

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części oddziału chirurgicznego w PCM w Prudniku  
ADRES INWESTYCJI : 48-200 Prudnik, ul. Piastowska 64  
INWESTOR : PCM SA w Prudniku  
ADRES INWESTORA : Prudnik, ul. Szpitalna 14  
DATA OPRACOWANIA : 11.10.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.10.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie projektowe obejmuje przebudowę części oddziału chirurgii w budynku szpitala Prudnickiego Centrum Medycznego. Szpital zlokalizowany jest w Prudniku przy ulicy Piastowskiej 64, dz. nr: 1629/127, k.m.:12.

Projekt nie wprowadza zmian w zagospodarowaniu terenu.

Warunki sanitarne, bhp i ppoż są spełnione i nie ulegają zmianie.

Przebudowa polega na podzieleniu sali nr 1.1 i sali nr 1.3 na dwie niezależne sale oraz na wydzieleniu przy salach chorych węzłów sanitarnych.

Po przebudowie otrzymamy pięć sal chorych i pięć łazienek.

W salach chorych projektuje się sufity podwieszane, kasetonowe z mineralnych płyt montowanych na rusztach aluminiowych w łazienkach sufity zaprojektowano z płyt g-k wodoodpornych na rusztach aluminiowych. Wysokość pomieszczeń łazienki do projektowanego sufitu podwieszanego 296 cm. Wysokość w pomieszczeniu sal chorych do projektowanego sufitu podwieszanego 346 cm

W salach chorych przy łóżkach zaprojektowano instalacje przyzywową, lampki przyłóżkowe oraz gazy medyczne (rozbudowując obecnie

istniejącą instalację jednostanowiskową). Dodatkowo projekt przewiduje docieplenie ścian pomieszczeń od środka.

W łazienkach zaprojektowano natryski z brodzikiem podpłytkowym, miski ustępowe z uchwytnymi ściennymi oraz umywalki z uchwytnymi ściennymi. W natryskach zamontować odchylane krzeselko na wysokości 0,50 m.

