
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej przesyłowo-rozdzielczej we wsiach Krobica, Orłowice, Mroczkowice i Mirsk
wraz ze Stacją Uzdatniania Wody w Krobicy
ADRES INWESTYCJI : Krobica; gmina Mirsk
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Mirsk
ADRES INWESTORA : Plac Wolności nr 39; 59-630 Mirsk.
BRANŻA : SUW Krobica - Roboty budowlane - Budynek techniczny
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2011

Data zatwierdzenia

Przeznaczenie : Budynek techniczny Stacji Uzdatniania Wody w Krobicy - uzdatnianie wody surowej z ujęć głębinowych.
 Forma architektoniczna obiektu - Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, murowany, z dachem drewnianym czterospadowym.
 Powierzchnia całkowita : 57,90m²
 Kubatura całkowita : 237,87m³
 Długość budynku : 11,00m
 Szerokość budynku : 6,50m
 Wysokość w kalenicy : 5,70m
 Powierzchnia zabudowy : 71,50m²

Fundamenty pod budynek - ściany zewnętrzne należy wykonać jako ławy żelbetowe wykonane z betonu B-20; o grubości 30cm i szerokości 0,6m posadowione na warstwie podbetonu B-20, o grubości 10cm ułożonego na 10cm warstwie podsypki piaskowej.
 Ściany fundamentowe o wysokości 0,9m - murowane z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej, ocieplone 5cm warstwą styropianu EPS 100 przyklejonego na "dysperbit" i taśmy przylepne.
 Fundamenty pod filtry wykonać o wymiarach : szerokość : 2,10m długość : 4,33m głębokość : 0,5m z żelbetu, beton B-20. Zazbroić podwójną siatką z prętów stalowych A III fi12 BST 500 o przekroju oczka 18x18.
 Posadzki wykonać z betonu B-15, o grubości 10cm, ułożonego na styropianie o grubości 5,0cm EPS 100.
 Styropian ułożyć na folii PEHD o grubości 0,2mm stanowiącej izolację poziomą. Folię należy ułożyć na warstwie 10cm podbetonu B-10 ułożonego na podsypce piaskowej o grubości 10cm.
 Górę posadzki włącznie z fundamentami pod filtry wykonać z płytek gresowych na zaprawie klejowej, układanych ze spadkiem 0,5% w kierunku do kanału technologicznego.
 Kanały technologiczne wykonać jako :
 - ścianki pionowe z betonu B-15, o grubości 10-15cm posadowione na płycie betonowej z betonu B-15, o grubości 10cm stanowiącej dno kanału.
 - dno kanału wykonać ze spadkiem 1% w kierunku do kratki ściekowej umieszczonej w posadzce.
 Kanały technologiczne przykryć kratami pomostowymi ze stali ocynkowanej o grubości 25mm opartymi na zakotwionych w betonie kątownikach 30x30 zabezpieczonych farbami antykorozyjnymi.
 Ściany zewnętrzne, murowane, grubość 24cm, z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej.
 Dach czterospadowy o nachyleniu 30°.
 Wieżba dachowa krokwiowo - kleszczowa z tarcicy nasyczonej iglastej.
 Jako zabezpieczenie przed włamaniem zrezygnowano z okien na rzecz pustaków szklanych, bezbarwnych (luxferów o wymiarach- 19x19).
 Drzwi zewnętrzne o wymiarach 215x200, stalowe, ocieplane, dwuskrzydłowe w kolorze brązowym. Drzwi do pomieszczenia agregatu prądotwórczego o wymiarach 205x100, stalowe, ocieplone w kolorze brązowym.
 Drzwi do chlorowni o wymiarach 200x90, z tworzywa PVC, ocieplone w kolorze brązowym. Drzwi wewnętrzne do sterowni i W.C. typowe, płytowe, osadzone na ościeżnicach stalowych. Drzwi do W.C. z kratką wentylacyjną.
 Posadzki z płytek gresowych na zaprawie klejowej.
 Tynki wewnętrzne ścian - cementowo-wapienne, kat.III
 Wszystkie pomieszczenia do wysokości 2,0m nad posadzką wyłożyć płytkami glazurowymi na zaprawie klejowej, w jasnym kolorze. W pomieszczeniu Nr 1 - hali filtrów; płytki glazurkowe ułożyć na pełną wysokość tj. do sufitu.
