

## 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 : ZMIANA SPOSOBU OGRZEWANIA WRAZ Z REMONTEM LOKALU MIESZKALNEGO W BUDYNKU  
WIELORODZINNYM  
ADRES INWESTYCJI : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. Paderewskiego 26/6 , dz. nr 327  
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 : MGR INŻ. JAN DROŻDŻ  
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2018 r.

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania  
10.12.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - ZMIANA SPOSOBU OGRZEWANIA WRAZ Z REMONTEM LOKALU MIESZKALNEGO nr 6 ul. Paderewskiego 26 w ŚWINOUJŚCIU</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROZBIÓRKI, WYBURZENIA, WYKUCIA</b>			
1	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
2	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1	1011-02	0.80*0.50*2.00	m <sup>3</sup>	0.80	
				RAZEM	0.80
3	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.1	0701-03	15.0	m <sup>2</sup>	15.00	
	pod glazury w kuchni i łą- zience			RAZEM	15.00
4	KNR 9-19	Wykorzystanie termowentylatora do osuszania pomieszczeń	doby		
d.1	0102-02	10	doby	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	49.93	m <sup>2</sup>	49.93	
				RAZEM	49.93
6	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-03	49.93	m <sup>2</sup>	49.93	
				RAZEM	49.93
<b>2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>ZAMUROWANIA, INNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
7	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	m		
d.2	0331-06	wnęki podo- kiennikowe	m	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.2	0304-02	1.25*1.0*0.20*3	m <sup>3</sup>	0.75	
j.w.				RAZEM	0.75
9	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
d.2	0329-04	poszerzenie otworów drzwiowych	m <sup>2</sup>	0.80	
				RAZEM	0.80
10	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.2	0329-05	2.0*2*4*0.27*0.20	m <sup>3</sup>	0.86	
j.w.				RAZEM	0.86
11	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	0.25*2.10*2*4	m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
12	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*0.25*0.20*4	m <sup>3</sup>	0.28	
				RAZEM	0.28
13	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych do I NP 140 mm	m		
d.2	0313-04	1.40*2*4	m	11.20	
				RAZEM	11.20
14	KNR 4-01	Sprawdzenie przewodów kominowych	m		
d.2	0310-05	2*5.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
15	analiza indy- widualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, porządkowanie itp.	r-g		
		30	r-g	30.00	
				RAZEM	30.00
<b>3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
16	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.3	0710-23	15.0	m <sup>2</sup>	15.00	
	podkład pod glazury			RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.3 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
	inne ubytki	10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
18	KNR 0-12II d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		(1.83+1.20)*1.50+1.20*2.2	m <sup>2</sup>	7.19	
		2.82*1.50	m <sup>2</sup>	4.23	
				RAZEM	11.42
19	KNR 0-12II d.3 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		11.42	m <sup>2</sup>	11.42	
				RAZEM	11.42
20	KNR 4-01 d.3 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
	ściany minus glazury	(2.82+1.83+5.00*2+4.41+1.74+2.57+3.13+3.02)*2*3.40	m <sup>2</sup>	200.74	
		-11.42	m <sup>2</sup>	-11.42	
				RAZEM	189.32
21	KNR 4-01 d.3 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
	sufity	49.93	m <sup>2</sup>	49.93	
				RAZEM	49.93
22	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		189.32	m <sup>2</sup>	189.32	
				RAZEM	189.32
23	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		49.93	m <sup>2</sup>	49.93	
				RAZEM	49.93
24	KNR-W 2-02 d.3 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01	m <sup>2</sup>		
	piony kanalizacyjne i wodne c	(0.50+0.25*2)*3.50*2	m <sup>2</sup>	7.00	
				RAZEM	7.00
25	KNR 4-01 d.3 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>4 45400000-1 PODŁOGI, POSADZKI</b>					
28	KNR 4-01 d.4 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
		50.0	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
29	KNR 4-01 d.4 0408-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
	profilowanie belek stropowych -	4.50*10+5.0*14	m	115.00	
				RAZEM	115.00
30	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe * 2	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	57.50	
		50.0*1.15			
				RAZEM	57.50
31	KNR-W 2-02 d.4 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm. poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		50.0	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
32	KNR 4-01 d.4 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm	m <sup>2</sup>		
		50.0	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
33	KNR 4-01 d.4 0820-03	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 2*12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa	m <sup>2</sup>		
	analogia	Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	łazienka	3.04	m <sup>2</sup>	3.04	
				RAZEM	3.04
34	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.4	0602-05	3.04+12.11*0.40	m <sup>2</sup>	7.88	
	łazienka , kuchnia			RAZEM	7.88
35	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m <sup>2</sup>		