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>RAZEM</b>
1	Roboty budowlane				0,00
2	Instalacje				0,00
3	Zabudowa aparatów w rozdzielnicy				0,00
4	Instalacje odbiorcze				0,00
5	Instalacja przyzywowa				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		66,63+32,58+45,2	m <sup>2</sup>	144,410	
				RAZEM	144,410
2	KNR-W 2-02 d.1 2009-01 B.06.00.00	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach - wydzielenie stref roboczych od pozostałych pomieszczeń na oddziale	m <sup>2</sup>		
		4,0*(11,0+1,0*2)	m <sup>2</sup>	52,000	
				RAZEM	52,000
3	KNR 2-02 d.1 2006-03 B.06.00.00	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	52,000	
				RAZEM	52,000
4	KNR-W 2-02 d.1 2009-01 B.01.00.00	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach - wydzielenie stref roboczych od pozostałych pomieszczeń na oddziale - ROZBIÓRKA Rx0,3	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	52,000	
				RAZEM	52,000
5	KNR AT-43 d.1 0401-04 analogia	System suchego jastrychu- układany na pełnym podłożu - powłoka gruntująca	m <sup>2</sup>		
		66,65	m <sup>2</sup>	66,650	
				RAZEM	66,650
6	KNR AT-43 d.1 0401-01 analogia	System suchego jastrychu układany na pełnym podłożu - podsypka wyrównująca grubości 2 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	66,650	
				RAZEM	66,650
7	KNR AT-43 d.1 0401-03 analogia	System suchego jastrychu układany na pełnym podłożu - ułożenie płyt podłogowych systemowych-warstwa spodnia	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	66,650	
				RAZEM	66,650
8	KNR AT-43 d.1 0401-03 analogia	System suchego jastrychu układany na pełnym podłożu - ułożenie płyt podłogowych systemowych-warstwa wierzchnia wraz z ułożeniem folii uszczelniającej	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	66,650	
				RAZEM	66,650
9	KNR 2-02 d.1 2006-03 B.01.00.00	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach - ROZBIÓRKA - Rx0,3	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	52,000	
				RAZEM	52,000
10	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1,10*2,0	m <sup>2</sup>	2,200	
				RAZEM	2,200
11	KNR 4-01 d.1 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - pływiny	m <sup>2</sup>		
		0,55*(2,0*2+1,10)	m <sup>2</sup>	2,805	
				RAZEM	2,805
12	KNR 4-01 d.1 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
		(2,40+1,50)*0,55*0,20	m <sup>3</sup>	0,429	
				RAZEM	0,429
13	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		(2,30+1,50)*6	m	22,800	
				RAZEM	22,800
14	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		(1,85+1,15)*2,0*0,55-1,10*2,0*0,55	m <sup>3</sup>	2,090	
				RAZEM	2,090
15	KNR 4-01 d.1 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNR 4-01 d.1 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,80*2	m	1,600	
				RAZEM	1,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4,0*2,50	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 3,50*(4,60+1,80+2,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,400	
				RAZEM	29,400
20	KNR 2-02 d.1 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 4,0*(2,24+4,15+8,47+2,24+2,24+1,97+4,11+2+2+4,85)-0,9*2,0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,080	
				RAZEM	128,080
21	KNR 2-02 d.1 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,080	
				RAZEM	128,080
22	KNR 2-02 d.1 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR 2-02 d.1 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone 0,90*2*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNR 2-02 d.1 1017-02	Drzwi płycinowe z ościeżnicami płycinowymi z opaskami dwustronnymi i okuciami wykonanymi na wzór istniejących. Wymiar 110x200 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 1,10*(2,05+2,30)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,785	
				RAZEM	4,785
26	NNRNKB d.1 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,785	
				RAZEM	4,785
27	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0306-01	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 50 mm - Analogia - osadzenie wpustu liniowo-kątowego brodzika 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR AT-33 d.1 0103-01	Obrobienie wpustów odwodnieniowych liniowych o szerokości do 15 cm - Analogia 1,60*2*5	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.26+(1,80+1,10)*0,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,380	
				RAZEM	6,380
30	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,380	
				RAZEM	6,380
31	KNR AT-40 d.1 0413-01	Izolacje na powierzchni pionowej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 4,39+4,30+3,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,460	
				RAZEM	12,460
32	KNR AT-40 d.1 0418-01	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej 1,2*2*2+1,10*2+1,20+2,0+1,40+0,90+1,0+2,30+1,85*2+2,0*2	m m	23,500	
				RAZEM	23,500
33	KNR 4-01 d.1 0320-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach z cegieł - ANALOGIA - obsadzenie uchwytów - poręczy z krzeselkiem w natryskach 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR 4-01 d.1 0320-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach z cegieł - ANALOGIA - obsadzenie uchwytów łazienkowych- w ścianie 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR 4-01 d.1 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - ANALOGIA - obsadzenie kamizy rurowych zasłon w natryskach - stal nierdzewna 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR 2-02 d.1 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.19	m <sup>2</sup>	29,400	
				RAZEM	29,400
37	KNR 4-01 d.1 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 0,55*(2,0*4+1,80+1,10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,995	
				RAZEM	5,995
38	KNR 4-01 d.1 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 4*2	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR 4-01 d.1 0706-02	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR 2-02 d.1 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144,410	
				RAZEM	144,410
41	KNR 2-02 d.1 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144,410	
				RAZEM	144,410
42	KNR-W 2-02 d.1 0923-01	Oslony okien folią polietylenową (1,70+1,90+5,40+1,20)*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,600	
				RAZEM	30,600
43	KNR 2-02 d.1 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 3,0*(8,40+7,90+2,80+2,40+3,15)+0,55*(2,0*4+1,80+1,10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79,945	
				RAZEM	79,945
44	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa słupów i poziomów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (wełna mineralna gr 12cm) 25*(0,5+0,4)+15*(0,5+0,4)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,000	
				RAZEM	63,000
45	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - ANALOGIA - folia na ruszcie metalowym pod okładzinę z płyt g-k poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,000	
				RAZEM	63,000
46	KNR 2-02 d.1 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.44+3,50*(1,60+1,90+2,10) poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82,600 128,080	
				RAZEM	210,680
47	KNR 2-02 d.1 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na suficie z płyt gipsowych poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	144,410	
				RAZEM	144,410
48	KNR-W 2-02 d.1 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej (w tym lustro 0,60*0,80*5szt) 3*(2*4*5)-0,9*2,0*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111,000	
				RAZEM	111,000
49	KNR-W 2-02 d.1 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
50	KNR-W 2-02 d.1 1115-02	Cokoliki z kształtek ceramicznych na zaprawie klejowej-cokoliki wyoblone. 2,25*4*5	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
