

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU PKP W CZERSKU  
ADRES INWESTYCJI : 89-650 CZERSK, UL. KOLEJOWA 1D  
INWESTOR : GMINA CZERSK  
ADRES INWESTORA : ul.Kościuszki 27, 89-650 Czersk  
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA I ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI  
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż.L.Zabrocki, tech. D.Kaszubowski, tech. R.Bon-  
nin - kosztorysanci

DATA OPRACOWANIA : 16.01.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.01.2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. LOKALIZACJA

Budynek zlokalizowany jest na działce nr 194/27 położonej w Czersku, przy ul. Kolejowej 1D.

### 2. ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNE

Remont budynku będzie polegał na dociepleniu budynku

oraz na wykonaniu wykończeniowych robót ogólnobudowlanych związanych z wymianą:

- okładzin ściennych,
- okładzin posadzkowych
- stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej
- stolarki okiennej
- wyposażenia sanitarnego i technologicznego

### 3.DANE CHARAKTERYSTYCZNE BUDYNKU

DŁUGOŚĆ        12,83m

SZEROKOŚĆ    10,46m

WYSOKOŚĆ     7,72m

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>PRACE BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>KOMINY I WENTYLACJA</b>			
1 d.1.1	KNR 2-17 0137-01 stwor B-05	Kratki wentylacyjne z żaluzją 14x27	szt.		
		12+1	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>1.2</b>		<b>STOLARKA</b>			
2 d.1.2	KNR 2-02 1203-01 stwor B-03 piwnica	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - z otworami nawiewnymi 4szt x średnica 5cm i wywiewnymi górą 0.9*2.00*9<do pom.1.02-3-4-5-6-7-8-9-10>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.200	
				RAZEM	16.200
3 d.1.2	KNR 0-19 1024-06 stwor B-03 parter wewnętrzne	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - wejściowe ocieplone do mieszkań wewnętrzne 1.00*2.10*(2+4)<do pom.2.05,2.08,3.00A,3.01,3.04,3.07>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.600	
				RAZEM	12.600
4 d.1.2	KNR 0-19 1023-12 stwor B-03 parter piętro	Montaż drzwi wewnętrznych z obróbką obsadzenia (do łazienek drzwi z naświetlem i nawiewem ) 0.9*2.05*6 0.9*2.05*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.070	
			m <sup>2</sup>	9.225	
				RAZEM	20.295
5 d.1.2	KNR 4-01 1214-01 stwor B-08	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - balustrada schodów 2.80*4+1.30	m		
			m	12.500	
				RAZEM	12.500
6 d.1.2	KNR 4-01 1213-01 stwor B-08	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich - balustrada schodów (2.80*4+1.30)*2.64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
<b>1.3</b>		<b>ŚCIANY I SUFITY</b>			
7 d.1.3	KNR 4-01 0306-02 stwor B-05	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 62.932 <rezerwa naprawcza istniejących ścinek>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	62.932	
				RAZEM	62.932
8 d.1.3	KNR 4-01 0348-03 stwor B-01 parter piętro piętro luksfery	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.81*(2.70+1.14+2.50+1.32+1.33+2.48+1.17+1.23+3*0.41+0.48) 3.78*(1.18+2.54+1.16+0.97+3.41+2.53+3*0.41+0.48) 4.00*2.56	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.780	
			m <sup>2</sup>	51.030	
			m <sup>2</sup>	10.240	
				RAZEM	105.050
9 d.1.3	KNR 4-01 0329-05 stwor B-01 obniżenie okien	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie drzwi 0.38*1.00*2.10*2 0.43*1.21*0.87*6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.596	
			m <sup>3</sup>	2.716	
				RAZEM	4.312
10 d.1.3	KNR 4-01 0329-02 stwor B-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.9*2.10*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.670	
				RAZEM	5.670
11 d.1.3	KNR 2-02 0126-05 stwor B-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 10*2*1.20	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
12 d.1.3	KNR 4-01 0304-02 stwor B-05 parter piętro	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - pogrubienie istniejących ścian do 24cm 0.06*2.81*(1.61)+0.012*2.81*(2.70+0.25+1.33+1.33+0.69) 0.06*3.74*(4.43)+0.012*3.80*(2.70+1.57)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.484	
			m <sup>3</sup>	1.189	
				RAZEM	1.673
13 d.1.3	KNR 4-01 0304-02 stwor B-05 parter piętro	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie otworów 0.43*1.31*0.8+0.9*0.30*2.10 0.18*0.9*2.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.018	
			m <sup>3</sup>	0.340	
				RAZEM	1.358
