. Wrota ocynkowane z furtkami ocynkowanymi i malowanymi proszkowo z wypełnieniem panelowym (jak ogrodzenie) na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 4.0/1.0 m), wysokość 2.0 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.7	KNR 2-02 1808-04	Analogia. Wrota ocynkowane i malowane proszkowo z wypełnieniem panelowym (jak ogrodzenie) na gotowych słupkach (szerokość: wrota 4.0 m), wysokość 2.0 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.8	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m ³		
		12.162	m ³	12.162	
				RAZEM	12.162

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.9	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1*km Krotność = 4 12.162	m ³ m ³	 12.162	
				RAZEM	12.162
3.2		Utwardzenia zewnętrzne			
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 346.50	m ² m ²	 346.500	
				RAZEM	346.500
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 = 4 346.50	m ² m ²	 346.500	
				RAZEM	346.500
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 346.50	m ² m ²	 346.500	
				RAZEM	346.500
3.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15*cm 346.50	m ² m ²	 346.500	
				RAZEM	346.500
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 346.50	m ² m ²	 346.500	
				RAZEM	346.500
3.2.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20*cm, grunt kategorii III-IV 176.80	m m	 176.800	
				RAZEM	176.800
3.2.7	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 176.8*0.20*0.30	m ³ m ³	 10.608	
				RAZEM	10.608
3.2.8	KNR 2-31 0407-04 Obrzeże	Obrzeża betonowe, 30x8*cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obrzeże 160.3	m m	 160.300	
				RAZEM	160.300
3.2.9	KNR 2-31 0403-04 Krawężnik	Krawężniki betonowe, wystające 15x30*cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
3.2.10	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1*km 176.8*0.20*0.20	m ³ m ³	 7.072	
				RAZEM	7.072
3.2.11	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1*km Krotność = 4 7.072	m ³ m ³	 7.072	
				RAZEM	7.072
3.3		Tereny zielone			
3.3.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0*km 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5*km Krotność = 8 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.3.3	KNR 2-21 0207-01	Orka gleby glebogryzarką 554.26/10000	ha ha	 0.055	
				RAZEM	0.055
3.3.4	KNR 2-21 0218-02 Tereny zielone	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami 554.26*0.05	m ³ m ³	 27.713	
				RAZEM	27.713
3.3.5		Dowóz ziemi urodzajnej	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27.713	m ³	27.713	
				RAZEM	27.713
3.3.6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m ²		
		554.26	m ²	554.260	
				RAZEM	554.260
4		Zbiornik wód popłucznych			
4.1		Roboty ziemne			
4.1.1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1*km, koparka 0,40m ³ , 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 ³ m ³ m ³	133.595 17.600	
				RAZEM	151.195
4.1.2	KNR 2-01 0214-0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5*km odległości transportu, ponad 1*km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5t Krotność = 19 151.195	m ³ m ³	151.195	
				RAZEM	151.195
4.1.3	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3*cm 5.0*3.5	m ² m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
4.1.4	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1*cm grubości warstwy Krotność = 7 17.500	m ² m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
4.2		Zbiornik			
4.2.1	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonskami, zwykły, C8/10 5.0*3.50	m ³ m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
4.2.2	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 ² m ² m ²	17.500 57.290	
				RAZEM	74.790
4.2.3	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton C35/45 W8 5.0*3.5*0.25	m ³ m ³	4.375	
				RAZEM	4.375
4.2.4	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 ² m ² m ²	6.650 43.520	
				RAZEM	50.170
4.2.5	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 ² m ²	50.170	
				RAZEM	50.170
4.2.6	KNR 2-02 0216-0202	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15*cm, beton podawany pompą, beton C35/45 W8, 5.0*3.5	m ² m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
4.2.7	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 ² m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
4.2.8	KNR 2 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
