

## 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. Łużycka 1 m5 dz. nr 67  
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 : 16.08.2017 r.

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania  
16.08.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO nr 5 ( II piętro ) ul. Łużycka 1 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 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1	0329-04	2.70*2.50+1.0*2.10-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	7.25	
				RAZEM	7.25
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-05	1.0*2.10*0.28	m <sup>3</sup>	0.59	
	poszerzenie otworów	0.50*2.10*0.28	m <sup>3</sup>	0.29	
				RAZEM	0.88
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
4	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0331-06	2.10*2+2.50*5	m	16.70	
				RAZEM	16.70
5	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	2.50*2*0.25	m <sup>2</sup>	1.25	
				RAZEM	1.25
6	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.2	0313-02	1.40*0.29*0.20*2	m <sup>3</sup>	0.16	
				RAZEM	0.16
7	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	1.40*4	m	5.60	
				RAZEM	5.60
8	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	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.2	0711-03	10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
10	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	(1.71+2.18+2.85+2.11+1.2)*2.50-0.90*2.05*3	m <sup>2</sup>	19.59	
				RAZEM	19.59
11	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0713-01	(2.18+2.97+3.64*4+4.96*2+0.18*2+2.58+3.20*2+3.69+1.0+0.50)*2.50	m <sup>2</sup>	110.40	
				RAZEM	110.40
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-02	110.40	m <sup>2</sup>	110.40	
				RAZEM	110.40
13	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2	1505-03	(1.71+2.18+2.85+2.11+1.2)*2.50*2	m <sup>2</sup>	50.25	
	ściany działowe - nowe sufity	60.56	m <sup>2</sup>	60.56	
				RAZEM	110.81
14	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.2	1216-01	60.56*1.15	m <sup>2</sup>	69.64	
				RAZEM	69.64
15		Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp.	r-g		
d.2	analiza indywidualna	30	r-g	30.00	
				RAZEM	30.00
<b>3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
16	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				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ŚCIANY IST-NIEJĄCE - POD GLAZURY - ŁAZIENKA KUCHNIA	1.50*2*2.0	m <sup>2</sup>	6.00	
		1.50*1.50	m <sup>2</sup>	2.25	
				RAZEM	8.25
17	KNR 4-01 d.3 0710-05	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>		
	POD GLAZURY	8.50	m <sup>2</sup>	8.50	
				RAZEM	8.50
18	KNR 0-12II d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		8.50	m <sup>2</sup>	8.50	
				RAZEM	8.50
19	KNR 0-12II d.3 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		8.50	m <sup>2</sup>	8.50	
				RAZEM	8.50
<b>4</b>	<b>45450000-6</b>	<b>SUFITY PODWIESZONE</b>			
20	KNR 4-01 d.4 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		60.0	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
21	KNR 4-01 d.4 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m <sup>2</sup>		
		60.0	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
22	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m <sup>2</sup>		
		60.0	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
23	KNR 4-01 d.4 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
		60.0*1.15	m <sup>2</sup>	69.00	
				RAZEM	69.00
24	NNRNKB d.4 202 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu	m <sup>2</sup>		
		60.0	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
<b>5</b>	<b>45400000-1</b>	<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>			
25	KNR 4-01 d.5 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
		60.	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
26	KNR 4-01 d.5 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
		60.0	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
27	KNR 4-01 d.5 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - profilowanie	m		
	profilowanie belek stropowych -	3.0*5+3.70*5+4.20*7+3.20*6	m	82.10	
				RAZEM	82.10
28	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>	66.00	
		60.0*1.1		RAZEM	66.00
29	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>		
		60.0	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
30	KNR 4-01 d.5 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm	m <sup>2</sup>		
		60.0	m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
31	KNR 4-01 d.5 0820-03	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa	m <sup>2</sup>		
	analogia	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	60.00	
		60.0		RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.5	KNR 0-12II 1118-01 łazienka , kuchnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża 3.47+7.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.41	
				RAZEM	11.41
33 d.5	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża 11.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.41	
				RAZEM	11.41
34 d.5	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 11.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.41	
				RAZEM	11.41
35 d.5	KNR 0-12II 1118-11 łazienka , kuchnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej me- todą kombinowaną 11.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.41	
				RAZEM	11.41
36 d.5	NNRNKB 202 1136-01 p.pokój, po- kój	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 60.0-11.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.59	
				RAZEM	48.59
<b>6 45420000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>					
37 d.6	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 0.90*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
38 d.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone - kompletne 0.80*2.0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.40	
				RAZEM	6.40
39 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>					
40 d.7	KNR-W 2-17 0137-01 okrągła 2 szt.	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.7	KNR-W 2-17 0145-01 analiza indy- widualna	Wyrzutnie dachowe kołowe 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
42 d.7	KNR 4-01 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.7	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.7	analiza indy- widualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , z izolacją ter- miczną wprowadzonego ponad dach - L - 1,60 m, śr. 150 mm 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.7	KNR 2-02 2004-01 obudowa pionu wet. w poddaszu	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusz- tach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
<b>8 45331000-6 INSTALACJA C.O.</b>					
46 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) 30.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
47 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) 25.0	m m	25.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR INSTAL d.8 0304-06 analogia	- ROZDZIELACZ 2 obiegowy	szt.		25.00
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe trójpłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 11 -	kpl		
		7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
50	KNNR 4 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe trójpłytkowe o wys. 600 mm i dług. 0,60 m - C 33-60	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR INSTAL d.8 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
52	KNR INSTAL d.8 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
53	KNR INSTAL d.8 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
54	KNR INSTAL d.8 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		70.0	m	70.00	
				RAZEM	70.00
55	KNR INSTAL d.8 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		70.0	m	70.00	
				RAZEM	70.00
56	KNR INSTAL d.8 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		8+1	urząd.	9.00	
				RAZEM	9.00
57	KNR INSTAL d.8 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
58	ANALIZA d.8 WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMO- RĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 24 kW - z podłączeniem do przewodu kominowego stalowego typu TURBO	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
59	analiza indy- widualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do ka- nału murowanego - śr. 125 mm, L - 2,50 m wraz z nasadą kominową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>9 45333000-0 INSTALACJE GAZOWE</b>					
60	KNR-W 2-15 d.9 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR-W 2-15 d.9 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR-W 2-15 d.9 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylacza 32 mm na ścianach	kpl.		
