

## 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
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI	:	PRZEBUDOWA, MODERNIZACJA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO W BUDYNKU WIELOROZDINNYM
ADRES INWESTYCJI	:	72-600 ŚWINOUJŚCIE, ul. Bohaterów Września 39 C / 5
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
DATA OPRACOWANIA	:	16.10.2017 r.

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania  
16.10.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - Przebudowa, modernizacja i remont lokalu mieszkalnego nr 5 w budynku przy ul. Bohaterów Września 39 C w Świnoujściu</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROZBIÓRKI , WYBURZENIA</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-05	1.0*2.50*0.34	m <sup>3</sup>	0.85	
	łazienka/ kuchnia	0.30*0.15*2.10*2	m <sup>3</sup>	0.19	
	rozkucie drzwi zewnętrznych				
				RAZEM	1.04
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1	1011-02	1.70*2	m <sup>3</sup>	3.40	
				RAZEM	3.40
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-05	3.66*2.50	m <sup>2</sup>	9.15	
	pom 3/04 / 3/05				
				RAZEM	9.15
<b>2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
5	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0331-06	2.50*4	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.2	0306-01	2.10*0.30*4	m <sup>2</sup>	2.52	
				RAZEM	2.52
7	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.2	0313-02	(1.20+1.40)*0.30*0.25	m <sup>3</sup>	0.195	
				RAZEM	0.20
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 140 mm	m		
d.2	0313-04	(1.20+1.40)*5	m	13.00	
				RAZEM	13.00
9	KNR 4-01	Sprawdzenie przewodów kominowych	m		
d.2	0310-05	4.0*2	m	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.2	0709-05	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
11	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m <sup>2</sup>		
d.2	2003-03	1.0*2.50*2	m <sup>2</sup>	5.00	
	kuchnia / łazienka	9.15	m <sup>2</sup>	9.15	
	3/04 / 3/05			RAZEM	14.15
12	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0713-01	10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
	ściany istniejące			RAZEM	10.00
13	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-01	47.94	m <sup>2</sup>	47.94	
				RAZEM	47.94
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-02	(3.76*2*2+4.24*2+1.87*2+3.83*2+5.68*2+3.18*2+1.87*2+0.90*2)*2.50	m <sup>2</sup>	145.45	
				RAZEM	145.45
15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2	1505-03	14.15*2	m <sup>2</sup>	28.30	
	ściany projektowane			RAZEM	28.30
16	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.2	1216-01	50.0*1.15	m <sup>2</sup>	57.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.2 analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp.	r-g		
		20	r-g	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
18	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.3	0701-03	2.0*2.50	m <sup>2</sup>	5.00	
	ŚCIANY IST- NIEJĄCE - POD GLA- ZURY - ŁA- ZIENKA KUCHNA	2.0*1.50	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	8.00
19	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.3	0710-05	1.20*2.0*2+2.0*1.50	m <sup>2</sup>	7.80	
	POD GLA- ZURY			RAZEM	7.80
20	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.3	0829-01	7.80	m <sup>2</sup>	7.80	
				RAZEM	7.80
21	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.3	0829-09	7.80	m <sup>2</sup>	7.80	
				RAZEM	7.80
<b>4</b>	<b>45450000-6</b>	<b>IZOLACJE TERMICZNE ŚCIAN I DACHU</b>			
22	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt G-K	m <sup>2</sup>		
d.4	0429-06	5.40*8.0	m <sup>2</sup>	43.20	
	strop nad poddaszem	3.50*8.0*2	m <sup>2</sup>	56.00	
	połacie poni- żej srtopu			RAZEM	99.20
	poddasza				
23	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome	m <sup>2</sup>		
d.4	0606-01	5.40*8.0	m <sup>2</sup>	43.20	
	strop nad poddaszem	3.50*8.0*2	m <sup>2</sup>	56.00	
	połacie poni- żej srtopu	1.0*8.0*2	m <sup>2</sup>	16.00	
	poddasza			RAZEM	115.20
	ścianki ko- lankowe				
24	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm.pozioame z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.4	0612-03	115.20	m <sup>2</sup>	115.20	
				RAZEM	115.20
25	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 15 cm pionowe na lepiku z siatką metalową	m <sup>2</sup>		
d.4	0608-09	0.80*8.0*2	m <sup>2</sup>	12.80	
				RAZEM	12.80
26	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
d.4	0703-02	115.20+12.80	m <sup>2</sup>	128.00	
				RAZEM	128.00
<b>5</b>	<b>45400000-1</b>	<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>			
27	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.5	0818-05	47.94	m <sup>2</sup>	47.94	
				RAZEM	47.94
28	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
d.5	0428-03	47.94	m <sup>2</sup>	47.94	
				RAZEM	47.94
29	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
d.5	0429-02	47.94*0.85	m <sup>2</sup>	40.75	
				RAZEM	40.75
30	KNR 4-01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - profilowanie	m		
d.5	0408-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	profilowanie belek stropowych -	45.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
31 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe * 2 Krotność = 2 45.94*1.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	52.83	
				RAZEM	52.83
32 d.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 45.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	45.94	
				RAZEM	45.94
33 d.5	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm 45.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	45.94	
				RAZEM	45.94
34 d.5	KNR 4-01 0820-03 analogia	Płyta wótko - cementowa na klej gr. 12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa Krotność = 2 45.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	45.94	
				RAZEM	45.94
35 d.5	KNR K-04 0602-05 łazienka , kuchnia	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża 11.90+3.02	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.92	
				RAZEM	14.92
36 d.5	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 14.92	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.92	
				RAZEM	14.92
37 d.5	KNR 0-12II 1118-01 łazienka , kuchnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 11.90+3.02	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.92	
				RAZEM	14.92
38 d.5	KNR 0-12II 1118-11 łazienka , kuchnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną 14.92	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.92	
				RAZEM	14.92
39 d.5	NNRNKB 202 1136-01 p.pokój, pokój	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 3.34+11.96+8.68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.98	
				RAZEM	23.98
<b>6 45420000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>					
40 d.6	KNR-W 2-02 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
41 d.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne 0.80*2.0*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.40	
				RAZEM	6.40
42 d.6	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 0.90*2.05*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.38	
				RAZEM	7.38
<b>7 45331000-6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>					
43 d.7	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.7	KNR-W 2-17 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 -TU 150 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.7	KNR 4-01 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 4-01	Montaż nawiewnika okiennego N-1	szt.		