4.2.9	KNR 2-02 1213-01	Drabina szalowa ze stali nierdzewnej 2.4	m m	2.400	
				RAZEM	2.4
4.2.10	KNR 2-02 0814-01 Dno	Tynki pocienione z zaprawy wodoszczelnej 4.5*3.0	m ² m ²	13.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ściany	1.5*4*0.95+(4.5*2+3.0*2)*2.72	m ²	46.500	
	Pokrywa	4.5*3.0	m ²	13.500	
				RAZEM	73.500
4.2.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25m ³ , grunt kategorii I-II - zasypywanie przestrzeni wokół zbiornika piaskiem	m ³		
1	0239-0101	151.195	m ³	151.195	
		-2.0*2.0*0.95-5.0*3.5*2.72	m ³	-51.400	
		-17.500*0.10	m ³	-1.750	
		-17.500	m ³	-17.500	
				RAZEM	80.545
4.2.1		Dostawa piasku średniego	m ³		
2		80.545	m ³	80.545	
				RAZEM	80.545
4.2.1	KNR 2-01	Zagęszczanie piasku, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
3	0236-03	80.545	m ³	80.545	
				RAZEM	80.545
4.2.1		Osadzenie włączów ze stali nierdzewnej OH18N9	szt		
4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.1	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m ²		
5	0603-07	Góra od zewnątrz	m ²		
		5.0*3.5+(5.0*2+3.5*2)*0.25	m ²	21.750	
				RAZEM	21.750
5		Wiata agregatu prądowórczego			
5.1		Roboty ziemne			
5.1.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
	0239-01	uwaga pod tablicą	m ³	3.300	
		3.3		RAZEM	3.300
5.1.2	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km	m ³		
	0214-0301	odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t	m ³	3.300	
		Krotność = 19		RAZEM	3.300
		3.3			
5.1.3	KNR 2-31	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
	0105-03	6.6	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
5.1.4	KNR 2-31	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m ²		
	0105-04	6.67	m ²	6.670	
				RAZEM	6.670
5.2		Płyta żelbetowa			
5.2.1	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonskami, zwykły, C8/10	m ³		
	1101-0101	0.66	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
5.2.2	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C20/30	m ³		
	0205-01	1.32	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
5.2.3	KNR 2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone	t		
	0105-09	77.125*0.001	t	0.077	
				RAZEM	0.077
5.2.4	KNR 2-02	Tynki pocienione z zaprawy wodoszczelnej	m ²		
	0814-01	4.5*3.0	m ²	13.500	
	Dno	1.5*4*0.95+(4.5*2+3.0*2)*2.72	m ²	46.500	
	Ściany	4.5*3.0	m ²	13.500	
	Pokrywa			RAZEM	73.500
5.3		Konstrukcja stalowa			
5.3.1	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 4 t	t		
	0101-02	0.072028	t	0.072	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.072
5.3.2	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t		
		0.102619	t	0.103	
				RAZEM	0.103
5.3.3	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		0.044957	t	0.045	
				RAZEM	0.045
5.3.4		Dostawa konstrukcji stalowej wiaty zabezpieczonej antykorozyjnie	kpl.		
		0.22	kpl.	0.220	
				RAZEM	0.220
5.4		Pokrycie dachu			
5.4.1	ORGB 2-02 0535-04	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana dachówkową na łątach, dachy do 25 m2	m ²		
		6.321	m ²	6.321	
				RAZEM	6.321
5.4.2	NNRNKB 202 0546-04	Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowej - montaż denek rynnowych Fi 120 cm	szt		
		2.15	szt	2.150	
				RAZEM	2.150
5.4.3	NNRNKB 202 0517-0901	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych - zbiorniczki przy rynnach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4.4	NNRNKB 202 0550-07	Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej - kolanka Fi 90cm	szt		
		2.5	szt	2.500	
				RAZEM	2.500
5.4.5	NNRNKB 202 0546-04	Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych Fi 125 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.4.6	NNRNKB 202 0550-07	Rury spustowe okrągłe z blachy - kolanka Fi 90cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

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	Posadzki							
2.7	Schody							
2.8	Konstrukcja i pokrycie dachowe							
2.9	Stolarka							
2.10	Kanał technologiczny							
2.11	Elewacja							
3	Zagospodarowanie terenu							
3.1	Ogrodzenie panelowe							
3.2	Utwardzenia zewnętrzne							
3.3	Tereny zielone							
4	Zbiornik wód popłucznych							
4.1	Roboty ziemne							
4.2	Zbiornik							
5	Wiatra agregatu prądotwórczego							
5.1	Roboty ziemne							
5.2	Płyta żelbetowa							
5.3	Konstrukcja stalowa							
5.4	Pokrycie dachu							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: