

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z REMONTEM LOKALU MIESZKALNEGO W BUDYNKU WIELORODZINNYM  
ADRES INWESTYCJI : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. Barlickiego 33 m. 4A , dz. nr 19/1  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
ADRES INWESTORA : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. WYSPIAŃSKIEGO 35 C  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE i SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŻDŻ - Rzeczoznawca kosztorysowy  
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF POPIELEWSKI  
MGR INŻ. JAN DROŻDŻ  
MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ  
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2018 r.

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania  
16.05.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO nr 4 A -I- piętro - ul. Barlickiego 23 w ŚWINOUJŚCIU</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROZBIÓRKI, WYBURZENIA, WYKUCIA</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0348-05 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		4.10*2.80-1.0*2.05	m <sup>2</sup>	9.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.43</b>
2 d.1	KNR 4-01 0329-05 ROZKUCIE OTWORU DRZWIOWE- GO	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0.70*2.05*0.28	m <sup>3</sup>	0.40	
		0.20*2*2.10*2*0.28	m <sup>3</sup>	0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.87</b>
3 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(4.10*2+7.0*2+2.08*3+1.98*2)*2.80	m <sup>2</sup>	90.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.72</b>
5 d.1	KNR 9-19 0102-02	Wykorzystanie termowentylatora do osuszania pomieszczeń	doby		
		10	doby	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
6 d.1	KNR 4-01 0804-07 BALKON	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		3.10*1.0+1.1*0.30	m <sup>2</sup>	3.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.43</b>
<b>2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>ZAMUROWANIA, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
7 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		0.50*2.10*0.25	m <sup>3</sup>	0.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
8 d.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		1.0*2.10	m <sup>2</sup>	2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
9 d.2	KNR 4-01 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.10*2*2	m	8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
10 d.2	KNR 4-01 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
		0.25*2.10*2	m <sup>2</sup>	1.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.05</b>
11 d.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
		1.40*0.25*0.20*2	m <sup>3</sup>	0.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.14</b>
12 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 140 mm	m		
		1.40*2*2	m	5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
13 d.2	KNR 4-01 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych	m		
		2*5.0	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
14 d.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01	m <sup>2</sup>		
		(4.10+2.12)*2.80-1.0*2.10	m <sup>2</sup>	15.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.32</b>
15 d.2	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
		5.82	m <sup>2</sup>	5.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.82</b>
16 d.2	analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp.	r-g		
		50	r-g	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
<b>3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
17 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50.0	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
18	KNR 0-12II d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		1.5*2*2.0+1.0*2.00*2	m <sup>2</sup>	10.00	
		1.50*2*1.50	m <sup>2</sup>	4.50	
				RAZEM	14.50
19	KNR 0-12II d.3 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		14.50	m <sup>2</sup>	14.50	
				RAZEM	14.50
20	KNR-W 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		(4.10*2+7.0*2+2.08*2+1.98*2)*2.80	m <sup>2</sup>	84.90	
				RAZEM	84.90
21	KNR 2-02 d.3 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>		
		32.25	m <sup>2</sup>	32.25	
				RAZEM	32.25
22	KNR-W 2-02 d.3 2008-03 łazienka	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m <sup>2</sup>		
		2.08*2.80	m <sup>2</sup>	5.82	
				RAZEM	5.82
23	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		84.90	m <sup>2</sup>	84.90	
				RAZEM	84.90
24	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		32.25	m <sup>2</sup>	32.25	
				RAZEM	32.25
<b>4</b>	<b>45450000-6</b>	<b>SUFITY PODWIESZONE</b>			
25	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m <sup>2</sup>		