14 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-06 stwor B-05 piwnica	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 2.60*(3.02*2+3.19+2.44+2.30)*0.14+2.60*(1.24+4.05)*0.24-4*0.9*2.3*0.14-0.9*2.3*0.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.730	
				RAZEM	6.730
15 d.1.3	KNR 2-02 0121-01 stwor B-05 parter piętro	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm 2.81*2.70-2.0*0.9 3.70*(2.70+2.75+1.40)-2*2.0*0.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.787	
			m <sup>2</sup>	21.745	
				RAZEM	27.532
16 d.1.3	KNR 2-02 0120-09 stwor B-05	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27.532	m <sup>2</sup>	27.532	
				RAZEM	27.532
17	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	stwor B-05				
	parter	2.81*(2.84+1.22)	m <sup>2</sup>	11.409	
	piętro	2.74*(2.84+4.60+2.83)-2.0*0.9*3	m <sup>2</sup>	22.740	
				RAZEM	34.149
18	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	stwor B-05	4.0*(1.57+1.16+1.39)-2.1*1.0*2	m <sup>2</sup>	12.280	
				RAZEM	12.280
19	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	stwor B-06				
	piwnica	2.60*(3.02*2+3.19+2.44+2.30)+2.60*(1.24+4.05)-5*0.9*2.3)*2	m <sup>2</sup>	79.452	
	parter	2.81*(1.61)+2.81*(2.70+0.25+1.33+1.33+0.69)+5.787*2+11.409*2	m <sup>2</sup>	56.619	
	piętro	3.74*(4.43)+3.80*(2.70+1.57)+21.745*2+22.740*2+12.28*2	m <sup>2</sup>	146.324	
				RAZEM	282.395
20	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub	m <sup>2</sup>		
d.1.3	stwor B-06	zdzieraniem tapet na ścianach			
	pom.1.01	(2.50+5.69+3.48+1.39)*2*2.60	m <sup>2</sup>	67.912	
	pom.1.02	(5.05+1.00+0.07+3.19+1.44)*2*2.60	m <sup>2</sup>	55.900	
	pom.1.03	(2.24+5.03)*2.60	m <sup>2</sup>	18.902	
	pom.1.04	(2.02+3.44)*2*2.60	m <sup>2</sup>	28.392	
	pom.1.05	(2.02+2.97)*2*2.60	m <sup>2</sup>	25.948	
	pom.1.06	(2.55+4.44)*2*2.60+(2.00+2.57)*2*2.40	m <sup>2</sup>	58.284	
	pom.1.07	(3.02+1.04)*2*2.60	m <sup>2</sup>	21.112	
	pom.1.08	(3.02+1.04)*2*2.60	m <sup>2</sup>	21.112	
	pom.1.09	(3.02+3.27)*2*2.60	m <sup>2</sup>	32.708	
	pom.1.10	(2.30+2.30)*2*2.60	m <sup>2</sup>	23.920	
	nowe tynki	-(79.452)	m <sup>2</sup>	-79.452	
	pom.2.00	(5.74+2.50)*2*2.81	m <sup>2</sup>	46.309	
	pom.2.01	(1.22+1.29)*2*2.81	m <sup>2</sup>	14.106	
	pom.2.02	(4.27+4.06)*2*2.81	m <sup>2</sup>	46.815	
	pom.2.03	(2.98+3.50)*2*2.81	m <sup>2</sup>	36.418	
	pom.2.04	(2.52+2.49)*2*2.81	m <sup>2</sup>	28.156	
	pom.2.05	(2.70+1.20)*2*2.81	m <sup>2</sup>	21.918	
	pom.2.06	(2.84+4.35)*2*2.81	m <sup>2</sup>	40.408	
	pom.2.07	(1.24+2.70)*2*2.81	m <sup>2</sup>	22.143	
	pom.2.08	(1.39+2.88)*2*2.81	m <sup>2</sup>	23.997	
	pom.2.09	(7.15+2.70)*2*2.81	m <sup>2</sup>	55.357	
	pom.2.10	(2.84+2.87)*2*2.81	m <sup>2</sup>	32.090	
	pom.2.11	(1.61+2.84)*2*2.81	m <sup>2</sup>	25.009	
	nowe tynki	-56.619	m <sup>2</sup>	-56.619	
	pom.3.00	(5.74+2.50)*2*2.74	m <sup>2</sup>	45.155	
	pom.3.00A	(1.06+1.00)*2*2.74	m <sup>2</sup>	11.289	
	pom.3.01	(4.34+3.84)*2*2.74	m <sup>2</sup>	44.826	
	pom.3.02	(2.70+2.81)*2*2.74	m <sup>2</sup>	30.195	
	pom.3.03	(2.75+1.36)*2*2.74	m <sup>2</sup>	22.523	
	pom.3.04	(1.24+2.70)*2*2.74	m <sup>2</sup>	21.591	
	pom.3.05	(2.90+4.35)*2*2.74	m <sup>2</sup>	39.730	
	pom.3.06	(1.24+2.70)*2*2.74	m <sup>2</sup>	21.591	
	pom.3.07	(4.27+6.58)*2*2.74	m <sup>2</sup>	59.458	
	pom.3.08	(2.87+2.84)*2*2.74	m <sup>2</sup>	31.291	
	pom.3.09	(1.61+2.84)*2*2.74	m <sup>2</sup>	24.386	
	nowe tynki	-146.324	m <sup>2</sup>	-146.324	
				RAZEM	816.556
21	KNR 9-02 0113-02	Ocieplanie od spodu w systemie wełny twardej stropów garaży, piwnic i	m <sup>2</sup>		
d.1.3	stwor B-11	przejazdów wykonanych z cegły pełnej i żelbetu z mechanicznym mocowaniem płyt - z wykończeniem powierzchni; płyty o gr. 5 cm			
		83.33	m <sup>2</sup>	83.330	
				RAZEM	83.330
22	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub	m <sup>2</sup>		
d.1.3	stwor B-06	zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach			
	parter	108.48	m <sup>2</sup>	108.480	
				RAZEM	108.480
23	KNR 2-02 2011-02	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - płyta ognio i wodoodporna	m <sup>2</sup>		
d.1.3	stwor B-06				
	piętro	100.12	m <sup>2</sup>	100.120	
				RAZEM	100.120
24	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m <sup>2</sup>		
d.1.3	stwor B-11	układanych na sucho - jedna warstwa 15cm			
	piętro	100.12	m <sup>2</sup>	100.120	
				RAZEM	100.120
25	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m <sup>2</sup>		
d.1.3	stwor B-11	układanych na sucho - każda następna warstwa 15cm			
	piętro	100.12	m <sup>2</sup>	100.120	
				RAZEM	100.120

