

## 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 4 m1, dz. nr 70  
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 1 ( I parter ) ul. Łużycka 4 w ŚWINOUJŚCIU</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROZBIÓRKI , WYBURZENIA</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-05	(1.55+2.35+2.57+2.09+1.73)*2.78-0.90*2.0*3	m <sup>2</sup>	23.21	
				RAZEM	23.21
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	0.50*2.10*0.28*3	m <sup>3</sup>	0.88	
	ROZKUCIE OTWORU DRZWIOWEGO				
				RAZEM	0.88
3	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
<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*4+2.70*4	m	19.20	
				RAZEM	19.20
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*3*0.25	m <sup>2</sup>	1.88	
				RAZEM	1.88
6	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.2	0304-02	0.80*2.0*0.28+0.60*1.60*0.20	m <sup>3</sup>	0.64	
				RAZEM	0.64
7	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.2	0313-02	1.40*0.29*0.20*2+1.50*0.28*0.20	m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
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	1.40*2*2+1.50*2	m	8.60	
				RAZEM	8.60
9	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny	m		
d.2	0412-04	3.0	m	3.00	
	murłat nad rozebraną ścianką w pom. 1/01/1/4				
				RAZEM	3.00
10	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały	m		
d.2	0412-07	1.50*2	m	3.00	
	j.w.			RAZEM	3.00
11	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
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków	m <sup>2</sup>		
d.2	0711-03	10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
13	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	(2.35+0.30+1.55+1.40*2)*2.70-0.90*2.05*2	m <sup>2</sup>	15.21	
				RAZEM	15.21
14	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0713-01	(4.27+4.70+4.49*3+3.72*2+1.44+2.26+3.84+4.68+1.98*2+2.35*2)*2.70	m <sup>2</sup>	137.05	
	ściany stare			RAZEM	137.05
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-02	137.05	m <sup>2</sup>	137.05	
	j.w.			RAZEM	137.05
16	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2	1505-03	(2.35+0.30+1.55+1.40*2)*2.70*2	m <sup>2</sup>	37.80	
	ściany działowe i sufity				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54.63	m <sup>2</sup>	54.63	
				RAZEM	92.43
17	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		54.63*1.15	m <sup>2</sup>	62.82	
				RAZEM	62.82
18	d.2 analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp.	r-g		
		30	r-g	30.00	
				RAZEM	30.00
<b>3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
19	KNR 4-01 d.3 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
	ŚCIANY IST- NIEJĄCE - POD GLA- ZURY - ŁA- ZIENKA KUCHNIA	(1.50+1.40*2)*2.0	m <sup>2</sup>	8.60	
		1.50*1.50	m <sup>2</sup>	2.25	
				RAZEM	10.85
20	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 GLA- ZURY	10.85	m <sup>2</sup>	10.85	
				RAZEM	10.85
21	KNR 0-12II d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		10.85	m <sup>2</sup>	10.85	
				RAZEM	10.85
22	KNR 0-12II d.3 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		10.85	m <sup>2</sup>	10.85	
				RAZEM	10.85
<b>4</b>	<b>45450000-6</b>	<b>SUFITY PODWIESZONE</b>			
23	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome	m <sup>2</sup>		
		54.63	m <sup>2</sup>	54.63	
				RAZEM	54.63
24	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>		
		54.63	m <sup>2</sup>	54.63	
				RAZEM	54.63
25	KNR 4-01 d.4 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
		54.63*1.15	m <sup>2</sup>	62.82	
				RAZEM	62.82
26	NNRNKB d.4 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym *2 z płyt GKF - 12,5 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		54.63	m <sup>2</sup>	54.63	
				RAZEM	54.63
<b>5</b>	<b>45400000-1</b>	<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>			
27	KNR 4-01 d.5 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
		54.63	m <sup>2</sup>	54.63	
				RAZEM	54.63
28	KNR 4-01 d.5 0429-02	Rozebranie zasypek	m <sup>2</sup>		
		54.63	m <sup>2</sup>	54.63	
				RAZEM	54.63
29	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		54.63*0.15	m <sup>3</sup>	8.19	
				RAZEM	8.19
30	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		54.63*0.10	m <sup>3</sup>	5.46	
				RAZEM	5.46
31	NNRNKB d.5 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		54.63	m <sup>2</sup>	54.63	
				RAZEM	54.63
32	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa z siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		54.63	m <sup>2</sup>	54.63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 54.63*1.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 62.82	54.63 62.82
34	KNR 2-02 d.5 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 54.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 54.63	54.63
35	KNR 2-02 d.5 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 54.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 54.63	54.63
36	KNR 0-12II d.5 1118-01 łazienka , kuchnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 3.75+7.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 11.27	11.27
37	KNR 0-12II d.5 1118-11 łazienka , kuchnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną 11.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 11.27	11.27