 Tynki wewnętrzne malować powyżej ułożonej glazury farbą emulsyjną w kolorze jasno żółtym, dwukrotnie po uprzednim szpachlowaniu ścian. Sufity podwieszane gruntować i malować farbą emulsyjną w kolorze białym dwukrotnie.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- III kwartał 2011 r.

- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,
- materiały instalacyjne,
- materiały budowlane,
- materiały elektryczne.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
1	Roboty przygotowawcze									
2	Ławy, stopy, ściany, i izolacje; kanały technologiczne									
3	Podłoga i posadzki									
4	Ściany konstrukcyjne, zewnętrzne									
5	Ścianki działowe									
6	Elementy konstrukcyjne									
7	Stolarka okienna i drzwiowa									
8	Wieżba dachowa, pokrycia dachu, rynny									
9	Roboty wykończeniowe tynki, okładziny, malowania									
10	Elewacje zewnętrzne i pozostałe roboty									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Techniczny - Krobica					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 201	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 8,	100 m ³		
d.1	0122-0100	5m x 13,0m x 1,40 m = 154,7m ³ 1.547	100 m ³	1.547	
				RAZEM	1.547
2	KNR 201	Usunięcie ziemi urodzajnej o gr 15 cm Roboty ziemne wykonywane koparkami	m ³		
d.1	0206-0400	podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III 8,5m x 13,0 m x 0,15m = 16,58 m ³ 16.58	m ³	16.580	
				RAZEM	16.580
3	KNR 201	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ z	m ³		
d.1	0206-0400	transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III 8,5m x 13,0 m x 1,25m x 30 % = 41,48 m ³ 41.48	m ³	41.480	
				RAZEM	41.480
4	KNR 201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o po-	m ³		
d.1	0219-0500	jemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii: III 8,5m x 13,0m x 1,25m x 60 % = 82,88 m ³ 82.88	m ³	82.880	
				RAZEM	82.880
5	KNR 201	Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m:	m ³		
d.1	0307-0200	grunt kat. III 8,5m x 13,0 m x 1,25m x 10 % = 13,81 m ³ 13.81	m ³	13.810	
				RAZEM	13.810
6	KNR 201	Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości	m ³		
d.1	0415-0200	1 m wzdłuż krawędzi wykopu: grunt kat.III 82,88 x 10 % = 8,29 m ³ 8.29	m ³	8.290	
				RAZEM	8.290
7	KNR 201	Mechaniczne rozplantowanie ziemi z wykopu 82,88 x 70 % = 58,06 m ³	m ³		
d.1	0416-0100	58.06	m ³	58.060	
				RAZEM	58.060
8	KNR 201	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodnoinżynierskich warstwa-	m ³		
d.1	0502-0200	mi ziemi grubości 15 cm z zagęszczeniem, przy wysokości nasypu do 4 m; grunt kat.III 82,88 x 20 % = 16,58 m ³ 16.57	m ³	16.570	
				RAZEM	16.570
2		ławy, stopy, ściany, i izolacje ; kanały technologiczne			
9	KNR 202	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monoli-	t		
d.2	0290-0401	tycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: do 7 mm 0.065	t	0.065	
				RAZEM	0.065
10	KNR 202	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monoli-	t		
d.2	0290-0410	tycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8 do 14 mm [ławy fundamentowe] 0.296	t	0.296	
				RAZEM	0.296
11	KNR 202	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m	m ³		
d.2	0202-0200	podbeton B 10 0,7m x 0,1 m x 2 x 11,25m + 0,7m x 0,1 m x 2 x 6,03m = 2, 41m ³ 2.41	m ³	2.410	
				RAZEM	2.410
12	KNR 202	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do	m ³		
d.2	0202-0113	betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15, o szerokości: do 0,6 m 13, 55m x 0,2m x 0,25m = 0,678 m ³ ławy pod ścianki działowe 0.678	m ³	0.678	
				RAZEM	0.678
13	KNR 202	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do	m ³		
d.2	0202-0113	betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15o szerokości: do 0,6 m ; 0,6m x 0,30 m x [2 x 11,14m + 2 x 5,44 m] = 5,44 m ³ [ławy pod ściany zewnętrzne] 5.44	m ³	5.440	
				RAZEM	5.440
