

# PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE  
Miroslaw Musielak - 4-  
56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26  
tel. (071) 38 33 972  
NIP 916-000-88-64, REGON 906030107  
instbud@wp.pl

TEMAT: KROŚNICKA KOLEJ WĄSKOTOROWA – BUDOWA  
INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEJ NA TERENIE  
ZESPOŁU PARKOWO-PALACOWEGO KROŚNICE –  
WIERZCHOWICE

ZAKRES: BUDYNEK STACJI GŁÓWNEJ

CPV: 45213321-9 roboty budowlane w zakresie stacji kolejowych

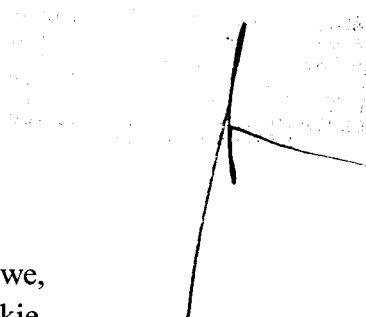
LOKALIZACJA: dz. nr 508/37 AM 1 obręb Krośnice  
gmina Krośnice, powiat milicki, woj. dolnośląskie

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](mailto:instbud@wp.pl)

OPRACOWAŁ:



## Zakres robót:

- roboty ziemne i fundamentowe,
- roboty betoniarskie i murarskie,
- roboty dekarские i ciesielskie,
- roboty instalacji sanitarnej i elektrycznej,
- roboty wykończeniowe.

Milicz/Piękocin, czerwiec 2011 r.

# CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDYNKU STACJI GŁÓWNEJ WRAZ Z WIATĄ

## **I. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU, ARCHITEKTURA.**

### **1. Budynek stacji głównej**

Budynek pełnił będzie funkcję zaplecza turystycznego kolejki wąskotorowej. Posiadać będzie dwie kondygnacje nadziemne – parter oraz poddasze. Obiekt ma kształt prostokąta. Prowadzą do niego sześć drzwi wejściowych. Przykryty jest drewnianym dachem dwuspadowym. Wierzchnie pokrycie dachu wykonane jest z dachówki ceramicznej typu karpiówka. Budynek składał się będzie z dwóch części tj budynku głównego oraz głównej wiaty peronowej. Obiekt zlokalizowany będzie na działce nr 508/37 AM 1 obręb Krośnice. Inwestorem jest Gmina Krośnice z/s ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice.

### **2. Układ funkcjonalny**

Dane ogólne budynku stacji głównej

• Kubatura	–	756 m <sup>3</sup> ;
• Powierzchnia zabudowy	–	141,95 m <sup>2</sup> ;
• Powierzchnia użytkowa	–	166,66 m <sup>2</sup> ;
• Długość	–	17,00 m;
• Szerokość	–	8,35 m;
• Wysokość budynku	w kalenicy –	7,00 m;
	w okapie –	3,65 m.

## **II. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE**

### **1. Fundamenty**

Zaprojektowano ławy fundamentowe szerokości 60 cm. Zbrojenie ław wykonać z 4 prętów  $\phi 12$  stal AIII spięte strzemionami  $\phi 6$  AI w rozstawie co 30 cm. Pod drewniane słupy wiaty zaprojektowano stopy fundamentowe o wymiarach 100\*100/100 cm zbrojone podwójną siatką stalową z pręta  $\phi 12$  AIII krzyżowo w rozstawie 15/15 cm.

### **2. Ściany zewnętrzne**

Zaprojektowano wykonanie ścian zewnętrznych budynku z pustaków gazobetonowych grubości 36 cm otynkowanych od strony wewnętrznej. Od zewnątrz wykonać deskowanie deskami o przekroju 16/6 cm zgodnie z rysunkiem elewacji z wypełnieniem styropianowym grubości 4 cm, wykończonym tynkiem strukturalnym tzw. barankiem.

### **3. Ściany wewnętrzne**

Wewnątrz budynku zaprojektowano ściany z gazobetonu gr. 12 i 24 cm, które należy obustronnie otynkować.