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.3	KNR 0-12 0829-02 stwor B-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
	pom.1.03 kotłownia	2.40*(3.19+0.78+0.6+1.49+5.07+2.07+1.24+0.17)-2*0.9*2.00	m <sup>2</sup>	31.464	
	pom.2.02	(0.79+1.33+2.65)*1.20	m <sup>2</sup>	5.724	
	pom.2.04	(2.52+2.49)*2*2.10-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	19.242	
	pom.2.06	(2.84+1.36+0.60)*1.20	m <sup>2</sup>	5.760	
	pom.2.07	(1.24+2.70)*2.10-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	6.474	
	pom.2.09	(2.02+2.85)*1.20	m <sup>2</sup>	5.844	
	pom.2.11	(1.61+2.84)*2.10-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	7.545	
	pom.3.01	(2.73+2.65)*1.20	m <sup>2</sup>	6.456	
	pom.3.03	(2.75+1.36)*2.10	m <sup>2</sup>	8.631	
	pom.3.05	(2.90+1.36+0.6)*1.20	m <sup>2</sup>	5.832	
	pom.3.06	(1.24+2.70)*2.10-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	6.474	
	pom.3.07	(2*1.98+2.61)*2.10	m <sup>2</sup>	13.797	
	pom.3.09	(1.61+2.84)*2.10-0.9*2.0	m <sup>2</sup>	7.545	
				RAZEM	130.788
27 d.1.3	NNRNKB 202 2013-01 stwor B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		282.395+816.556-130.788	m <sup>2</sup>	968.163	
				RAZEM	968.163
28 d.1.3	NNRNKB 202 2015-01 stwor B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		108.48	m <sup>2</sup>	108.480	
				RAZEM	108.480
29 d.1.3	NNRNKB 202 2015-04 stwor B-06	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		100.12	m <sup>2</sup>	100.120	
				RAZEM	100.120
30 d.1.3	KNR 2-02 1505-03 stwor B-08	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na szorowanie - zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - analogia	m <sup>2</sup>		
		968.163	m <sup>2</sup>	968.163	
				RAZEM	968.163
31 d.1.3	KNR 2-02 1505-03 stwor B-08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		108.48+100.12	m <sup>2</sup>	208.600	
				RAZEM	208.600
<b>1.4</b>		<b>POSADZKI</b>			
32 d.1.4	KNR 4-04 0504-07 stwor B-04 parter piętro	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m <sup>2</sup>		
		4.27*3.92	m <sup>2</sup>	16.738	
		4.60*7.23+2.84*4.35+15.83+3.43*2.53	m <sup>2</sup>	70.120	
				RAZEM	86.858
33 d.1.4	KNR 4-04 0504-01 stwor B-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - skucie nierówności, cokolików, wykucie kanałów dla instalacji itp	m <sup>2</sup>		
		(108.48+100.12)*0.50	m <sup>2</sup>	104.300	
				RAZEM	104.300
34 d.1.4	KNR 4-04 1002-02 stwor B-05	Przerzut i uprzymowanie gruzu z gruzowiska - zasypianie kanału w piwnicy pom.1.06 i bok - gruz z rozbiórek	m <sup>3</sup>		
		6.00*0.90*0.50	m <sup>3</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
35 d.1.4	KNR 2-02 1102-01 stwor B-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - zasypany kanał	m <sup>2</sup>		
		6.00*0.90	m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
36 d.1.4	NNRNKB 202 0618-03 stwor B-09 piwnica całość	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 z wywiniciem na ściany do poziomu gotowej posadzki ok.16cm	m <sup>2</sup>		
		(83.33+2.00*2.57)*1.20	m <sup>2</sup>	106.164	
				RAZEM	106.164
37 d.1.4	KNR 2-02 0609-03 stwor B-04  piwnica	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5cm - Płyty styrop.EPS 200-036 (dawn.PS-E FS 30	m <sup>2</sup>		
		83.33+2.00*2.57	m <sup>2</sup>	88.470	
				RAZEM	88.470
38 d.1.4	KNR 2-02 1106-01 stwor B-04 piwnica	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		88.470	m <sup>2</sup>	88.470	
				RAZEM	88.470
39 d.1.4	KNR 2-02 1106-03 stwor B-04 piwnica	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>		
		88.470*3	m <sup>2</sup>	265.410	
				RAZEM	265.410

