

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE
Miroslaw Musielak -4-
56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26
tel. (071) 38 32 972
NIP 916-000-08-64, REGON 006000107
instbud@wp.pl

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU
OBSŁUGI TECHNICZNEJ NA OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW W KROŚNICACH

CPV: 45252100-9 Zakłady oczyszczania ścieków

LOKALIZACJA: Krośnice
działka nr ew. 122/1 AM 1 obręb Krośnice
gmina Krośnice, powiat milicki, woj. dolnośląskie

INWESTOR: Gmina Krośnice
ul. Sportowa 4
56-320 Krośnice

JEDNOSTKA
OPRACOWUJĄCA
PROJEKT: Usługi Budowlane i Przemysłowe
Miroslaw Musielak
Piękocin 26, 56-300 Milicz

JEDNOSTKA
OPRACOWUJĄCA
PRZEDMIAR: Usługi Budowlane i Przemysłowe
Miroslaw Musielak
Piękocin 26, 56-300 Milicz
tel./fax (71)3832972, e-mail: instbud@wp.pl

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Miroslaw Musielak
Upewnienie budowlane do projektowania i kierowania
robotami, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
NR 41/89/UW, NR 130/02/DUW
w specjalności instalacyjno-energetycznej NR 271/02/DUW
56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26
tel. (71) 38 32 972 (1)

Zakres robót:

- przebudowa budynku,
- przebudowa istniejącego zaplecza socjalnego,
- nowe otwory,
- nowe posadzki na gruncie oraz okładziny ścian,
- nowe wejście do budynku,
- nowe instalacje wewnętrzne.

Milicz, dn. 31.03.2011 r.

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy oraz rozbudowy budynku sterowni na obiekcie oczyszczalni ścieków w Krośnicach, gmina Krośnice, powiat milicki.

Podstawa opracowania

- umowa i ustalenia z inwestorem
- inwentaryzacja budowlana
- aktualne przepisy oraz normy budowlane

I. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU, ARCHITEKTURA.

1. Budynek Sterowni - stan istniejący.

Budynek sterowni jest wolnostojący, jednokondygnacyjny o konstrukcji murowej. Bryła budynku ma kształt prostokąta. Przykryty jest dachem dwuspadowym o konstrukcji żelbetowej, o kącie nachylenia 5 stopni, pokryty papą. Posadzki betonowe, okładziny z płytek, tynki cementowo wapienne. Stolarkę okienną i drzwiową stanowią okna z PCV, drzwi drewniane i stalowe. Wentylacja grawitacyjna, budynek posiada instalację elektryczną oraz wod-kan, centralne ogrzewanie (grzejniki elektryczne). Budynek służy do sterowania procesem oczyszczania ścieków oraz jako zaplecze socjalne dla pracowników, obecnie jego stan techniczny jest dobry.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 122/1 AM 1 obręb Krośnice, gmina Krośnice, powiat milicki.

Inwestorem jest Gmina Krośnice., ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice.

Zestawienie powierzchni pomieszczeń - stan istniejący:

1. Sterownia.	-	15,53 m ²
2. Sanitariaty	-	7,02 m ²
3. Zaplecze socjalne	-	8,09 m ²
4. Wiatrołap	-	3,36 m ²
<u>Razem:</u>		<u>34,00 m²</u>

II. Budynek sterowni - stan projektowany.

W budynku zaprojektowano:

1. Rozbudowę budynku o pomieszczenie wiatrołapu, pokoju śniadań oraz szatni.
2. Przebudowę istniejącego zaplecza socjalnego wydzielając szatnie i sanitariaty.
3. Nowe otwory okienne i drzwiowe

4. Nowe posadzki na gruncie, oraz okładziny ścian
5. Nowe wejście do budynku – elewacja boczna
6. Instalacje wewnętrzna; elektryczna, wod-kan i C.O. dla rozbudowy, z wpięciem do istniejących instalacji.

Zestawienie powierzchni pomieszczeń - stan projektowany:

1. Szatnia na odzież brudną	-	7,35 m ²
2. Sanitariaty	-	5,10 m ²
3. Szatnia na odzież cywilną	-	4,15 m ²
4. Komunikacja	-	1,01 m ²
5. Wiatrołap	-	2,63 m ²
6. Pokój śniadań	-	8,00 m ²
7. Wiatrołap	-	3,36 m ²
8. Sterownia.	-	15,53 m ²
Razem:		47,13 m²

III. Przeznaczenie projektowanego obiektu.

Budynek sterowni służy do sterowania procesem oczyszczania ścieków na obiekcie oczyszczalni. Wydzielone są tam oprócz głównego pomieszczenia sterowni również pomieszczenia zaplecza socjalnego dla pracowników obsługi: szatnie dla odzieży brudnej i cywilnej, sanitariaty oraz pokój śniadań. Obiekt oczyszczalni ścieków obsługują 3 osoby, w budynku sterowni projektuje się pomieszczenia dla maksymalnie 3 pracowników.