### **4. Strop**

Nad parterem zaprojektowano gęsto żebrowy strop typu Teriva I o rozstawie belek co 60 cm. Rozmieszczenie belek stropowych ich zestawienie oraz opis poszczególnych podciągów przedstawiono na rysunku rzut konstrukcji stropu nr BSG-

5. Dodatkowo zaprojektowano wzmocnienie stropu żebrami rozdzielczymi usytuowanymi zgodnie z rysunkiem. Obwodowo strop zakończyć wieńcem żelbetowym zbrojonym 4x Ø12 AIII strzemiono Ø6 AI w rozstawie co 18 cm.
5. **Nadproża**  
W projektowanym budynku zamontować należy żelbetowe nadproża prefabrykowane typu L19 o długościach zapewniających min. 15 cm oparcie na murze. Zastosować po 3 nadproża nad każdy z otworów w ścianie zewnętrznej oraz po 2 nad każdy z otworów w ścianie wewnętrznej nośnej.
6. **Dach**  
Budynek przykryć należy drewnianym dachem dwuspadowym. Nachylenie połaci dachu wynosić będzie 35°. Pokrycie dachu wykonać z dachówki ceramicznej typu karpiówka. Głównymi elementami nośnymi dachu będą krokwie wsparte na płatwiach i murlatach. Murlaty drewniane 16/16 cm przykręcić do wieńca obwodowego budynku śrubami min. Ø16 w rozstawie co 1,20 m.
7. **Kominy**  
W budynku zaprojektowano trzy ceglane kominy murowane. Każdy z nich posiadać będzie wyłącznie przewody wentylacyjne w ilości 1, 3 i 4 szt. o naturalnym jak i wymuszonym ciągu.

### **III. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

1. **Stolarka :**  
W budynku zaprojektowano drewnianą stolarkę okienną i drzwiową.
- Okna: 90/120 x13 szt.,
  - Drzwi : 90/200 x18 szt., 100/200 x1 szt., 190/210 x4 szt.
2. **Tynki**  
Wewnętrzne – cementowo-wapienne,  
Zewnętrzne – brak stosując cegłę klinkierową połówkową lub tynk strukturalny przy zastosowaniu styropianu wypełniającego.
3. **Posadzki**  
W budynku zaprojektowano posadzki betonowe pokryte glazurą we wszystkich pomieszczeniach.
4. **Izolacje przeciwwilgociowe**
- dachu – folia paroprzepuszczalna i folia budowlana 0,1 mm,
  - posadzki - folia budowlana 0,2 mm,
  - projektowanych ław fundamentowych – folia kubełkowa.
5. **Izolacje cieplne**
- projektowanego dachu – wełna mineralna 20 cm
  - posadzki – styropian twardy 10 cm
6. **Instalacje**  
Budynek wyposażono w następujące instalacje:
- elektryczną,
  - wodną,
  - kanalizacyjną,
  - wentylacyjną,
  - ogrzewanie.

## **7. Obróbki blacharskie i opierzenia**

- rury spustowe metalowe  $\phi 100$ ,
- rynny metalowe  $\phi 120$ ,
- opierzenia metalowe z blachy ocynkowanej powlekanej gr min. 0,55 mm.

## **IV. WYPOSAŻENIE W INSTALACJE**

### **1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA – wg odrębnej części projektu,**

### **2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA**

Budynek zaopatrywany będzie w wodę z wiejskiej sieci wodociągowej. Zaprojektowano przyłącze wodociągowe  $\text{Pe } 40 \text{ mm}$  z wpięciem do projektowanej sieci wodociągowej na terenie kompleksu rekreacyjnego.

Instalacja wodociągowa wewnętrzna wody zimnej i ciepłej wykonana będzie z rur stalowych łączonych za pomocą łączników gwintowanych. Do uszczelnienia łączników należy stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w rurkach osłonowych. Przed zabetonowaniem należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego, tj. 0,9 MPa. W miejscach przejść przez ściany należy zastosować otuliny zgodnie z zaleceniami producenta rur. Z uwagi na możliwość wystąpienia znaczących prędkości przepływu wody w instalacji, zaleca się zastosowanie izolacji akustycznej. Wszystkie przewody rozprowadzające (woda zimna i ciepła użytkowa), prowadzone w ściankach działowych i bruzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej o grubości izolacji 9 mm.

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

### **3. INSTALACJA KANALIZACYJNA**

Obiekt wyposażono w przykanalik sanitarny z odprowadzenie ścieków z budynku do wiejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Budynek wpięty zostanie do projektowanej części kanalizacji sanitarnej na terenie kompleksu turystycznego.

Instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur i kształtek PCV kielichowych, łączonych za pomocą uszczeltek gumowych. Poziome przewody oraz piony wykonać odpowiednio o średnicach 50, 110 i 160 mm zgodnie ze schematem rys. nr BSG-9. Wykonać należy odpowietrzenie instalacji poprzez 2 piony PCV 110 wyprowadzone ponad dach i zakończone wywiewką dachową. Rury należy układać zgodnie z zaleceniami producenta. Pion i podejścia kanalizacyjne należy prowadzić w bruzdach naściennych. Należy je mocować do ścian za pomocą uchwytów właściwych dla producenta rur. Przejście rur PCV przez ściany budynku należy wykonać w stalowych rurach osłonowych.

### **4. WENTYLACJA**

W budynku zaprojektowano wykonanie instalacji wentylacyjnej grawitacyjnej oraz mechanicznej. Na rysunku rzut przyziemia nr BZPB-2 przedstawiono sposób wentylacji poszczególnych pomieszczeń tj. grawitacyjny „W.G.” lub mechaniczny „W.M.” z przybliżonym przebiegiem kanałów wentylacyjnych mechanicznych zaznaczonych linią przerywaną. Nawiewy grawitacyjne w ścianach zewnętrznych budynku zamontowane na wysokości +30 cm nad posadzką.

Zastosowano wentylatory mechaniczne wyciągowe kanałowe typu np. WKBO-12 3 szt. i WKBO-15 M 1 szt. Zamontować je należy na przewodzie głównym wyciągowym o odpowiedniej średnicy 125 lub 150 mm. Przewody zastosować rurowe metalowe prowadzone tuż pod stropem. Odprowadzenie przewodów wentylacji mechanicznej wykonać do

odpowiednich przewodów kominowych zgodnie z rys. nr BSG-2. Dopuszcza się zastosowanie innych wentylatorów niż wymienione pod warunkiem spełnienia właściwych wydajności.

## **5. OGRZEWANIE**

### **Informacja ogólna**

Omawiany budynek ogrzewany będzie przez projektowane elektryczne grzejniki konwekcyjne. Rozmieszczenie oraz miejsce montażu grzejników przedstawiono na schemacie ogrzewania rysunek nr BZPB-8.

### **Elementy ogrzewania**

W projekcie zastosowano elektryczne grzejniki konwekcyjne firmy Atlantic. Model grzejników oraz wyliczone zapotrzebowanie mocy grzejnej zestawiono na rys. nr BSG-11 i BSG-12. Grzejniki należy montować na ścianach w zaznaczonych miejscach za pomocą uchwytów właściwych dla producenta wyrobu. Dopuszcza się stosowanie innych grzejników niż przedstawione pod warunkiem zapewnienia właściwych mocy grzejnych.