14	KNR 202	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12 [2 x 10,	m ³		
d.2	0101-0601	78m + 2 x 5,84 m] x 0,9 m x 0,24 m = 7,17m ³ 7.17	m ³	7.170	
				RAZEM	7.170
15	KNR 202	Ściany fundamenyowe z bet B- 20 pod ścianki działowe o szerokości: do 0,18	m ³		
d.2	0202-0113	m ; 0,18m x 0,6m x 13,36 m = 1,44 m ³ 1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 010 d.2 0201-0400	Fundamenty pod filtry 2sz.t. Wykonanie budowli żelbetonowych wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, oraz ułożeniem masy betonowej. Budowle o objętości: od 1,01 do 10,0 m ³ z elementów żelbetonowych 3,33 m x 2,1 m x 0,5 m = 3,50 m ³ 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
17	KNR 202 d.2 0605-0101	Dwukrotna izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, z papy na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, podkładowej dwukrotna 2 x 0,25 m x [2 x10,78 m + 2x5,8 m] +2 x15,5 m x 0,2 m + 2 x0,25 m x [2 x10,78 m + 2x 5,8 m] +2 x15,5m x 0,2 m = 45,56m ² 45.56	m ² m ²	 45.560	
				RAZEM	45.560
18	KNR 202 d.2 0290-0410	Zbrojenie konstrukcji - pod fundamenty filtrów -przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8 do 14 mm [fundamenty pod filtry] pręty ośr 12 mmm 0.248	t t	 0.248	
				RAZEM	0.248
19	KNR 202 d.2 0901-0100	Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie 2 [2 x10,78 m x 0,9 m+ 2 x5,8 m x 0,9 m] +2 [0,6 m x 15,5 m] = 78,28m ² - tynki ścian fundamentowych pod ściany zewnętrzne i wewnętrzne 78.28	m ² m ²	 78.280	
				RAZEM	78.280
20	KNR 202 d.2 0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z dysperbitu: pierwsza warstwa 78.28	m ² m ²	 78.280	
				RAZEM	78.280
21	KNR 023 d.2 2612-0100	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian gr 8 cm EPS 100 2 x 10,78m x 0,9 m + 2 x 5,8m x 0,9 = 29,84 m ² 29.84	m ² m ²	 29.840	
				RAZEM	29.840
22	KNR 202 d.2 0202-0113	kanały technologiczneściany pionowe z z betonu B 15 ; 17,62m x 0,15m 0,5 m =1,33 m ³ 1.32	m ³ m ³	 1.320	
				RAZEM	1.320
3		Podłoża i posadzki			
23	KNR 202 d.3 1101-0720	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sykich: piasku 11,0 m x 6,8 m x 0,1 m = 7,48 m ³ 7.48	m ³ m ³	 7.480	
				RAZEM	7.480
24	KNR 202 d.3 1101-0100	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego beton B - 10 o gr 0,1 m 10,3m x 5,8 m x 0,1 m = 5,97 m ³ 5.97	m ³ m ³	 5.970	
				RAZEM	5.970
25	KNR 202 d.3 0608-0100	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome pod posadzką z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt.na gorąco, zagrunt.roztw.asf. styropian EPS 100 gr 5,0 cm 10,30m x 5,8 m - 8,60 m ² - 4,33m x 2,1 m = 42,05 m ² 42.05	m ² m ²	 42.050	
				RAZEM	42.050
26	KNR 202 d.3 0606-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej szerokiej i papy asfaltowej, ze smarowaniem zakładów emulsją asfaltową gęstą i lepikiem asfaltowym na gorąco 42.05	m ² m ²	 42.050	
				RAZEM	42.050
27	KNR 202 d.3 1101-0100	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem ręcznym: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego beton B - 20 o gr 0,1 m 42,05 m ² x 0,1 m = 4,025m ³ 4.025	m ³ m ³	 4.025	
				RAZEM	4.025
28	KNR 202 d.3 1104-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte: na ostro 10,3 m x 5,8 m - 8,6 m ² = 51,14 m ² 51.14	m ² m ²	 51.140	
				RAZEM	51.140
29	KNR 202 d.3 1105-0300	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - powlekanie gruntem dyspersyjnym 51.14	m ² m ²	 51.140	
				RAZEM	51.140
30	NNRKB 006 d.3 2806-0510	Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m ² , z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej "Ceresit CM-11" o grubości warstwy 5 mm 51.14	m ² m ²	 51.140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51.140
31	KNR 202 d.3 1115-0100	Cokoliki z kamieni sztucznych, układane z kształtek na zaprawie: cementowej [wewnątrz budynku] 2 x 10,3 m + 2x 5,8 m + 1,58 m + 1,61 m + 1,55 m = 36,94 m	m		