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.4	NNRNKB 202 1130-02 stwor B-04 parter piętro	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  108.48 100.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  108.480 100.120	
				RAZEM	208.600
41 d.1.4	NNRNKB 202 2806-05 stwor B-07 piwnica parter piętro -schody	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 83.33 108.48-(8.75+8.15) 100.12-(7.62+8.15) 19.15+14.35*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  83.330 91.580 84.350 47.850	
				RAZEM	307.110
42 d.1.4	NNRNKB 202 2810-05 stwor B-07	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm  19.15+14.35*2+8*0.16*1.20+29*0.15*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.606	
				RAZEM	54.606
43 d.1.4	NNRNKB 202 2809-03 stwor B-07 piwnica parter  piętro	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2  25.20+8*0.16+21.52+10.92+9.98+13.98+8.12*2+12.58+9.20-0.9*18 16.48+18*0.15+5.04+17.92+7.79+14.38+8.68+18.80-0.9*11-2*1.00-2*1.60-1.14*2 16.48+10*0.15+4.44+17.90+23.16+7.87+14.51-0.9*13-1.14*2	m  m m m	  104.700 74.410  71.880	
				RAZEM	250.990
44 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01 stwor B-04 parter piętro	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z listwami cokołowymi(47mb) i listwami wykończeniowymi z metalu przy progach, HDF, kl. AC5 klasy 33 z powierzchnia odporna na zarysowanie i nacisk (8.75+8.15) (7.62+8.15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16.900 15.770	
				RAZEM	32.670
45 d.1.4	KNR-W 2-02 1123-02 stwor B-17	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - analogia wycieraczki gumowe na wierzchu posadzki  2*1.0*1.0 <pom.2,01 i 2,00>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.5</b>		<b>REMONT SCHODÓW WEJŚCIOWYCH I STUDZIENEK</b>			
46 d.1.5	KNR 4-01 0205-06 stwor B-05 schody główne schody bok	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych - naprawa schodów, skucia, uzupełnienia 10 5	szt.  szt. szt.	  10.000 5.000	
				RAZEM	15.000
47 d.1.5	KNR-W 2-02 0101-06 stwor B-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - podmurowanie boków schodów bocznych  1.40*0.50*2*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.336	
				RAZEM	0.336
48 d.1.5	KNR 4-01 0722-03 stwor B-06 studzienki piwnic	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach (0.30+0.22)*(4*1.30+7.88+2.40+2*0.82+3.35+2.22*2+3.25)+2.00*(2.57+2*2.00+1.97+1.20*2)+1.20*(1.00+2.96+3.08+1.2*6)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.611	
				RAZEM	53.611
49 d.1.5	NNRNKB 202 2610-02 stwor B-11 boki schodów	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CAPATECT 600" z przyklejeniem jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową tynk kamienny bez styropianu 1.40*0.30*2+1.88*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.404	
				RAZEM	1.404
50 d.1.5	NNRNKB 202 2810-05 stwor B-07 schody główne schody boczne	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm  2.50*2.00+3*2.50*0.15 2.00*2.00+3*2.00*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.125 4.900	
				RAZEM	11.025
51 d.1.5	NNRNKB 202 2809-03 stwor B-07 schody główne schody bok	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2  0.20+2*0.15+1.33 0.54+0.50+2*0.15	m  m m	  1.830 1.340	
				RAZEM	3.170
52 d.1.5	KNR 2-02 1219-03 stwor B-17	Wycieraczki do obuwia gotowe wpuszczane w posadzkę 100x100cm  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.5	KNR-W 2-02 1209-02 stwor B-17	Balustrady ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo - jednostronnie przy każdych schodach 2.20*2	m m	 4.400	 4.400
54 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02 stwor B-10 pokrycie piwnicy przy wejściu	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.50*3.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.625	 1.625
55 d.1.5	NNRNKB 202 0534-02 stwor B-09 pokrycie piwnicy przy wejściu	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną 3.25*2.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.638	 7.638
56 d.1.5	KNR 0-22 0529-04 stwor B-09 pokrycie piwnicy przy wejściu	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 3.25	mb mb	 3.250	 3.250
1.6		<b>OTOCZENIE DO BUDYNKU</b>		RAZEM	3.250
57 d.1.6	KNR 2-31 0101-07 stwor B-02 opaska + dojskie	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 1.00*(13.90+16.85+14.90+3.25+2.90)+1.66*3.25+1.32*(1.94+0.47+2.00)+1.98*(1.31+2.37+1.40)+3.35*1.06+2.00*(4.68+2.43+14.64)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.126	 120.126
58 d.1.6	KNR 2-31 0407-05 stwor B-12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.90+16.85+14.90+4.68+12.59+10.66+6.76+2.90+3.25	m m	 86.490	 86.490
59 d.1.6	KNR 2-31 0104-05 stwor B-02	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 120.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.126	 120.126
60 d.1.6	NNRNKB 231 0511-03 stwor B-12	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 120.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.126	 120.126
1.7		<b>UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>		RAZEM	120.126
61 d.1.7	kalkulacja własna stwor B-01	Utylizacja betonów, materiałów dekarских oraz materiałów stolarki okiennej i instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
2	45300000-0	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		RAZEM	1.000
2.1		<b>KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA</b>			
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-04 stwor B-14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 23.0	m m	 23.000	 23.000
63 d.2.1	KNR 2-15 0205-04 stwor B-14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4*8.0<rura wywiewna>+6*1.0<podejścia WC>	m m	 38.000	 38.000
64 d.2.1	KNR 2-15 0205-03 stwor B-14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3.0	m m	 3.000	 3.000
65 d.2.1	KNR 2-15 0205-02 stwor B-14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 6*2.0<umywalki>+6*2.0<zlew 2-komorowy>+6*1.0<brodzik >+6*1.0<pralka>	m m	 36.000	 36.000
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05 stwor B-14	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
67 d.2.1	KNR 2-15 0217-02 stwor B-14	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
68 d.2.1	KNR 2-15 0209-04 stwor B-14	Analogia- montaż zaworu napowietrzającego d= 50 mm	szt.	RAZEM	4.000