*[Faint, illegible text, likely a stamp or signature]*

# WYCENY PRZEDMIAROWE SZCZEGÓŁOWE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE</b>					
1	KNR 2-01	Usunięcie humusu	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-01	10.0*30.0	m <sup>2</sup>	300.000	
		10.0*20.0	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	36.000	
	ŁAWY	18.0*1.0*1.0*2	m <sup>3</sup>	27.000	
		9.0*1.0*1.0*3	m <sup>3</sup>	22.500	
		(9.10+3.40+3.40+4.10+2.50)*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	36.000	
	STOPY	1.5*1.5*1.0*16	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>121.500</b>
3	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-01	17.50*0.80*0.10*2	m <sup>3</sup>	2.800	
	ŁAWY	8.80*0.80*0.10*3	m <sup>3</sup>	2.112	
		(9.10+3.40+3.40+4.10+2.50)*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	1.800	
	STOPY	1.2*1.2*0.10*16	m <sup>3</sup>	2.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.016</b>
4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-02	ław fundament.betonowych - POD FUNDAMENTY	m <sup>2</sup>	28.000	
	ŁAWY	17.50*0.80*2	m <sup>2</sup>	21.120	
		8.80*0.80*3	m <sup>2</sup>	18.000	
		(9.10+3.40+3.40+4.10+2.50)*0.80	m <sup>2</sup>	23.040	
	STOPY	1.2*1.2*16	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>90.160</b>
5	KNR-W 2-	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.8 m	m <sup>3</sup>		
d.1	02 0202-02	17.17*0.60*1.0*2	m <sup>3</sup>	20.604	
		7.35*0.60*1.0*3	m <sup>3</sup>	13.230	
		(9.10+3.40+3.40+4.10+2.50)*0.60*1.0	m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.334</b>
6	KNR-W 2-	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 1.5 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	02 0204-02	1.0*1.0*1.0*16	m <sup>3</sup>	16.000	
		1.12*0.40*1.0	m <sup>3</sup>	0.448	
		(1.20+0.68)*0.33*1.0	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.068</b>
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-01	na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	68.680	
	ŁAWY	17.17*1.0*2*2	m <sup>2</sup>	44.100	
		7.35*1.0*2*3	m <sup>2</sup>	45.000	
		(9.10+3.40+3.40+4.10+2.50)*1.0*2	m <sup>2</sup>	64.000	
	STOPY	1.0*1.0*4*16	m <sup>2</sup>	1.920	
		(1.12+0.40*2)*1.0	m <sup>2</sup>	3.200	
		(1.20+0.68+0.33*4)*1.0	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>226.900</b>
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-02	na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	68.680	
	ŁAWY	17.17*1.0*2*2	m <sup>2</sup>	44.100	
		7.35*1.0*2*3	m <sup>2</sup>	45.000	
		(9.10+3.40+3.40+4.10+2.50)*1.0*2	m <sup>2</sup>	64.000	
	STOPY	1.0*1.0*4*16	m <sup>2</sup>	1.920	
		(1.12+0.40*2)*1.0	m <sup>2</sup>	3.200	
		(1.20+0.68+0.33*4)*1.0	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>226.900</b>
9	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0503-01	35.0	m <sup>3</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbro-	t		
d.1	0290-02	wane fi 12	t	0.131	
	ŁAWY	17.17*2*4*0.0009*1.06	t	0.084	
		7.35*3*4*0.0009*1.06	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	STOPY	(9.10+3.40+3.40+4.10+2.50)*4*0.0009*1.06 1.0*7*2*2*16*0.0009*1.06	t t	0.086 0.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.728</b>
11 d.1	KNR 2-02 0290-01 ŁAWY	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie Fi 6 STRZEMONA 17.17*2*4*2.0*0.00022*1.06 7.35*3*4*2.0*0.00022*1.06 (9.10+3.40+3.40+4.10+2.50)*4*2.0*0.00022*1.06	t t t t	0.064 0.041 0.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.147</b>
<b>2 POSADZKI - PARTER</b>					
12 d.2	KNR 2-02 1101-07 PERON BUDYNEK	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 30.0*6.0*0.30 108.28*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.000 21.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.656</b>
13 d.2	KNR 2-02 1101-01 PERON BUDYNEK	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. - CHUDZIAK GR. 10 CM 100*0.10 108.28*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000 10.828	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.828</b>
14 d.2	KNR-W 2- 02 0606-01 PERON BUDYNEK	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 100 108.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000 108.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.280</b>
15 d.2	KNR-W 2- 02 0608-03 BUDYNEK	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - STYROPIAN GR. 10CM 108.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.280</b>