d.7	0911-02				
	analogia				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR 2-02	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
d.7	2004-01				
	obudowa pionu wet. w poddaszu	5.0	m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>8 45331000-6 INSTALACJA C.O.</b>					
48	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.8	0301-04				
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
49	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.8	0301-05				
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
50	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1,40 m - C 22-50	kpl		
d.8	0418-01				
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KSNR 4	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,90*	kpl.		
d.8	0411-01				
	analogia	1,76 m			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.8	0309-07				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR INSTAL	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.8	0308-02				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
d.8	0305-01				
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
55	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.8	0307-01				
		55.0	m	55.00	
				RAZEM	55.00
56	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.8	0307-03				
		55.0	m	55.00	
				RAZEM	55.00
57	KNR INSTAL	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
d.8	0307-04				
		5	urząd.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR INSTAL	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		
d.8	0411-01				
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
59	ANALIZA	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		
d.8	WŁASNA				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
60		Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 125 mm, L - 6,0 m wraz z nasadą kominową	kpl.		
d.8	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 5-18	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg.10A/Z wykonywane przewodami ADY 2.5 mm <sup>2</sup> w rurkach karbowanych PCW p.t. z osprzętem bakelitowym w pomieszczeniach mieszkalnych	szt.		
d.8	1108-04				
	podłączenie kotła gazowego	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>9 45333000-0 INSTALACJE GAZOWE</b>					
62	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.9	0303-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KNR-W 2-15 d.9 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylączya 22 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 2-15 d.9 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 4-02 d.9 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	ANALIZA d.9 WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	45332000-3	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>			
67	KNR-W 4-01 d.10 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
68	KNR-W 4-01 d.10 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNR-W 4-01 d.10 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNR-W 4-01 d.10 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
72	KSNR 4 d.10 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
73	KNR-W 4-02 d.10 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNZ-15 25- d.10 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
75	KNR-W 2-15 d.10 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm	szt.		
		7.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
76	S-215 0700- d.10 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
77	ANALIZA d.10 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
11	45330000-9	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>			
78	KNR-W 4-01 d.11 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
79	KNR-W 4-01 d.11 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 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	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
81 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	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
82 d.11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
83 d.11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
84 d.11	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
85 d.11	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
86 d.11	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.11	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
88 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	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
89 d.11	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
90 d.11	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>12</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
91 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	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
92 d.12	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	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
93 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
94 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
95 d.12	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
96 d.12	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.12	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1.00
		8.0	msc.	8.00	
				RAZEM	8.00
98 d.12	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5	m		1.50
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>13</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>			
99 d.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100 d.13	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.13	KNR-W 2-15 0230-02 pod baterię stojącą - standard	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.13	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.13	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.13	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.13	KNR 4-03 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>14</b>	<b>45300000-0</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>14.1</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
106 d.14. 1	KNNR 5 0405-06	Wymiana tablicy licznikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.00	
				RAZEM	3.00
108 d.14. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.00	
				RAZEM	3.00
109 d.14. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm2 na podłożu ceglany	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
110 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>14.2</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU</b>			
<b>14.2.</b>		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>			
<b>1</b>					
111 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>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
112 d.14. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
115 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
116 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 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>			
119 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5.00	
				RAZEM	5.00
120 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwinkowy - podłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5.00	
				RAZEM	5.00
121 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
122 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.		
		10	wyp.	10.00	
				RAZEM	10.00
123 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 szczelne - na piekarnik, kuchnię i zmywarę	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
124 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
125 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
126 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 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.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
128 d.14. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
129 d.14. 2.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>14.2.</b> <b>3</b>		<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>			
130 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
131 d.14. 2.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.14. 2.3	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
133 d.14. 2.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
134 d.14. 2.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
135 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
136 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
137 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
138 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
139 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
140 d.14. 2.3	KNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00
141 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
142 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
143 d.14. 2.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
144 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
<b>14.3</b>		<b>POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>			
145 d.14. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
146 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
147 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.14. 3	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
<b>15</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>			
149 d.15	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m <sup>3</sup>		
		1.0	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.15	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 3			
		1.0	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00