IV. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

1. Fundamenty

Zaprojektowano ławy fundamentowe żelbetowe (część rozbudowywana)

- szerokość 50cm
- wysokość 30cm
- zbrojenie: główne 4#12, strzemiona #6 co 25cm, Stal A-III, A-0,
- beton C20/25
- beton podkładowy C8/10
- ściana fundamentowa gr. 24cm z bloczków betonowych

2. Ściany zewnętrzne

Zaprojektowano ściany zewnętrzne z betonu komórkowego gr.36,5cm.

3. Ściany wewnętrzne

Podział powierzchni budynku zaprojektowano ściankami działowymi z pustaków gazobetonowych grubości 12 cm.

4. Dach/Strop

Zaprojektowano żelbetowy stropodach nad częścią dobudowywaną pom. nr 3

- kontynuacja istniejącego stropodachu nad wiatrołapem pom. nr 7.
- płyta żelbetowa zbrojona siatką #12, 12x12cm, stal A-IIIN
- pokrycie papą termozgrzewalną nawierzchniową

Nad częścią rozbudowywaną zaprojektowano stropodach o konstrukcji drewnianej, kryty papą termozgrzewalną nawierzchniową:

- krokwie 16x16cm
- murlaty 14x14cm
- pokrycie papą termozgrzewalną nawierzchniową

Konstrukcję wiatrołapu nr 5, dach oraz ściany zaprojektowano jako lekką konstrukcję systemową z PCV.

5. Nadproża

W budynku nad wszystkimi projektowanymi otworami w ścianach zewnętrznych zaprojektowano nadproża żelbetowe typu L19 w ilościach po 3 sztuki.

III. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1. Stolarka typowa:

Zaprojektowano wykonanie stolarki okiennej oraz stolarki drzwiowej drewnianej.

Dopuszcza się stolarkę PCV w kolorze okien istniejących - okna dzielone dopasowane do istniejących.

2. Posadzki

- Cementowe, wyłożone płytkami Gres
- W wiatrołapie nr 5 posadzka rozbieralna z płytek chodnikowych na piasku 30cm.

Tynki i okładziny ścian

- Tynki wewnętrzne – cementowo-wapienne,
- Tynki zewnętrzne - cementowo-wapienne, wyprawa nawiązująca do istniejącej,
- W sanitariatach oraz szatniach okładziny ścian z płytek ceramicznych do wys. 2m
- W pokoju śniadań na ścianach fartuchy z płytek przy zlewozmywaku i umywalce

3. Izolacje przeciwwilgociowe

- dachu – folia paroprzepuszczalna i folia parochronna
- posadzki - folia budowlana 0,2 mm
- projektowanych ław fundamentowych 2x papa na lepiku oraz smarowany Dysterbit

4. Izolacje cieplne

- projektowanego dachu – wełna mineralna 20 cm
- posadzki – styropian twardy 10 cm

5. Roboty blacharskie

- Rury spustowe metalowe $\Phi 100$ mm ;
- Rynny metalowe $\Phi 120$ mm;
- Obróbki blacharskie i opierzenia metalowe z blachy ocynkowanej 0,55 mm

IV. WYPOSAŻENIE W INSTALACJE

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA – wg odrębnej części projektu,

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Obiekt posiada czynną instalację wodociągową, przyłączy wodociągowe do gminnej sieci wodociągowej. Projektowana instalacja będzie wpięta do istniejącej instalacji wodociągowej.

Dopuszcza się wykonanie całej instalacji wodociągowej z rur miedzianych, poliuretanowych połączonych przy użyciu kształtek zgrzewanych lub PE – X.

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych z dachu na teren działki inwestora.

Projektowany budynek ogrzewany będzie przez grzejniki elektryczne.