			m	36.940	
				RAZEM	36.940
32	KNR 231 d.3 0502-0600	Opaska wokół budynku .Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem 33,4 m x 0,5 m = 16,7m2	m ²		
			m ²	16.700	
				RAZEM	16.700
33	KNR 231 d.3 0405-0200	Krawężniki obrzeża trawnikowe 100 x 20 x 6 na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową 2 x 12 m + 4,8 m + 2,2 m + 2,4 m = 33,4 m	m		
			m	33.400	
				RAZEM	33.400
4		Ściany konstrukcyjne , zewnętrzne			
34	KNR 202 d.4 0107-0501	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z betonu komórkowego 24 x 24 x 49na zaprawie cementowo -wapiennej - M 2, o grubości: 24 cm [2 x 8,98m + 2x 5 m] x 2,3 m = 64,3 m2	m ²		
			m ²	64.300	
				RAZEM	64.300
5		Ścianki działowe			
35	KNR 202 d.5 0120-0210	Ścianki działowe pełne z cegieł: dziurawek, o grubości 1/2 cegły [1,9m +1,8 m + 1,12m + 1,52 +2,12m +3,33m + 1,92m + 1,62m] x 2,65m = 48,62 m2	m ²		
			m ²	48.620	
				RAZEM	48.620
6		Elementy konstrukcyjne			
36	KNR 202 d.6 2701-0100	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi pomieszczenia : Nr 2 - 1,58 m x 2,30 m = 3,63 m2 Nr 3 - 1,61 m x 2,60 m = 4,19 m2 Nr 4 - 1,61 m x 1,50 m = 2,42 m2 Nr 5 - 1,55 m x 1,26 m = 1,95 m2 Razem : 12,19 m2	m ²		
			m ²	12.190	
				RAZEM	12.190
37	KNR 202 d.6 0212-1200	Wieżce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm [2 x 10,78m +2x 5,8 m] x 0,24 m x 0,20 m = 1,59 m3 beton B 20	m ³		
			m ³	1.590	
				RAZEM	1.590
38	KNR 202 d.6 0147-0100	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19 ; 2 x 9szt.x 1,4 m + 2x 4szt. x 1,2 m +1 x2 szt x 0,7m + 2 szt. x 2,3 m = 40,8 m	m		
			m	40.800	
				RAZEM	40.800
39	Anal za włosa d.6	Osadzenie kotew z pręta ośr. 14 w wieńcu ; co 0,8 m ;32m:0,8m = 35 szt.	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
7		Stolarka okienna i drzwiowa			
40	PKZ 004 d.7 0004-1500	Okna - luksfery - ścianki działowe z kształtek szklanych o wymiarach 20x20x5 cm - luksfery 9 x [0,4 mx 1,0 m] +2 x [0,5 m x 0,4 m] = 4,0m2	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 202 d.7 1016-0110	Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową - typ ościeżnic: FD1	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 202 d.7 1019-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, pełne, jednodzielne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 2,0 m2 ; szt. 2 x [2mx 0,9m] = 3,6 m2	m ²		
			m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
43	KNR 202 d.7 1016-0410	Ościeżnice stalowe do drzwi wejściowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 202 d.7 1015-0600	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne ocieplane malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową, o powierzchni ponad 1,0 m2 ; 1 szt x 2,15m x 2,0m + 1szt 2,05m x1m =6,35m2	m ²		
			m ²	6.350	
				RAZEM	6.350
45	KNR 202 d.7 1015-0600	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne PVC [do chlorowni]pełne ocieplane , o powierzchni ponad 1,0 m2 ; 1 szt x 2,05m x 1m = 2,05 m2	m ²		
			m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
8		Wieżba dachowa , pokrycia dachu , rynny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 202 d.8 0407-0100	Murłaty 12 x 12 ; Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -podwaliny o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 i słupki 0.508	m ³ m ³	 0.508	
				RAZEM	0.508
47	KNR 202 d.8 0408-0300	Krokwie z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykłe o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 1.22	m ³ m ³	 1.220	
				RAZEM	1.220
48	KNR 202 d.8 0408-0400	Belka kalenicowa z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykłe o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 ; 16 cm x 20 cm ; 0,170 m3 0.17	m ³ m ³	 0.170	
				RAZEM	0.170
49	KNR 202 d.8 0410-0400	Ołaczenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasasyconymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łat: ponad 24 cm 2 x{ [11,6m + 4,5m] x 4,25/2 + 0,5 x 4,35 m x 7,4m } = 100,61 m2 100.61	m ² m ²	 100.610	