51	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - farba lateksowa poz.46+4,30+4,39+3,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	223,140	
				RAZEM	223,140
52	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Tarket wywijany 10 cm na ściany poz.1-poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	124,410	
				RAZEM	124,410
53	KNR 2-02 d.1 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	124,410	
				RAZEM	124,410
<b>2</b>		<b>Instalacje</b>			
54	S-215 0600- d.2 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (7,90+18,40)*3	m m	78,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78,900
55	KNR 0-31 d.2 0113-02	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm poz.54	m m	78,900	
				RAZEM	78,900
56	KNR 4-02 d.2 0111-01 z. sz.3.3.2. 9903-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR 4-02 d.2 0127-01 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	S-215 0500- d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
59	S-215 0500- d.2 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4,80+2,20*2+0,70+1,90+8,0	m m	19,800	
				RAZEM	19,800
61	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0,90*2,0+14,50+6	m m	22,300	
				RAZEM	22,300
62	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNR 2-15 d.2 0221-02 z. sz.3.3. 9905-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - budynku służby zdrowia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNR 2-15 d.2 0224-03 z. sz.3.3. 9905-01 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany Geberit - budynku służby zdrowia-muszla wisząca.	kpl. kpl.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
66	KNR 4-01 d.2 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (odkrycie rurociągów gazów medycznych 0,50*0,20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
67	KNR-W 4-02 d.2 0603-03	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR-W 2-15 d.2 0306-04 z. sz.3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 3,40*2*4	m m	27,200	
				RAZEM	27,200
69	KNNR 5 d.2 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłóże inne niż betonowe - ANALOGIA - montaż paneli instalacyjnych nad łóżkami - 10szt	m m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
70	KNR INS- d.2 TAL 0206-06	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 40 mm - ANALOGIA - montaż zakończeń - gniazd inst. gazów medycznych	szt.		
		10*2	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-15 d.2 0305-02 z. sz.3.3. 9905-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm - budynki służby zdrowia poz.68	m m	27,200	
				RAZEM	27,200
72	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.54	m m	78,900	
				RAZEM	78,900
73	KNR-W 2-15 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.54	m prób. m	78,900	1,000
				RAZEM	78,900
74	KNR 4-02 d.2 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR INS- d.2 TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) (6,80+1,20*2+4,20)*4,6	m m	61,640	
				RAZEM	61,640
76	KNR 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki z rur stalowych gładkie poziome dwurzędowe GS-2 o dług.0.5-2.0 m - ANALOGIA - grzejnik drabinkowy 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
77	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Zawory z głowicą termostatyczną 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNR 4-07 z. d.2 sz.r2-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji gazowej w budynkach niemieszkalnych 6	urząd. urząd.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNR 2-15 d.2 0201-04	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków - ANALOGIA - montaż rur stalowych do wentylacji pomieszczeń w gotowych kanałach 7,80*5+4,20*2	m m	47,400	
				RAZEM	47,400
81	KNNR 5 d.2 0410-02	Wentylatory ściennie z opóźnieniem czasowym - włączane włącznikiem światła 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Zabudowa aparatów w rozdzielnicach</b>			
83	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>4</b>		<b>Instalacje odbiorcze</b>			
89 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
90 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
91 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
92 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
93 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
94 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		50*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	0,075	
				RAZEM	0,075
95 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		200*0,1*0,03	m <sup>3</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
96 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
97 d.4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
98 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
99 d.4	KNR 4-03 1009-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany	otw.		
		44	otw.	44,000	
				RAZEM	44,000
100 d.4	KNR 4-03 1016-08	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 15 mm w ścianie	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
101 d.4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
102 d.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (korytka 200)	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
103 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
104 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
105 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
106 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
107 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
108	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
109	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110	KNNR 5 d.4 0307-01 jednobiegu- nowe	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 14	kpl.		
			kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
113	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
115	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
116	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
117	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
118	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
119	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
120	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
123	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar		
			pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
124	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
126	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
127	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
128	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		5	punkt	5,000	
				RAZEM	5,000
129	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		70	punkt	70,000	
				RAZEM	70,000
<b>5</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
130	KNNR 5 d.5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
131	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
132	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
133	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		90*0,05*0,03	m <sup>3</sup>	0,135	
				RAZEM	0,135
134	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
135	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
136	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
137	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
138	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
139	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
140	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
141	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
142	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80,000	
				RAZEM	80,000