38	NNRNKB d.5 202 1136-01 p.pokój, pokój	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 54.63-11.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 43.36	43.36
<b>6 45420000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>					
39	KNR-W 2-02 d.6 1027-05	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 0.90*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.80	1.80
40	KNR-W 2-02 d.6 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne 0.80*2.0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 6.40	6.40
41	KNR-W 2-02 d.6 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 0.90*2.05*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7.38	7.38
42	KNR 0-19 d.6 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 0.70*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0.60	0.60
43	KNR 0-19 d.6 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwuodzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 1.09*1.78*3+1.12*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 7.39	7.39
<b>7 45410000-4 IZOLACJA ŚCIANY SZCZYTOWEJ OD WEWNĄTRZ</b>					
44	KNR 4-01 d.7 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (4.27+4.44)*2.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 23.52	23.52
45	KNR 4-01 d.7 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (4.27+4.44)*2.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 23.52	23.52
46	KNR-W 2-02 d.7 0610-05 analogia	Izolacje cieplne z płyt systemowych warstwowych gr. 10,5 cm do izolacji termicznych od wnętrza pionowe na zaprawie (4.27+4.44)*2.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 23.52	23.52
<b>8 45450000-6 IZOLACJA POZIOMA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH - PRZEGRODY POZIOME - METODA INIEKCJI - NISKOCIŚNIENIOWA</b>					
47	KNR 0-40 d.8 0204-05	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 40-45 cm 9.50	m m	RAZEM 9.50	9.50
48	KNR 0-40 d.8 0204-02	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 25-30 cm 6.20+9.50	m m	RAZEM 15.70	15.70
49	KNR 0-40 d.8 0204-01	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. 20-25 cm 6.0	m m	RAZEM 6.00	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 0-40 d.8 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany (9.50+15.70+6.0)*2	m m	RAZEM 62.40	6.00 62.40
<b>9</b>	<b>45331000-6</b>	<b>WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>			
51	KNR-W 2-17 d.9 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - 1	szt. szt.	1.00	1.00
52	KNR-W 2-17 d.9 0145-01 analiza indywidualna	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	2.00
53	KNR 4-01 d.9 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej 2	szt. szt.	2.00	2.00
54	KNR 4-01 d.9 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 5	szt. szt.	5.00	5.00
55	analiza indywidualna d.9	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , z izolacją termiczną wprowadzonego ponad dach - L -2,80 m, śr. 150 mm 2	kpl kpl	2.00	2.00
56	analiza indywidualna j.w. - przewód poziomy d.9	Montaż pionowego przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa - L - 7,0 m, śr. 150 mm 1	kpl kpl	1.00	1.00
57	KNR 2-02 d.9 2004-01 obudowa pionu wet. w poddaszu	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami OSB i gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 0.50*2*2*7.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.00	14.00
<b>10</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
58	KNR INSTAL d.10 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 35.0	m m	35.00	35.00
59	KNR INSTAL d.10 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 20.0	m m	20.00	20.00
60	KNR INSTAL d.10 0304-06 analogia	- ROZDZIELACZ 2 obiegowy 1	szt. szt.	1.00	1.00
61	KNNR 4 d.10 0418-01	Grzejniki stalowe trójpłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 33 - 60 , L-0,80 m 6	kpl kpl	6.00	6.00
62	KNR INSTAL d.10 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 7	szt. szt.	7.00	7.00
63	KNR INSTAL d.10 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 7	szt. szt.	7.00	7.00
64	KNR INSTAL d.10 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 14	kpl. kpl.	14.00	14.00
65	KNR INSTAL d.10 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 55.0	m m	55.00	55.00
				RAZEM	55.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.10	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		55.0	m	55.00	
				RAZEM	55.00
67 d.10	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		7	urząd.	7.00	
				RAZEM	7.00
68 d.10	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
69 d.10	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	
				RAZEM	1.00
70 d.10	analiza indywidualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego do kanału murowanego - śr. 125 mm, L - 8,00 m wraz z nasadą kominową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>11</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJE GAZOWE</b>			
71 d.11	KNR-W 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
72 d.11	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
73 d.11	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylączy 32 mm na ścianach	kpl.		