				RAZEM	100.610
50	KNR 202 d.8 0408-0200	Kleszcze - Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 ; 0,129 m3 0.143	m ³ m ³	 0.143	
				RAZEM	0.143
51	KNR 202 d.8 0409-0600	Deski okapowe - Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 0.123	m ³ m ³	 0.123	
				RAZEM	0.123
52	KNR 202 d.8 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej 100.16	m ² m ²	 100.160	
				RAZEM	100.160
53	KNR 202 d.8 0612-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa gr. 15 cm wełna mineralna "100 " ; 2 x { [10,90 m + 4,4 m] x 3,7m/2 + 0,5 x 6,5 m x 3,7 m /2 } = 80,66 m2 80.66	m ² m ²	 80.660	
				RAZEM	80.660
54	KNR 202 d.8 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome z folii polietylenowej o gr 0,2 mm 80.66	m ² m ²	 80.660	
				RAZEM	80.660
55	KNR 015 d.8 0519-0400	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana, w arkuszach, o wymiarach modułu fali 20,0x40,0 cm 100.16	m ² m ²	 100.160	
				RAZEM	100.160
56	KNR 015 d.8 0528-0200	Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 10,0 cm ; 2 x 11,6 m + 2 x 7,4 m = 36 m 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
57	KNR 015 d.8 0529-0300	Rury spustowe z PCV, o średnicy: 10,0 ; 4szt x 2,3 m = 9,2 m 9.2	m m	 9.200	
				RAZEM	9.200
58	KNR 015 d.8 0529-0300	Leje spustowe z PCV 0 śr 10 cm szt4 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	PKZ 023 d.8 0105-0100	Pasy nadrynnowe - okapy .Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm ; 36m x 0,25 m = 9,00m2 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR 202 d.8 2009-0200	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych, pod siding PVC na suficie ; 10,3 m x 5,8m -12,19m2 = 47,55m2 47.55	m ² m ²	 47.550	
				RAZEM	47.550
61	KNR 202 d.8 2605-0100	Podbitka wewnętrzna ; hala technologiczna ;okładziny typu SIDING z elementów winylowych okładanie ścian 47.55	m ² m ²	 47.550	
				RAZEM	47.550
9		Roboty wykończeniowe tynki ,okładziny , malowania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.9	KNR 202 0801-0210	Tynki zwykłe na ścianach wewnętrznych wykonane mechanicznie przy użyciu wibrosita z mieszalnikami i pompy do zapraw, tynki: kat.III ; 4,4m x [2,42m + 4,34 m + 1,37 m] + 3,3 m x [3,5m +4,1m + 8,9 m + 4,15] + 3 { [3,4m +4,3m] x [1,60m : 2] } = 122,39 m2 2,65 m x2 [2,3 m + 1,58 m + 2,6 m + 1,61 m + 1,5 m + 1,61m 1,26 m +1,55 m] = 74,25 m2 Razem : 196,64 m2 196.642	m ² m ²	 196.642	
				RAZEM	196.642
63 d.9	KNR 012 0829-0300	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm ; 2 x 2,0 m x [2,3 m + 1,58 m + 1,61m + 2,6 m +1,26 m + 1,55 m] + 4,4 m x [2,42m + 4,34 m + 1,26] +3,4 m x 8,85 m + 2 x [2,15: 2] x [3,3 m + 4,65 m] } +2 x { [0,45 : 2]x [4,4 m + 4,65 m] } + 1,5 m X 4,65 m = 137,72 m2 137.72	m ² m ²	 137.720	
				RAZEM	137.720
64 d.9	KNR 202 1510-0100	Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt. {2 x [2,65 m - 2,0 m] } x [2,3 m + 1,58m + 1,61m + 2,6 m + 1,5 m +1,61m + 1,55m +1,26 m]= 18,21 m2 18.21	m ² m ²	 18.210	
				RAZEM	18.210
65 d.9	KNR 202 0815-0200	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa sufity 12.19	m ² m ²	 12.190	
				RAZEM	12.190
66 d.9	KNR 202 1510-0300	Malowanie sufitów , farbą emulsyjną podłogi gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem ; 2,69 m2 + 1,4 m2 + 6,4 m2 +2,7 m2 = 13,19 m2 12.19	m ² m ²	 12.190	
				RAZEM	12.190
10		Elewacje zewnętrzne i pozostałe roboty			
67 d.10	KNR 202 1605-0100	Montaż i demontaż rusztowań wewnętrznych rurowych, jednopomostowych, do robót wykonywanych na sufitach o wysokości: do 4 m ; 3,30m x [2x 11,0m + 2x6,5m] =115,50 m2 1.155	100 m ² 100 m ²	 1.155	
				RAZEM	1.155
68 d.10	KNR 023 2614-1100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - zamocowanie listew cokołowych 2x 11,04m + 2x6,54 m = 35,16 m 35.16	m m	 35.160	