d.4	0602-01	7.88	m <sup>2</sup>	7.88	
				RAZEM	7.88
36	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod-	m <sup>2</sup>		
d.4	1118-01	łoża	m <sup>2</sup>	7.88	
	łazienka , kuchnia	7.88		RAZEM	7.88
37	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej me-	m <sup>2</sup>		
d.4	1118-11	todą kombinowaną	m <sup>2</sup>	7.88	
	J.W.	7.88		RAZEM	7.88
38	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.4	202 1136-01	50.0-7.88	m <sup>2</sup>	42.12	
				RAZEM	42.12
<b>5 45420000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>					
39	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.5	1027-05	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
40	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy-	m <sup>2</sup>		
d.5	1022-01	kończone - kompletne	m <sup>2</sup>	6.40	
		0.80*2.00*4		RAZEM	6.40
41	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe	m <sup>2</sup>		
d.5	1026-01	0.90*2.05*4	m <sup>2</sup>	7.38	
				RAZEM	7.38
<b>6 45331000-6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>					
42	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem	szt.		
d.6	0145-01	powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - 1 szt.			
	analiza indy- widualna	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 4-01	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej	szt.		
d.6	0206-04	2	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
44	KNR 4-01	Montaż nawiewnika okiennego N-1	szt.		
d.6	0911-02	3	szt.	3.00	
	analogia			RAZEM	3.00
45	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -	szt.		
d.6	0137-01	2	szt.	2.00	
	1 - szt. fi 140 mm + 1 szt. 140*140 mm			RAZEM	2.00
<b>7 45331000-6 INSTALACJA C.O.</b>					
46	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na	m		
d.7	0301-04	ścianach (lutowanie miękkie)	m	22.00	
		22.0		RAZEM	22.00
47	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na	m		
d.7	0301-05	ścianach (lutowanie miękkie)	m	30.00	
		30.0		RAZEM	30.00
48	KNR INSTAL	- ROZDZIELACZ - 2 obiegowy	szt.		
d.7	0304-06	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
49	KNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22-50	kpl		
d.7	0418-01	4	kpl	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KSNR 4 d.7 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,90* 1,76 m 1	kpl.  kpl.	  1.00	  4.00
51	KNR INSTAL d.7 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.00	 1.00
52	KNR INSTAL d.7 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
53	KNR INSTAL d.7 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach 5*2	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
54	KNR INSTAL d.7 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 62.0	m m	 62.00	 62.00
55	KNR INSTAL d.7 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 6	urząd. urząd.	 6.00	 6.00
56	KNR INSTAL d.7 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 6	urząd. urząd.	 6.00	 6.00
57	KNR INSTAL d.7 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 1.0	m m	 1.00	 1.00
58	ANALIZA d.7 WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMO- RĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc modu- łowa 21,00 kW - z połączeniem do przewodu kominowego stalowego typu TURBO oraz przyłącze do inst. elektrycznej 1	kpl  kpl	  1.00	  1.00
59	d.7 analiza indy- widualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO "poziomego i pionowego wprowadzonego do istniejącego vkanłu dymowego ponad dach - śr. 125 mm, L - 1,00 + 15,50 m wraz z nasadą kominową 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00
60	KNR-W 2-02 d.7 2004-11 OBUDOWA PRZEWÓ- DÓW WENT. I SPALINO- WYCH WRAZ Z OCIEPLE- NIEM	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalo- wych pojedynczych dwuwarstwowo 75-02 3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.00	  3.00
61	KNR 5-18 d.7 1108-04	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-bieg. 10A/Z wykonywane przewodami ADY 2.5 mm2 w rurkach karbowanych PCW p.t. z osprzętem bakelitowym w po- mieszczeniach mieszkalnych 2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
<b>8 45333000-0</b>		<b>INSTALACJE GAZOWE</b>			
62	KNR-W 2-15 d.8 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.0	m m	 3.00	 3.00
63	KNR-W 2-15 d.8 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przyłącza 32 mm na ścianach 2.0	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
64	KNR-W 2-15 d.8 0313-03	Zawory odcinające o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
65	KNR-W 2-15 d.8 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 22 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 4-02 d.8 0316-01 analogia	Podείście gazowe do pieca c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	ANALIZA d.8 WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 2 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>9 45332000-3 INSTALACJA C.W.U.</b>					
68	KNR-W 4-01 d.9 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		
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
69	KNR-W 4-01 d.9 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
70	KNR-W 4-01 d.9 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNR-W 4-01 d.9 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KSNR 4 d.9 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