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.1	KNR 2-15 0224-03 stwor B-17	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.2.1	KNR 2-15 0221-02 stwor B-17	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-04 stwor B-17	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-dwukomorowe ze stali nierdzewnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.2.1	KNR 0-35 0124-04 stwor B-17	Kabiny natryskowe " 90"do kąpeli, z szybami z płyt polistyrenowych wraz z brodzikiem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02 stwor B-14	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do brodzika natryskowego czyszczone z "góry"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.2.1	KNR 2-15 0208-05 stwor B-14	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		6<wc>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.2.1	KNR 2-15 0208-03 stwor B-14	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		6<umywalka>+6<zlew dwukomorowy>+6 <brodzik>+6<pralka>	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
76 d.2.1	KNR-W 2-18 0706-01 stwor B-14	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm-analogia	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.1	KNR 4-01 0208-02 stwor B-05	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78 d.2.1	KNR 4-01 0336-04 stwor B-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
79 d.2.1	KNR 4-03 1012-04 stwor B-05	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
80 d.2.2	KNR 2-15 0408-04 stwor B-14	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.2.2	KNR 0-35 0216-12 stwor B-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.2	KNR 0-35 0115-04 stwor B-14	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.2	KNR 0-35 0132-05 stwor B-14	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.2	KNR 2-15 0103-05 stwor B-14	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
85 d.2.2	KNR 2-15 0118-01 stwor B-14	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.2.2	KNR 2-15 0408-03 stwor B-14	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		



## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
87 d.2.2	KNR 0-35 0116-13 stwier B-14	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 30x40 cm-analogia szafka z wodomierzami zamykana na klucz 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01 stwier B-14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6*15.0	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
89 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 stwier B-14	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6*15.0	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01 stwier B-14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6*8.0	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
91 d.2.2	KNR 0-34 0101-10 stwier B-14	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6*8.0	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02 stwier B-14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 65.0+6*8.0	m		
			m	113.000	
				RAZEM	113.000
93 d.2.2	KNR 0-34 0101-19 stwier B-14	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 65.0+6*8.0	m		
			m	113.000	
				RAZEM	113.000
94 d.2.2	KNR 0-31 0105-04 stwier B-14	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 120 dm3 wraz z podejściem-podgrzewacz 100 l 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.2.2	KNR 2-15 0408-01 stwier B-14	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm 6*2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
96 d.2.2	KNR 0-35 0114-02 stwier B-17	Baterie umywalkowe, w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.2.2	KNR 0-35 0114-02 stwier B-17	Baterie zlewozmywakowe 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.2.2	KNR 0-35 0114-03 stwier B-17	Baterie wannowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie-analogia bateria prysznicowa 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.2.2	KNR 2-15 0114-01 stwier B-14	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm -pralka 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-07 stwier B-14	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm-kolano przyłączeniowe do spluczki wc 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 stwier B-14	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm-kolano naścienne 2*[6+6]<umywalka+zlew>+6*2<natrysk>+6<pralka>	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
102 d.2.2	KNR INSTAL 0109-01 stwier B-14	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm-podejścia elastyczne 2*[6+6]<umywalka+zlew>	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
103 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01 stwier B-14	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		251.0	m	251.000	
				RAZEM	251.000
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01 stwor B-14	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		251.0	m	251.000	
				RAZEM	251.000
105 d.2.2	KNR 4-01 0208-02 stwor B-05	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 6*2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
106 d.2.2	KNR 4-01 0336-04 stwor B-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu	m		
		100.0	m	100.000	
				RAZEM	100.000
107 d.2.2	KNR 4-03 1012-04 stwor B-05	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		100.0	m	100.000	
				RAZEM	100.000
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0313-02 stwor B-18	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-02 stwor B-18	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.2.3	KNR 0-35 0223-03 stwor B-18	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy do 28 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania , kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2.3	stwor B-18	Dostawa i montaż koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego d=80/125 dł. 8 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.3	KNR 0-35 0216-10 stwor B-18	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm-analogia filtr ligninowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.3	KNR-W 2-15 0307-04 stwor B-18	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0.1	100 m	0.100	
				RAZEM	0.100
114 d.2.3	KNR 2-02 1512-01 stwor B-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJE CO Z KOTŁOWNIA</b>			
115 d.2.4	KNR 2-15 0403-03 stwor B-13	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
116 d.2.4	KNR 2-15 0403-02 stwor B-13	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		60.0<od rozdzielacza do pionów>	m	60.000	
				RAZEM	60.000
117 d.2.4	KNR 2-15 0403-01 stwor B-13	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		60.0<od rozdzielacza do pionów>	m	60.000	
				RAZEM	60.000
118 d.2.4	KNR 2-15 0509-01 stwor B-13	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		2*1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.2.4	KNR 0-35 0222-02 stwor B-13	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.4	KNR 0-35 0222-01 stwor B-13	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm	kpl.		