		32.25	m <sup>2</sup>	32.25	
				RAZEM	32.25
26	KNR-W 2-02 d.4 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		32.25	m <sup>2</sup>	32.25	
				RAZEM	32.25
27	KNR 4-01 d.4 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
		32.25	m <sup>2</sup>	32.25	
				RAZEM	32.25
28	NNRNKB d.4 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym *2 z płyt GKF - ogniochronne - 12,5 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		32.25	m <sup>2</sup>	32.25	
				RAZEM	32.25
<b>5</b>	<b>45400000-1</b>	<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>			
29	KNR 4-01 d.5 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
		32.25	m <sup>2</sup>	32.25	
				RAZEM	32.25
30	KNR 4-01 d.5 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
		32.25	m <sup>2</sup>	32.25	
				RAZEM	32.25
31	KNR 4-01 d.5 0408-03 profilowanie belek stropo- wych -	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - profilowanie	m		
		4.50*10	m	45.00	
				RAZEM	45.00
32	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe * 2	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	37.09	
		32.25*1.15			
				RAZEM	37.09
33	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		32.25	m <sup>2</sup>	32.25	
				RAZEM	32.25
34	KNR 4-01 d.5 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm	m <sup>2</sup>		
		33.36	m <sup>2</sup>	33.36	
				RAZEM	33.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01 d.5 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 2*12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa Krotność = 2 32.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.25	
				RAZEM	32.25
36	KNR 4-01 d.5 0803-02 BALKON	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 3.0*1.0+1.0*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.30	
				RAZEM	3.30
37	KNR K-04 d.5 0602-05 łazienka , kuchnia BALKON	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża 10.80 3.0*1.0+1.0*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.80 3.30	
				RAZEM	14.10
38	KNR K-04 d.5 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 14.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.10	
				RAZEM	14.10
39	KNR 0-12II d.5 1118-01 łazienka , kuchnia BALKON - NA ZAPRA- WIE KLEJO- WEJ I SPOI- NIE MROZ- ODPORNEJ	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża (5.27+4.12)*1.15 (3.0*1.0+1.0*0.30)*1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.80 3.80	
				RAZEM	14.59
40	KNR 0-12II d.5 1118-11 J.W.	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną 14.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.59	
				RAZEM	14.59
41	KNR 4-01 d.5 1214-02 BALUSTRA- DA BALKO- NOWA	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 (3.0+1.0*2)*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.50	
				RAZEM	5.50
42	KNR 4-01 d.5 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 5.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.50	
				RAZEM	5.50
43	NNRNKB d.5 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 7.75+11.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.61	
				RAZEM	19.61
<b>6 45420000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>					
44	KNR-W 2-02 d.6 1027-05	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80	
				RAZEM	1.80
45	KNR-W 2-02 d.6 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne 0.90*2.00*2+0.80*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.20	
				RAZEM	5.20
46	KNR-W 2-02 d.6 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 1.0*2.05*2+0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.95	
				RAZEM	5.95
<b>7 45331000-6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>					
47	KNR-W 2-17 d.7 0137-01 1 SZT. ŚCIENNA, 1 SZT. SUGI- TOWA ŚR. 150 MM	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-17 d.7 0145-01 analiza indywidualna	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150 CHAL-TB - 1 szt. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.7	KNR 4-01 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.7	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
51 d.7	analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , z izolacją termiczną wprowadzonego ponad dach - L - 4,0 m, śr. 150 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.7	KNR 2-02 2004-01 obudowa pionu wet. w poddaszu	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
		2.50	m <sup>2</sup>	2.50	
				RAZEM	2.50
53 d.7	KNR 4-01 0415-03 analogia	Wykonanie otworu w dachu dla proj. komina	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>8 45331000-6 INSTALACJA C.O.</b>					
54 d.8	KNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22-60	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
55 d.8	KSNR 4 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,90*	kpl.		