		3.0	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
74 d.11	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.11	KNR-W 4-02 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.11	ANALIZA WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>12</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>			
77 d.12	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	
				RAZEM	10.00
78 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		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
79 d.12	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81 d.12	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
82 d.12	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
83 d.12	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2			
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84	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	
				RAZEM	10.00
85	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
86	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	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	
				RAZEM	20.00
88	ANALIZA 012 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>13</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>			
89	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
91	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	
				RAZEM	10.00
92	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	
				RAZEM	10.00
93	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
94	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
95	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
96	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
97	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
98	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
99	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.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
100	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	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.13	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>14</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
102 d.14	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		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
103 d.14	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	
				RAZEM	10.00
104 d.14	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	
				RAZEM	4.00
105 d.14	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
106 d.14	KNR 4-02 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	msc.		
		2	m		2.00
		20.0	msc.	20.00	
				RAZEM	20.00
107 d.14	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
108 d.14	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
109 d.14	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1.00
		10.0	msc.	10.00	
				RAZEM	10.00
110 d.14	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1.5	m		1.50
		8.0	msc.	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>15</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>			
111 d.15	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.15	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.15	KNR-W 2-15 0230-02 pod baterię stojąca - standard	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.15	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.15	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.15	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.15	KNR 4-03 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>16</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>16.1</b>		<b>ZASILANIE OBIEKTU</b>			
118 d.16. 1	KNR 4-01 0330-08 1	Wykucie wnęk o głębok.do 1 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
119 d.16. 1	KNNR 5 0405-06 1	Skrzynka tablicy licznikowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.16. 1	KNNR 5 0406-02 1	Wyposażenie tablicy licznikowej TL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.16. 1	KNNR 5 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.00	
				RAZEM	3.00
122 d.16. 1	KNNR 5 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.00	
				RAZEM	3.00
123 d.16. 1	KSNR 5 0302-02 1	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm <sup>2</sup> na podłożu ceglanym	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
124 d.16. 1	KNNR 5 1203-10 1	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
<b>16.2</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU</b>			
<b>16.2. 1</b>		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>			
125 d.16. 2.1	KNR 4-01 0330-06 2.1	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
126 d.16. 2.1	KNNR 5 0404-08 2.1	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.16. 2.1	KNNR 5 0407-03 2.1	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.16. 2.1	KNNR 5 0407-03 2.1	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
129 d.16. 2.1	KNNR 5 0407-01 2.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
130 d.16. 2.1	KNNR 5 0407-01 2.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.16. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132 d.16. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>16.2. 2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
133 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
134 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły	wyp.		
		8	wyp.	8.00	
				RAZEM	8.00
135 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
136 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdo podwójne	wyp.		
		12	wyp.	12.00	
				RAZEM	12.00
137 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi 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
138 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP55	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
139 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - gniazdo poczwórne	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.16. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - dzwonek - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
141 d.16. 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
142 d.16. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
143 d.16. 2.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>16.2. 3</b>		<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>			
144 d.16. 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
145 d.16. 2.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146 d.16. 2.3	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
147 d.16. 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
148 d.16. 2.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
149 d.16. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
150 d.16. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
151 d.16. 2.3	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
152 d.16. 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
153 d.16. 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
154 d.16. 2.3	KNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00
155 d.16. 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
156 d.16. 2.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
157 d.16. 2.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
158 d.16. 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>16.3</b>		<b>POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>			
159 d.16. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
160 d.16. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.16. 3	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu  1	szt  szt	RAZEM  1.00	2.00  1.00
162 d.16. 3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu  17	szt  szt	RAZEM  17.00	1.00  17.00
				RAZEM	17.00
<b>17</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>			
163 d.17	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 4.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
164 d.17	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 4.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00