4

WYCENY PRZEDMIAROWE SZCZEGÓŁOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe.					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-04	Rozebranie ścianek z płyt z betonu komórkowego grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0105-07	(0.90+1.60)*2.85-2.0	m ²	5.125	
		(2.70+0.85)*3.0-2.0	m ²	8.650	
				RAZEM	13.775
4	KNR 4-02	Demontaż brodzika i muszli W-C.	kpl.		
d.1	0232-02	2	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1	0504-03	5.70*2.70	m ²	15.390	
				RAZEM	15.390
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-04	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0104-01	1.0*2.30*0.40	m ³	0.920	
				RAZEM	0.920
8	KNR 4-01	Skucie okładziny ściennej z płytek ceramicznych.	m ²		
d.1	0701-03	40	m ²	40.000	
	analogia			RAZEM	40.000
9	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
d.1	1101-02	4.80	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
2 Stan zero - roboty ziemne i fundamentowe.					
10	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	01 0119-01	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do-datek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2	01 0119-02	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.2	0215-01	(4.0+5.20+2.50)*0.60*0.60	m ³	4.212	
				RAZEM	4.212
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.2	1101-01	(4.0+5.20+2.50)*0.60*0.10	m ³	0.702	
				RAZEM	0.702
14	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	02 0259-01	(3.97+4.16+2.20)*4*1.20*0.00022*1.06	t	0.012	
				RAZEM	0.012
15	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
d.2	02 0259-02	(3.97+4.16+2.20)*4*0.0009*1.06	t	0.039	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.039
16	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m (3.97+4.16+2.20)*0.50*0.30	m ³ m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
17	NNRNKB d.2 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (3.84+4.42+2.05)*0.70*0.24	m ³ m ³	1.732	
				RAZEM	1.732
18	KNR 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa (3.84+4.42+2.05)*1.0*2	m ² m ²	20.620	
				RAZEM	20.620
19	KNR 2-02 d.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa (3.84+4.42+2.05)*1.0*2	m ² m ²	20.620	
				RAZEM	20.620
20	KNR-W 2- d.2 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (3.84+4.42+2.05)*1.0*0.5	m ³ m ³	5.155	
				RAZEM	5.155
21	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 4.0	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 1.2	m ³ m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
23	KNR 2-31 d.2 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in zapr.cem. 2.65	m ² m ²	2.650	
				RAZEM	2.650
3	Parter - roboty murowe				
24	KNR 2-02 d.3 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy pod ściany parteru. 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.0*2.0*0.40 1.0*2.0*0.24	m ³ m ³ m ³	0.800 0.480	
				RAZEM	1.280
26	KNR 0-16 d.3 0153-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 36.5 cm 4.42*2.15-1.40*1.12 3.64*2.85-1.40*1.12	m ² m ² m ²	7.935 8.806	
				RAZEM	16.741
27	KNR 0-16 d.3 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 24 cm 2.18*2.70-2.0	m ² m ²	3.886	
				RAZEM	3.886
28	KNR 2-02 d.3 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm (3.96+4.42+1.80)*0.25*0.25	m ³ m ³	0.636	
				RAZEM	0.636
29	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (3.96+4.42+1.80)*4*1.10*0.00022*1.06	t t	0.010	
				RAZEM	0.010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbro- wane (3.96+4.42+1.80)*4*0.0009*1.06	t t	 0.039	
				RAZEM	0.039
31 d.3	KNR 0-16 0155-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm 2.68*3.0*2-4.0 1.46*3.0 2.91*3.0-6.0 1.38*3.0	m ² m ² m ² m ²	 12.080 4.380 2.730 4.140	
				RAZEM	23.330
32 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi w ścianach murowanych z bloczków. 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.3	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 1.50*0.40*0.30	m ³ m ³	 0.180	
				RAZEM	0.180
34 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1.50*3*2 1.20*5	m m m	 9.000 6.000	
				RAZEM	15.000
35 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 Podłogi i posadzki.					
37 d.4	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.4	KNR-W 2- 02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm za- tarte na ostro 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm za- tarte na gładko 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.4	KNR-W 2- 02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii płynnej pod płytki ceramiczne. 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
43 d.4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.4	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
46	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
d.4	202 2809-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5 Tynki i okładziny ścian wewnętrznych.					
47	KNR-W 2-	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.5	02 0803-03	(1.80+4.44)*2*3.0-2.0	m ²	35.440	
		(1.67+1.82)*2*3.0-1.12*2.0	m ²	18.700	
		23.30*2	m ²	46.600	
				RAZEM	100.740
48	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m ²		
d.5	0711-03	1.0*2.0*2	m ²	4.000	
		1.90*3.0	m ²	5.700	
		2.63*2.85	m ²	7.496	
		2.74*2.85	m ²	7.809	
				RAZEM	25.005
49	KNR 2-02	izolacje przeciwwilgoc.pionowe - folia płynna pod płytki	m ²		
d.5	0603-01	2.68*2.0*2-4.0	m ²	6.720	
	sanitariaty	1.46*2.0*2	m ²	5.840	
		1.90*2.0*2	m ²	7.600	
	szatnia	2.68*2.0*2-2.0	m ²	8.720	
	brudna	2.75*2.0*2-2.0	m ²	9.000	
	pokój śniadani	1.5*1.50*2	m ²	4.500	
				RAZEM	42.380
50	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m ²		
d.5	202 2802-03	2.68*2.0*2-4.0	m ²	6.720	
	sanitariaty	1.46*2.0*2	m ²	5.840	
		1.90*2.0*2	m ²	7.600	
	szatnia	2.68*2.0*2-2.0	m ²	8.720	
	brudna	2.75*2.0*2-2.0	m ²	9.000	
	pokój śniadani	1.5*1.50*2	m ²	4.500	
				RAZEM	42.380
6 Roboty malarskie.					
51	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem.	m ²		
d.6	1505-05	2.68*1.0*2-4.0	m ²	1.360	
	sanitariaty	1.46*1.0*2	m ²	2.920	
		1.90*1.0*2	m ²	3.800	
	sufit	2.68*1.90	m ²	5.092	
	szatnia	2.68*1.0*2-2.0	m ²	3.360	
	brudna	2.75*1.0*2-2.0	m ²	3.500	
	sufit	2.68*2.74	m ²	7.343	
	pokój śniadani	(1.80+4.44)*2.75*2	m ²	34.320	
	sufit	1.80*4.44	m ²	7.992	
	szatnia	2.57*3.0*2	m ²	15.420	
	czysta	1.57*3.0*2-2.0-1.12*1.40	m ²	5.852	
	sufit	2.57*1.50	m ²	3.855	
				RAZEM	94.814
7 Stolarka okienna i drzwiowa.					
52	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.7	1023-09	1.12*1.40*2	m ²	3.136	
				RAZEM	3.136