16 d.2	KNR-W 2- 02 1101-03 ANALOGIA PERON	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym - WYLEWKA BETONOWA W SPADKU GR. 10-15CM ZATARTA NA GŁADKO - PERON 100*0.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
17 d.2	KNR 2-02 1106-07 PERON	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
18 d.2	NNRNKB 202 1126-02 BUDYNEK	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach. 108.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.280</b>
19 d.2	NNRNKB 202 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Mik- sokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2 108.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.280</b>
20 d.2	KNR-W 2- 02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zim- no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ANALOGIA - IZOLACJA POD PŁYTKI CERAMICZNE 108.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.280</b>
21 d.2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 108.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.280</b>
22 d.2	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x30 cm na zapra- wie klejowej (8.77+3.60)*2 3.40*2+1.25 (2.20+3.48)*2-2.0 (3.60+1.20)*2-4.0 7.50*2-4.0	m m m m m	24.740 8.050 9.360 11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		(2.50+2.0)*2 (2.5+2.50)*2-1.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.150</b>
23	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	202 2810-05	na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm			
		1.50*1.30*2	m <sup>2</sup>	3.900	
		1.30*0.28*16	m <sup>2</sup>	5.824	
		1.30*0.175*18	m <sup>2</sup>	4.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.819</b>
3	<b>ROBOTY MUROWE I WYKONCZENIOWE - PARTER</b>				
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na	m <sup>2</sup>		
d.3	0604-05	zimno - pierwsza warstwa			
		17.17*0.5*2	m <sup>2</sup>	17.170	
		7.35*0.5*3	m <sup>2</sup>	11.025	
		(9.10+3.40+3.40+4.10+2.50)*0.50	m <sup>2</sup>	11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.445</b>
25	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na	m <sup>2</sup>		
d.3	0604-06	zimno - druga i następna warstwa			
		39.445	m <sup>2</sup>	39.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.445</b>
26	KNR 0-16	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków	m <sup>2</sup>		
d.3	0153-04	YTONG o grubości 36.5 cm			
		8.35*3.15*2	m <sup>2</sup>	52.605	
		16.14*3.15*2	m <sup>2</sup>	101.682	
		-0.90*1.20*9	m <sup>2</sup>	-9.720	
		-1.0*2.0*4	m <sup>2</sup>	-8.000	
		-1.90*2.10*2	m <sup>2</sup>	-7.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.587</b>
27	KNR 0-16	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków	m <sup>2</sup>		
d.3	0153-02	YTONG o grubości 24 cm			
		7.49*3.15	m <sup>2</sup>	23.594	
		3.64*3.15	m <sup>2</sup>	11.466	
		(2.10+2.48)*3.15	m <sup>2</sup>	14.427	
		(5.41+3.61)*3.15	m <sup>2</sup>	28.413	
		-1.0*2.0*6	m <sup>2</sup>	-12.000	
		-.70*1.0	m <sup>2</sup>	-0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.200</b>
28	KNR 0-16	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o	m <sup>2</sup>		
d.3	0155-01	wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm .			
		(3.39+2.10*2)*3.15	m <sup>2</sup>	23.909	
		(1.38+1.27)*3.15	m <sup>2</sup>	8.348	
		(2.66+1.13)*3.15	m <sup>2</sup>	11.939	
		(4.19*2+4.45)*3.15	m <sup>2</sup>	40.415	
		-1.0*2.0*6	m <sup>2</sup>	-12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.611</b>
29	KNR-W 2-	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.3	02 0132-05				
		13*1.20*3	m	46.800	
		7*1.20*2	m	16.800	
		1.20*6	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>
30	KNR 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-12				
		8.35*0.24*0.24*2	m <sup>3</sup>	0.962	
		16.14*0.24*0.24*2	m <sup>3</sup>	1.859	
		3.88*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	0.223	
		9.0*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	0.518	
		(2.34+1.48)*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	0.220	
		3.61*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	0.208	
		7.49*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	0.431	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.421</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	NNRNKB 202 0230e-02	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem  16.15*7.49 -5.44*1.30 -2.34*1.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  120.964 -7.072 -3.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.850</b>