				RAZEM	35.160
69 d.10	KNR 023 2614-1000	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym 4x 3,30 m + 9x2x1,6m + 2x2,15 m +1,21m + 2x2,05m +1m + 2x2,05 m + 0,9m +2x 2x1m = 61,61 m 61.61	m m	 61.610	
				RAZEM	61.610
70 d.10	KNR 023 2614-0120	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr 12 cmsys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ściany: z gazobetonu /miesz.tynk.ATLAS CERMIT R200,N200/ 2 x 3,3 m [11,04m + 6,54m] = 116,03 m2 116.03	m ² m ²	 116.030	
				RAZEM	116.030
71 d.10	KNR 023 2614-0400	Ocieplenie ościeży o szer.do 15 cm płytami styrop. sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ościeża: z gazobetonu / miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN30,DR30/ 5.2	m ² m ²	 5.200	
				RAZEM	5.200
72 d.10	KNR 202 0919-0100	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach: 25 x 12 cm ; 2,65 m x 2 [11,04m x 6,54m] = 68,54 m2 93.18	m ² m ²	 93.180	
				RAZEM	93.180
73 d.10	KNR 202 2605-0100	Okładziny typu SIDING [podbitka zewnętrzna]z elementów winylowych okładanie ścian ; 2 x 0,4 m [11,94 m + 6,54 m] = 24,33 m2 11.98	m ² m ²	 11.980	
				RAZEM	11.980
74 d.10	KNR 202 1215-0300	Czerpnia powietrza 30 x30 [pomieszczenie na agregat hala technologiczna] Drzwiczki i kratki stalowe osadzone w ścianach, o powierzchni: ponad 0,2 do 0,5 m2 ; szt 2 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.10	KNR 202 1215-0500	Nawiewniki anemostaty NP1osadzone 30 cm nad posadzką w ścianach, o powierzchni: do 1,0 m2 szt8 8	szt szt	 8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
76	KNR 217 d.10 0150-0100	Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/I, w układach bezkanałowych, o średnicy: do 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 217 d.10 0150-0200	Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/I, w układach bezkanałowych, o średnicy: ponad 160 do 250 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 217 d.10 0152-0200	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: ponad 100 do 200 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 217 d.10 0152-0300	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy: ponad 200 do 315 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 217 d.10 0208-0100	Montaż wentylatorów dachowych, o średnicy otworów ssących i masie: do 200 mm , do 25 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	Anal za wła- d.10 sa	Wentylator dachowy o wydajności 860 m3 /h	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 217 d.10 0203-0300	Montaż wentylatorów promieniowych z napędem przez przekładnice pasową - napęd nr 2, o średnicy otworów ssących : ponad 250 do 315 mm, [w pomieszczeniu chlorowni]	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	Anal za wła- d.10 sa	Wentylator kanałowy o wydajności 300m3/h [pomieszczenie chlorowni]	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNP 007 d.10 3196-0300	Przykrycie kanałów technologicznych pomosty stalowe kryte kratą "VEMA" o powierzchni: do 1 m2 - przygotowanie	kg		
		114.3	kg	114.300	
				RAZEM	114.300
85	Anal za wła- d.10 sa	Osadzenie w betonie kątownika 30 x30 ; kanały technologiczne	m		
		20.75	m	20.750	
				RAZEM	20.750
86	Anal za wła- d.10 sa	Przykrycia kanałów technologicznych ,pomosty stalowe kryte kratą "VEMA" o powierzchni: do 1 m2 - montaż ; 6,35 m2x 18 kg/ m2 = 114,3 kg	kg		
		155.6	kg	155.600	
				RAZEM	155.600
87	KNR 202 d.10 1804-1200	Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m obetonowanych w gruncie - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 2,0 m i średnicy rur 76 mm	m		
		284.3	m	284.300	
				RAZEM	284.300
88	KNR 202 d.10 1808-0300	Wrota typowe o szer.3,0 m z furtkami o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszone na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,80 m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000