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.7	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.7	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.90*2.0*5	m ²	9.000	
		0.80*2.0*3	m ²	4.800	
				RAZEM	13.800
55 d.7	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane, dla drzwi wewnętrzno-kalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.7	KNR 0-19 0929-11 analogia	Wiatrołap lekki z PCV.	m ²		
		(2.20+1.30)*2.95	m ²	10.325	
		2.70*1.80	m ²	4.860	
				RAZEM	15.185
8 Konstrukcja i pokrycie dachu.					
57 d.8	KNR-W 2- 02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie	m ²		
		2.20*1.80	m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
58 d.8	KNR-W 2- 02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty	m ²		
		Krotność = 8	m ²	3.960	
		2.20*1.80			
				RAZEM	3.960
59 d.8	kalkulacja indywidual- na murlaty krokwie	Dostawa i montaż więźby dachowej.	m ³		
		5.50*0.14*0.14*2	m ³	0.216	
		2.65*0.16*0.06*8	m ³	0.204	
				RAZEM	0.420
60 d.8	KNR-W 2- 02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		5.50*2.70	m ²	14.850	
				RAZEM	14.850
61 d.8	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - 2 x papa termogrzewalna	m ²		
		Krotność = 2	m ²	3.960	
		2.20*1.80	m ²	14.850	
		5.50*2.70			
				RAZEM	18.810
62 d.8	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej.	m ²		
		1.82*4.44	m ²	8.081	
				RAZEM	8.081
63 d.8	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		1.82*4.44	m ²	8.081	
				RAZEM	8.081
64 d.8	KNR-W 2- 02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych	m ²		
		1.82*4.44	m ²	8.081	
				RAZEM	8.081
65 d.8	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
66 d.8	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 2-02 d.8 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
9 Elewacja.					
68	KNR 2-02 d.9 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i log- gie) wyk.ręczn. (3.96+5.02+2.20)*3.0-4.0	m ² m ²		
				29.540	
				RAZEM	29.540
69	KNR-W 2- d.9 02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną wraz z gruntowaniem. (3.96+5.02+2.20)*3.0-4.0	m ² m ²		
				29.540	
				RAZEM	29.540
10 Instalacje wod-kan.					
70	KNR 2-18 d.10 0613-01 analogia	Przeniesienie istniejącej studni rewizyjnej poza pom. wiatrolapu wraz z podłączeniem rurociągów.	stud. stud.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
71	S 215 1000- d.10 05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m m		
		9		9.000	
				RAZEM	9.000
72	S 215 1000- d.10 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m m		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
73	S 215 1000- d.10 02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone me- todą wciskową	m m		
		15		15.000	
				RAZEM	15.000
74	S 215 0500- d.10 05	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydran- tów itp. o śr.zewn.rury 50 mm	szt. szt.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
75	S 215 0500- d.10 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt. szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2- d.10 15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m m		
		20		20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNR-W 2- d.10 15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR-W 2- d.10 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 2- d.10 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt. szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2- d.10 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m m		
		30		30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNR-W 2- d.10 15 0229-02	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt. szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2- d.10 15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.10	KNR-W 2- 15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.10	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.10	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.10	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 Instalacje elektryczne.					
87 d.11	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.11	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.11	KNR 4-03 1128-01 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.11	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
91 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
92 d.11	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.11	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
94 d.11	KNNR 5 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
95 d.11	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe hermetyczne.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.11	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
98 d.11	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.11	1208-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
101	kalkulacja	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych.	kpl.		
d.11	własna	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000