32 d.3	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8  0.24*0.40*3.88 0.24*0.40*2.70 0.24*0.24*1.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.372 0.259 0.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.714</b>
33 d.3	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące  1.30*1.30*0.20 18*1.30*0.28*0.175*0.5 5.25*1.30*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.338 0.573 1.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.935</b>
34 d.3	KNR-W 2-02 0259-01 WIĘNCE PODCIĄGI	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie FI 6 (8.35*2+16.15*2+9.0+2.34+1.48+3.61+7.49)*4*1.15*0.00022*1.06 (3.88+2.70+1.44)*7*1.25*0.00022*1.06	t  t t	  0.078 0.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.094</b>
35 d.3	KNR-W 2-02 0259-02 WIĘNCE PODCIĄGI ŻEBRA SCHODY	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane FI 12 (8.35*2+16.15*2+9.0+2.34+1.48+3.61+7.49)*4*0.0009*1.06 (3.88+2.70+1.44)*9*0.0009*1.06 (3.40+8.78+2.70+3.60+7.49*2)*2*0.0009*1.06 0.20	t  t t t t	  0.278 0.069 0.064 0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.611</b>
36 d.3	KNR-W 2-02 0803-03 ŚCIANY ZEWN. ŚCIANY WEWN. ŚCIANKI DZIAŁOWE	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  128.587  65.20*2  72.611*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  128.587  130.400  145.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.209</b>
37 d.3	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewn. zwykle kat.III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach  108.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.280</b>
38 d.3	NNRNKB 202 2802-05 KUCHNIA SZATNIA, W-C POM. PO- RZADKO- WE W-C W-C WYDAWKA	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm (2.22+3.48)*2*2.0-4.0 (2.52+2.10*4)*2*2.0-4.0 (1.27+1.26)*2*2.0-2.0  (4.19+2.66+2.81+1.39+1.27+1.38+(2.66+1.39)*2)*2.0 (2.0+2.10)*2.*2.0-2.0 (1.25*2+3.39)*2.0-4.0 3.40*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.800 39.680  8.120  43.600 14.400 7.780 5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.480</b>
39 d.3	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych - nad dachem ocieplone styropianem gr. 5cm wraz z wyprawą elewacyjną. 7.20*3*8	m  m	  172.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2- d.3 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - TRZYKROTNE MALOWANIE ŚCIAN Krotność = 1.5 404.29-137.48 110.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 266.810 110.850	
	ŚCIANY STROPY			RAZEM	377.660
4	POSAĐZKI - PODDASZE				
41	KNR-W 2- d.4 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 5.15*2.45 5.02*2.22 1.50*3.98 7.10*5.15 -9.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.618 11.144 5.970 36.565 -9.600	
	SCHODY			RAZEM	56.697
42	NNRNKB d.4 202 1126-02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 56.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.690	
				RAZEM	56.690
43	NNRNKB d.4 202 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2 56.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.690	
				RAZEM	56.690
44	KNR-W 2- d.4 02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - GRUNT POD PŁYTKI 56.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.690	
	ANALOGIA			RAZEM	56.690
45	NNRNKB d.4 202 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 56.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.690	
				RAZEM	56.690
46	NNRNKB d.4 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 (2.45+5.15)*2-1.0 (5.02+2.22)*2 (6.40+3.98+1.50+2.76)-6.0 (7.0+5.15)*2-2.0	m m m m	 14.200 14.480 8.640 22.300	
				RAZEM	59.620
5	ROBOTY MUROWE I WYKONCZENIOWE - PODDASZE.				
47	KNR 0-16 d.5 0153-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG o grubości 36.5 cm 17*0.46*2 14.74*2 -0.90*1.20*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.640 29.480 -4.320	
				RAZEM	40.800
48	KNR 0-16 d.5 0155-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm 16.14*1.46*2 13.40*2-6.0 3.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.129 20.800 3.760	
				RAZEM	71.689
49	KNR-W 2- d.5 02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*3*4 3*1.20	m m m	 14.400 3.600	
				RAZEM	18.000
50	KNR 2-02 d.5 0212-12	Wieniec monolityczny na ścianach zewn.o szer.do 30cm 17*0.24*0.24*2 5.05*0.24*0.24*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.958 1.164	
				RAZEM	3.122