73	KSNR 4 d.9 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
74	KNR-W 4-02 d.9 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość	szt.		
		2	m		2.00
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
75	KNZ-15 25- d.9 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
76	KNR-W 2-15 d.9 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	S-215 0700- d.9 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
78	ANALIZA d.9 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl		
		5	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>10 45330000-9 INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>					
79	KNR-W 4-01 d.10 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR-W 4-01 d.10 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	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		
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 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		
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
83 d.10	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	
				RAZEM	5.00
84 d.10	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
85 d.10	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
86 d.10	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
87 d.10	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
88 d.10	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
89 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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90 d.10	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
91 d.10	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
11	45330000-9	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
92 d.11	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		
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
93 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		
		9.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
94 d.11	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	
				RAZEM	2.00
95 d.11	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.11	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
97 d.11	KNR 4-02 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.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
98 d.11	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.10
		1.1	msc.	1.50	
		1.50			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
<b>12.1</b>		<b>ZASILANIE MIESZKAŃ</b>			
99 d.12. 1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej  0.45*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
100 d.12. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce  6*2	szt.żył  szt.żył	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
101 d.12. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce  6	szt.żył  szt.żył	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
102 d.12. 1	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm2 na podłożu ceglanym 2 WLZ z zabezpieczenia do licznik i do tablicy mieszkania 15	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
103 d.12. 1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce  12	szt.żył  szt.żył	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
104 d.12. 1	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej  24	m  m	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
105 d.12. 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 elektryczny- mi 24	m  m	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>12.2</b>		<b>INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU</b>			
<b>12.2.</b>		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>			
106 d.12. 2.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej  0.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
107 d.12. 2.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik (2)-biegunowy w rozdzielnicach  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
110 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach  6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
111 d.12. 2.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112 d.12. 2.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegu- nowa  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.12. 2.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>12.2. 2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
114 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwinkowy - podłoże z cegły 1	wyp. wyp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych wyłącznik jednobiegunowy - podłoże z cegły 4	wyp. wyp.	 4.00	
				RAZEM	4.00
116 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły 6	wyp. wyp.	 6.00	
				RAZEM	6.00
117 d.12. 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 18	wyp. wyp.	 18.00	
				RAZEM	18.00
118 d.12. 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 1	wyp. wyp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.12. 2.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły - puszka rozgałęźna - na piekarnik i kuchnie 1	wyp. wyp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.12. 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 4	wyp. wyp.	 4.00	
				RAZEM	4.00
121 d.12. 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 do pieca gazowego GCO IP55 1	wyp. wyp.	 1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.12. 2.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
123 d.12. 2.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 6*2	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
124 d.12. 2.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny 230V 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>12.3</b>		<b>POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>			
125 d.12. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.00	
				RAZEM	9.00
126 d.12. 3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekąznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
127 d.12. 3	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.12. 3	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt	RAZEM	1.00
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>13</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>			
129 d.13	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50
130 d.13	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 3			
		1.5	m <sup>3</sup>	1.50	
				RAZEM	1.50