		3.0	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
63	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
64	KNR-W 4-02 d.9 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	ANALIZA d.9 WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 1 szt. z wypełnieniem gazoszczel- nym	kpl		
		3	kpl	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
66 d.10	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		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
67 d.10	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		
		8.0	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
68 d.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69 d.10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
70 d.10	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
71 d.10	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
72 d.10	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2			
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
73 d.10	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
74 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	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
75 d.10	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.10	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.0	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
77 d.10	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl		
		4	kpl	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>11</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>			
78 d.11	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
79 d.11	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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		
		10.0	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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		
		10.0	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
82 d.11	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0	m	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	S-215 0600- d.11 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	RAZEM 10.00	5.00 10.00
84	KNZ-15 25- d.11 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 10.0	m m	RAZEM 10.00	10.00 10.00
85	KNZ-15 26- d.11 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 10.0	m m	RAZEM 10.00	10.00 10.00
86	S-215 0500- d.11 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
87	S-215 0500- d.11 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00 4.00
88	KNR-W 2-15 d.11 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00 6.00
89	S-215 0700- d.11 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 15.0	m m	RAZEM 15.00	15.00 15.00
90	ANALIZA d.11 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 5	kpl kpl	RAZEM 5.00	5.00 5.00
12	45330000-9	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
91	KNR-W 4-01 d.12 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 6.0	m m	RAZEM 6.00	6.00 6.00
92	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 6.0	m m	RAZEM 6.00	6.00 6.00
93	KNR-W 4-01 d.12 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
94	KNR-W 4-01 d.12 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
95	KNR 4-02 d.12 0210-04	Wymiana odcinka rury z żeliwa o śr. 75 i 100 mm na PCV z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 8.0	msc. m msc.	RAZEM 8.00	2.00 8.00 8.00
96	KNR 4-02 d.12 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumo- wymi 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00 6.00
97	KNR 4-02 d.12 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gu- mowymi - 110/50 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00 6.00
98	KNR 4-02 d.12 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 10.0	msc. m msc.	RAZEM 10.00	1.00 10.00 10.00
99	KNR 4-02 d.12 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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>			
100 d.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.13	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.13	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.13	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.13	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.13	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.13	KNR 4-03 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>14</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>14.1</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
107 d.14. 1	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.50	
				RAZEM	0.50
108 d.14. 1	KNNR 5 0405-06	Skrzynka tablicy licznikowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.14. 1	KNNR 5 0406-02	Wyposażenie tablicy licznikowej TL 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	 3.00	
				RAZEM	3.00
111 d.14. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	 3.00	
				RAZEM	3.00
112 d.14. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm2 na podłożu ceglanym 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
113 d.14. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył 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>					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.14. 2.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
115 d.14. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
118 d.14. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
119 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
120 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegu- nowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.14. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>14.2. 2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
122 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 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
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 pojedyncze	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
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 podwójne	wyp.		
		14	wyp.	14.00	
				RAZEM	14.00
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 podwójne szczelne - na piekarnik, kuchnię i zmywarkę	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
127 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.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
128 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.14. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - dzwonek - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 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.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
131 d.14. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
132 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>			
133 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
134 d.14. 2.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.14. 2.3	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
136 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
137 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
138 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
139 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
140 d.14. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
141 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
142 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
143 d.14. 2.3	KNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 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
145 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
146 d.14. 2.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
147 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>			
148 d.14. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
149 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
150 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
151 d.14. 3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>15</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>			
152 d.15	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m <sup>3</sup>		
		4.0	m <sup>3</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
153 d.15	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		4.0	m <sup>3</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00