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2- d.5 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (17.0*2)*4*1.15*0.00022*1.06 (5.05*4)*4*1.15*0.00022*1.06	t t t	0.036 0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.058</b>
52	KNR-W 2- d.5 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębkowane (17.0*2)*4*0.0009*1.06 (5.05*4)*4*0.0009*1.06	t t t	0.130 0.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.207</b>
53	KNR-W 2- d.5 02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
	ŚCIANY	40.80	m <sup>2</sup>	40.800	
	ZEWN.	16.14*1.46*2	m <sup>2</sup>	47.129	
	ŚCIANKI	(13.40*2-6.0)*2	m <sup>2</sup>	41.600	
	DZIAŁOWE	3.76	m <sup>2</sup>	3.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.289</b>
54	KNR-W 2- d.5 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - TRZYKROTNE MALOWANIE ŚCIAN Krotność = 1.5 133.289	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.289	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.289</b>
55	KNR 2-02 d.5 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii poletylen.parochronna. (4.60+2.0+4.60)*16.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.768</b>
56	KNR-W 2- d.5 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - WEŁNA MINERALNA GR. 25CM (3.60+2.0+3.60)*16.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.488</b>
57	KNR-W 2- d.5 02 2005-03	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud 148.488	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.488</b>
58	KNR-W 2- d.5 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - MALOWANIE SUFITÓW Z PŁYT G-K 148.488	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.488</b>
<b>6 KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU.</b>					
59	kalkulacja d.6 indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ KONSTRUKCJI DACHU - ELEMENTY KONSTRUKCJI WIDOCZNE NA ZEWNATRZ MALOWANE LAKIEROBEJCĄ.	m <sup>3</sup>		
	krokwie	0.18*0.08*6.0*2*23 0.18*0.08*3.0*2*46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.974 3.974	
	jetki	0.18*0.08*3.0*2*23	m <sup>3</sup>	0.994	
	murtaty	0.16*0.16*18.50*2	m <sup>3</sup>	0.947	
	płatwie	0.16*0.24*18.50*2 0.16*0.24*(17.40*2+5.17*2+3.54*2+3.18*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.421 2.249	
	krokiew na- rożna	0.20*0.10*4.0*8	m <sup>3</sup>	0.640	
	słupy	0.16*0.16*(10+14)*3	m <sup>3</sup>	1.843	
	mlecze	0.10*0.14*1.40*46	m <sup>3</sup>	0.902	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.944</b>
60	KNR K-05 d.6 0102-01	Pokrycie dachów z foli - FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA	m <sup>2</sup>		
	budynek	18.20*12.0	m <sup>2</sup>	218.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
61	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu , rozstaw krokwi do 80 cm	m <sup>2</sup>		
d.6	0104-02	5.90*2*18.20	m <sup>2</sup>	214.760	
	budynek				
				<b>RAZEM</b>	<b>214.760</b>
62	KNR K-05	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80 cm	m <sup>2</sup>		
d.6	0105-02	214.76	m <sup>2</sup>	214.760	
	budynek	2.90*2*25.60	m <sup>2</sup>	148.480	
	włata	2.90*2*3.0	m <sup>2</sup>	17.400	
		2.90*2*2.90	m <sup>2</sup>	16.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.460</b>
63	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. nadbitka z boazerii malowanej w kolorze np. mahoni	m <sup>2</sup>		
d.6	0410-01	2.90*2*25.60	m <sup>2</sup>	148.480	
	włata	2.90*2*3.0	m <sup>2</sup>	17.400	
	łącznik	2.90*2*2.90	m <sup>2</sup>	16.820	
	daszek				
				<b>RAZEM</b>	<b>182.700</b>
64	KNR 4-03	Montaż kotew stalowych w trzpieniach żelbetowych ścianki kolankowej.	szt.		
d.6	1015-13	42	szt.	42.000	
	Analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
65	KNR-W 2-	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę	m <sup>2</sup>		
d.6	02 0513-04	397.46	m <sup>2</sup>	397.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.460</b>
66	KNR-W 2-	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej. Blacha stalowa powlekana.	m <sup>2</sup>		
d.6	02 0514-01	18.20*2*0.25	m <sup>2</sup>	9.100	
	PAS NAD- RYNNOWY	25.60*2*0.25	m <sup>2</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.900</b>
67	KNR K-05	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką .	m		
d.6	0202-01	18.20+26.50+7.78+3.68	m	56.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.160</b>
68	KNR K-05	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - denko gąsiora	szt.		
d.6	0202-05	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNR K-05	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu	m		
d.6	0204-01	(26.50+18.20)*2	m	89.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.400</b>
70	KNR K-05	Montaż rynien dachowych o śr. 120 mmz PCV.	m		
d.6	0301-01	89.40	m	89.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.400</b>
71	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
d.6	0301-06	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
72	KNR K-05	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm stalowa powlekana	m		
d.6	0302-02	3.20*12	m	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
73	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
d.6	0302-03	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
74	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.6	1604-01	300	m <sup>2</sup>	300.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>7</b>	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>				
75	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.7	1017-02	16*2.0*0.90	m <sup>2</sup>	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
76	kalkulacja	Okna drewniane - budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o pow. 1.0-1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.7	indywidualna	1.20*0.9*9	m <sup>2</sup>	9.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.720</b>
77	KNR 0-15II	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
d.7	0526-01	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
78	KNR 0-15II	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
d.7	0526-02	8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
79	kalkulacja	Drzwi zewnętrzne i bramy - drewniane fabrycznie wykończone fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.7	indywidualna	0.90*2.0*4	m <sup>2</sup>	7.200	