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
121 d.2.4	KNR 2-15 0123-06 stwor B-13	Analogia -pompa obiegu np Alpha 2 15-40 M	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
122 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-02 stwor B-13	Analogia -zawór 3-drogowy z siłownikiem HRE3 DN 20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
123 d.2.4	KNR 0-35 0216-10 stwor B-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
124 d.2.4	KNR 2-15 0408-04 stwor B-13	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.2.4	KNR 2-15 0408-02 stwor B-13	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
126 d.2.4	KNR 2-15 0408-02 stwor B-13	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.2.4	KNR 2-15 0408-01 stwor B-13	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
128 d.2.4	KNR 2-15 0408-01 stwor B-13	Zawory i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-07 stwor B-13	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
130 d.2.4	KNR-W 2-15 0530-02 stwor B-13	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-01 stwor B-13	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01 stwor B-13	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.0+20.0+28.0+27.0+25.0+29.0	m	151.000	
				RAZEM	151.000
133 d.2.4	KNR 0-34 0101-10 stwor B-13	Isolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		251.0	m	251.000	
				RAZEM	251.000
134 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-11 stwor B-13	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-CV33 600/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-03 stwor B-13	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- CV11 600/1000	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
136 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07 stwor B-13	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- CV21s 600/1000	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
137 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-07 stwor B-13	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- CV22 600/1000	szt.		

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.2.4	KNR-W 2-15 0425-02 stwor B-13	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
139 d.2.4	KNR 0-35 0215-04 stwor B-13	Głowice lub zawory termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
140 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-01 stwor B-13	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17*2+7	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
141 d.2.4	KNR 2-15 0404-01 stwor B-13	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		24	urząd.	24.000	
				RAZEM	24.000
142 d.2.4	KNR-W 2-15 0436-01 stwor B-13	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		24	urz.	24.000	
				RAZEM	24.000
143 d.2.4	KNR 4-01 0333-09 stwor B-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
144 d.2.4	KNR 4-01 0333-08 stwor B-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
145 d.2.4	KNR 4-01 0208-02 stwor B-05	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
146 d.2.4	KNR 4-01 0336-04 stwor B-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
147 d.2.4	KNR 4-03 1012-04 stwor B-05	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>3 45300000-0 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>3.1 WLZ od ZK do RG i RG</b>					
148 d.3.1	Kalkulacja własna stwor B-15	Demontaż istniejących rozdzielni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.3.1	KNR-W 9 0102-02 stwor B-15	Wymiana złączy napowietrznych typu ZK-1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.3.1	KNR 5 1209-06 stwor B-15	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.3.1	KNR 5 0103-08 stwor B-15	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.3.1	KNR 5 0201-05 stwor B-15	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LgY 16 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
153 d.3.1	KNR 5 1204-02 stwor B-15	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
154 d.3.1	KNR 4-01 0330-03 stwor B-05	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.3.1	KNNR 5-08 0404-02 stwor B-15	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach RG 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
156 d.3.1	KNNR 5 0205-01 stwor B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
157 d.3.1	KNNR 5 0406-01 stwor B-15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wył.p.poż. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
158 d.3.1	KNNR 5 0206-06 stwor B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe LgY 25 mm2 /od ZK do uziemienia istniejącego/ 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
159 d.3.1	KNNR 5 1204-03 stwor B-15	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
160 d.3.1	KNNR 5 1203-04 stwor B-15	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
161 d.3.1	KNNR 5 1303-03 stwor B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
162 d.3.1	KNNR 5 1304-01 stwor B-15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
163 d.3.1	KNNR 5 1304-02 stwor B-15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
164 d.3.1	KNNR 5 1305-01 stwor B-15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA KOMUNIKACJI, PIWNICY I KOTŁOWNI</b>			
165 d.3.2	KNNR 5 1207-01 stwor B-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
166 d.3.2	KNNR 5 1207-03 stwor B-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
167 d.3.2	KNNR 5 1209-05 stwor B-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
168 d.3.2	KNNR 5 0205-01 stwor B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2 93	m m	 93.000	 93.000
				RAZEM	93.000
169 d.3.2	KNNR 5 0205-01 stwor B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2 68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
170 d.3.2	KNNR 5 1208-05 stwor B-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
171 d.3.2	KNNR 5 1208-02 stwor B-05	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 105	m m	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
172 d.3.2	KNNR 5-08 0301-23 stwor B-15	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
173 d.3.2	KNNR 5 0302-01 stwor B-15	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNNR 5 0304-04 d.3.2 stwior B-15	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 6	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
175	KNNR 5 0307-01 d.3.2 stwior B-15	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
176	KNNR 5 0307-02 d.3.2 stwior B-15	Łączniki świecznikowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 5 0308-06 d.3.2 stwior B-15	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
178	KNNR 5 0306-03 d.3.2 stwior B-15	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 5 0306-04 d.3.2 stwior B-15	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowe 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNNR 5 0504-02 d.3.2 stwior B-15	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane naścienne 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNNR 5 0504-02 d.3.2 stwior B-15	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane nasufitowe 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
182	KNNR 5 1303-01 d.3.2 stwior B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNNR 5 1303-02 d.3.2 stwior B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
184	KNNR 5 1304-05 d.3.2 stwior B-15	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR 5 1304-06 d.3.2 stwior B-15	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>3.3</b>		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>			
186	KNNR 5 0205-06 d.3.3 stwior B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie LgY 25 mm2 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
187	KNNR 5 0406-01 d.3.3 stwior B-15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Główna Sz.Wyrówn./kotłownia/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5 0613-01 d.3.3 stwior B-15	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
189	KNNR 5 1203-05 d.3.3 stwior B-15	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył		
			szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNNR 5 1203-04 d.3.3 stwior B-15	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 14	szt.żył		
			szt.żył	14.000	
				RAZEM	14.000
191	KNNR 5 1304-01 d.3.3 stwior B-15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.4</b>		<b>Wiz - ety od RG do TM i TM/kpl/</b>			