		1,76 m	kpl.	1.00	
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.8	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
57 d.8	KNR INSTAL 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
58 d.8	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
59 d.8	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
60 d.8	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
61 d.8	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		45.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
62 d.8	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		6	urząd.	6.00	
				RAZEM	6.00
63 d.8	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		45.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
64 d.8	KNR INSTAL 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm	m		
		0.50*2	m	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.8	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 24 kW - z podłączeniem do przewodu kominowego stalowego typu TURBO	kpl		
		1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	d.8 analiza indywidualna 1,50 M	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 125 mm, L - 2,50 m wraz z nasadą kominową	kpl.	RAZEM	1.00
	1,50 M PRZEWÓD POZIOMY + 8,0 M WPROWADZONY W KANAŁ MUROWANY	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>9</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJE GAZOWE</b>			
67	KNR 2-15 d.9 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNR 2-15 d.9 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNR-W 2-15 d.9 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		5.0	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
70	KNR-W 2-15 d.9 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	zawory odcinające	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNR-W 4-02 d.9 0316-01	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	ANALIZA d.9 WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>10</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>			
73	KNR-W 4-01 d.10 0341-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
	analogia	12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
74	KNR-W 4-01 d.10 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
	analogia	6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
75	KNR-W 4-01 d.10 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR-W 4-01 d.10 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
78	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
79	KNR-W 4-02 d.10 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2			
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
80	KNZ-15 25- d.10 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		25.0	m	25.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.10	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
82 d.10	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
83 d.10	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 25.0	m m	 25.00	 25.00
84 d.10	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5 5	kpl kpl	 5.00	 5.00
<b>11</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
85 d.11	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
86 d.11	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
87 d.11	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 12.0	m m	 12.00	 12.00
88 d.11	KNR-W 4-01 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 6.0	m m	 6.00	 6.00
89 d.11	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	 10.00	 10.00
90 d.11	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15.0	m m	 15.00	 15.00
91 d.11	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 10.0	m m	 10.00	 10.00
92 d.11	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 10.0	m m	 10.00	 10.00
93 d.11	S-215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
94 d.11	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
95 d.11	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
96 d.11	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 25.0	m m	 25.00	 25.00
97 d.11	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5 5	kpl kpl	 5.00	 5.00
<b>12</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
98 d.12	KNR-W 4-01 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 12.0	m m	 12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 4-01 d.12 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
100	KNR-W 4-01 d.12 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
101	KNR-W 4-01 d.12 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
102	KNR 4-02 d.12 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
103	KNR 4-02 d.12 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR 4-02 d.12 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	15.00	
		15.0		RAZEM	15.00
105	KNR 4-02 d.12 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.50
		1.5	msc.	10.00	
	razem z pionem	10.0		RAZEM	10.00
<b>13</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>			
106	KNR-W 2-15 d.13 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR-W 2-15 d.13 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR-W 2-15 d.13 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR-W 2-15 d.13 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR-W 2-15 d.13 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 2-15 d.13 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR 4-03 d.13 0507-01	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>14</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>14.1</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
113	KNR 4-01 d.14. 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	0.50	
		0.5		RAZEM	0.50



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.14. 1	KNNR 5 0405-06	Montaż szafki licznikowej we wnęce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
116 d.14. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				RAZEM	5.00
117 d.14. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY5x6mm <sup>2</sup> na podłożu ceglanym 2 WLZ z zabezpieczenia do licznik i do tablicy mieszkania	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
118 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
119 d.14. 1	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
120 d.14. 1	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>14.2</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU</b>			
<b>14.2.1</b>		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>			
121 d.14. 2.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
122 d.14. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
128 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>14.2. 2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
131 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
132 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwonek - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.		
		8	wyp.	8.00	
				RAZEM	8.00
134 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdo podwójne	wyp.		
		6	wyp.	6.00	
				RAZEM	6.00
135 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - puszkę rozgałęźną - na piekarnik, kuchnię i zmywarkę	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
136 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
137 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze do pieca gazowego GCO IP55	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdo poczwórne	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
139 d.14. 2.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
140 d.14. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
141 d.14. 2.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>14.2. 3</b>		<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>			
142 d.14. 2.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.2	m <sup>2</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.14. 2.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.14. 2.3	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
145 d.14. 2.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
146 d.14. 2.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
147 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
148 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
149 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
150 d.14. 2.3	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
151 d.14. 2.3	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.		
		4	końc.	4.00	
				RAZEM	4.00
152 d.14. 2.3	KNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00
153 d.14. 2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
154 d.14. 2.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
155 d.14. 2.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
156 d.14. 2.3	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14.3		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>			
157 d.14. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.14. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody jednożyłowe YLYżo6mm2 układane w brzdach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
159 d.14. 3	KNNR 5 0406-01	Zaciski PE w kuchni i łazience	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
160 d.14. 3	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
161 d.14. 3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.00	
				RAZEM	4.00
162 d.14. 3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
<b>14.4</b>		<b>POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>			
163 d.14. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
164 d.14. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
165 d.14. 4	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
166 d.14. 4	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
167 d.14. 4	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
168 d.14. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
169 d.14. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
<b>15</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>			
170 d.15	KNR 4-01 0108-17 POZ. 1, 2, 4, 5, 9, 28 INNE	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 9.43*0.10+0.87+90.72*0.02+3.43*0.05+0.14+32.25*0.15	m <sup>3</sup>		
		1.00	m <sup>3</sup>	8.78	
			m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	9.78
171 d.15	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 9.78	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.78	
				RAZEM	9.78