	drzwi na korytarz parteru	1.90*2.10*2	m <sup>2</sup>	7.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.180</b>
80	NNRNKB	(z.II) okna jednodzielne dwurzędowe o pow. 2.5-3.0 m2 drewniane zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone - ZABUDOWA WEJŚCIA DO BUDYNKU OD STRONY PERONÓW ORAZ OD STRONY KALTKI SCHODOWEJ.	m <sup>2</sup>		
d.7	202 1016a-10 ANALOGIA	(2.25+0.80)*3.25*2	m <sup>2</sup>	19.825	
		(3.15+0.80)*3.25*2	m <sup>2</sup>	25.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>
81	NNRNKB	(z.II) drzwi balkonowe drewniane zespolone dwuszybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone - DRZWI W ZABUDOWIE WEJŚĆ DO BUDYNKU.	m <sup>2</sup>		
d.7	202 1016a-11	2.10*1.90*2	m <sup>2</sup>	7.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.980</b>
<b>8</b>	<b>ELEWACJA</b>				
82	kalkulacja	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 32 cm - WYKONANIE KONSTRUKCJI DREWNIANEJ Z DESEK NA ŚCIANACH ZEWN. WRAZ Z MALOWANIEM - MUR PRUSKI	m <sup>2</sup>		
d.8	indywidualna	4*0.16*32	m <sup>2</sup>	20.480	
	ściany boczne	17.0*0.16*5	m <sup>2</sup>	13.600	
	ściany szczytowe	8.37*0.16*7	m <sup>2</sup>	9.374	
		6.0*0.16*17	m <sup>2</sup>	16.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.774</b>
83	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.8	2614-01	43.60*2	m <sup>2</sup>	87.200	
		3.75*17.0*2	m <sup>2</sup>	127.500	
		-13*0.90*1.2	m <sup>2</sup>	-14.040	
		-2.0*1.0*4	m <sup>2</sup>	-8.000	
		-1.90*2.10*2	m <sup>2</sup>	-7.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.680</b>
<b>9</b>	<b>II INSTALACJA WOD - KAN</b>				
84	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.9	15 0203-01	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2- d.9 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewn- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
86	KNR-W 2- d.9 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewn- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
87	KNR-W 2- d.9 15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
88	KNR-W 2- d.9 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29	m m	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
89	KNR-W 2- d.9 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
90	KNR-W 2- d.9 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
91	KNR-W 2- d.9 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
92	KNR-W 2- d.9 15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2- d.9 15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych o śr. nominalnej 40 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 2- d.9 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0201-02	Baterie umywalkowe - pneumatyczna bez mieszacza 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
96	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0202-01 analogia	DOSTAWA I MONTAZ - WC KOMPAKT - 3 SZT., W TYM 1 SZT WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z UCHWYTAMI. 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
97	KNR 2-15/ d.9 GEBERIT 0202-01 analogia	DOSTAWA I MONTAZ UMYWALEK SCIENNYCH - 7SZT., W TYM 1 SZT. DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ Z UCHWYTAMI. 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
<b>10 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
98	KNR 5 d.10 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w go- towych korytkach - POD GNIAZDA. 350	m m	 350.000	 350.000
				RAZEM	350.000
99	KNR 5 d.10 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w go- towych korytkach - POD OŚWIETLENIE. 670	m m	 670.000	 670.000
				RAZEM	670.000
100	KNR 5 d.10 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa 60	kpl. kpl.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 5 d.10 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oświetlenie ewakuacyjne. 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 5 d.10 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 5 d.10 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oświetlenie awaryjne. 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNNR 5 d.10 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - oświetlenie peronów. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNNR 5 d.10 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A I przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
106	KNNR 5 d.10 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyczkowe w puszcze szczękowej 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
107	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
108	KNNR 5 d.10 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 5 d.10 0407-02	Wyłącznik prądu. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.10 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.10 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11 INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
116	TZKNBK d.11 XVII 54-05	Zwody na dachach wykonane przewodami o przekr. do 50 mm <sup>2</sup> 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
117	TZKNBK d.11 XVII 54-11	Przewody o przekroju do 50 mm na budowlach o wysokości do 25 m, na ścianach. 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
118 d.11	TZKNBK XVII 55-04	Uziomy poziome wykonane przewodami o przekroju 100-120 mm2	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
119 d.11	TZKNBK XVII 55-11	Uziomy pionowe 1-rurowe z rur o dł. 3 m i śr. 2 cale	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
120 d.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.11	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12 INSTALACJA ANTENOWA</b>					
122 d.12	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wzmacniacza RTV-SAT wraz z instalacją w pomieszczeniach bufetu, sali i biur.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13 INSTALACJA C.O.</b>					
123 d.13	kalkulacja indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>14 WENTYLACJA MECHANICZNA.</b>					
124 d.14	KNR-W 2- 17 0120-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
125 d.14	KNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>