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 d.3.4	KNNR 5 1207-01 stwor B-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
193 d.3.4	KNNR 5 1208-05 stwor B-15	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
194 d.3.4	KNNR 5 1208-02 stwor B-15	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
195 d.3.4	KNNR 5 0205-03 stwor B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
196 d.3.4	KNNR 4-01 0330-03 stwor B-15	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej pod TM	m <sup>2</sup>		
		0.3	m <sup>2</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
197 d.3.4	KNNR 5 0404-05 stwor B-15	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> TM	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
198 d.3.4	KNNR 5 1303-03 stwor B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
199 d.3.4	KNNR 5 1303-04 stwor B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
200 d.3.4	KNNR 5 1303-01 stwor B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
201 d.3.4	KNNR 5 1303-02 stwor B-15	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
202 d.3.4	KNNR-W 5-08 0902-05 stwor B-15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
203 d.3.4	KNNR-W 5-08 0902-06 stwor B-15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>3.5</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA MIESZKAŃ I PIWNIC LOKATORSKICH (6szt.)</b>			
204 d.3.5	KNNR 5 1209-05 stwor B-15	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
205 d.3.5	KNNR 5 1207-01 stwor B-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
206 d.3.5	KNNR 5 1208-05 stwor B-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
207 d.3.5	KNNR 5 1208-02 stwor B-05	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
208 d.3.5	KNNR 5 0205-01 stwor B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
209 d.3.5	KNNR 5 0205-01 stwor B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		820	m	820.000	
				RAZEM	820.000
210 d.3.5	KNNR 5 0205-01 stwor B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		

## PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
211 d.3.5	KNNR 5 0205-02 stwor B-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
212 d.3.5	KNNR 5-08 0301-23 stwor B-15	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle /pod puszki fi 60 mm/ 105	szt. szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
213 d.3.5	KNNR 5-08 0302-01 stwor B-15	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 93	szt. szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
214 d.3.5	KNNR 5-08 0306-07 stwor B-15	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm <sup>2</sup> przez klejenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm <sup>2</sup> (4 wyloty) /do kuchenki elektr.+piwnica/ 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
215 d.3.5	KNNR 5 0306-02 stwor B-15	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / przycisk dzwonkowy/ 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
216 d.3.5	KNNR 5 0306-02 stwor B-15	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej pojedynczy 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
217 d.3.5	KNNR 5 0306-03 stwor B-15	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
218 d.3.5	KNNR 5 0308-04 stwor B-15	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> 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
219 d.3.5	KNNR 5 0308-06 stwor B-15	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-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
220 d.3.5	KNNR 5 0410-02 stwor B-17	Wentylatory ściennie fi 100 mm z wyl.czasowym /z materiałem/ 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
221 d.3.5	KNNR 5 0406-01 stwor B-15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
222 d.3.5	KNNR 5 0504-02 stwor B-15	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane nasufitowe /łazienki+piwnice+zewn. szt.1/ 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
223 d.3.5	KNNR 5 0501-01 stwor B-15	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa /przedpokój,kuchnia,pokoje/ 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000