

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. Modrzejewskiej nr 75 / 4
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 : 16.10.2017 r.

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
16.10.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INWESTORSKI - Z.G.M. ŚWINOUJŚCIE - PRZEBUDOWA I REMONT LOKALU MIESZKALNEGO nr 4 ul. Modrzejewskiej 75 w ŚWINOUJŚCIU					
1	45110000-1	ROZBIÓRKI , WYBURZENIA			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0348-05	(1.15+0.60+1.86+1.46+3.54)*2.78-0.80*2.05*2	m ²	20.66	
				RAZEM	20.66
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-05	0.20*0.42*2*2.10	m ³	0.35	
	ROZKUCIE OTWORU DRZWIO- WEGO			RAZEM	0.35
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2	45400000-1	WYKUCIA , NAPRAWY TYNKÓW, INNE OGÓLNOBUDOWLANE			
4	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0331-06	2.75*3	m	8.25	
				RAZEM	8.25
5	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
d.2	0306-01	2.75*0.42*2	m ²	2.31	
				RAZEM	2.31
6	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.2	0313-02	1.50*0.25*0.20	m ³	0.075	
				RAZEM	0.08
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	1.50*3	m	4.50	
				RAZEM	4.50
8	KNR 4-01	Sprawdzenie przewodów kominowych	m		
d.2	0310-05	7.0*3	m	21.00	
				RAZEM	21.00
9	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
10	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2	0711-04	15.0	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
11	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
d.2	0303-04	(2.12*2+1.80+1.42)*2.75-0.90*2.07*2	m ²	16.79	
				RAZEM	16.79
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł	m ³		
d.2	0313-01	0.12*0.12*1.50*2	m ³	0.043	
				RAZEM	0.04
13	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.2	0716-02	16.79*2	m ²	33.58	
				RAZEM	33.58
14	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.2	0713-01	(5.37*4+3.63*2+3.54*2)*2.75	m ²	98.51	
				RAZEM	98.51
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2	1204-01	36.90	m ²	36.90	
				RAZEM	36.90
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02	98.51	m ²	98.51	
				RAZEM	98.51
17	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.2	1505-03	16.79*2	m ²	33.58	
	ściany nowe				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	RAZEM	33.58
d.2	1216-01	50.0	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
19		Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp.	r-g		
d.2	analiza indywidualna	15	r-g	15.00	
				RAZEM	15.00
3	45450000-6	OKŁADZINY ŚCIAN			
20	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.3	0701-03	(1.50*2+1.00)*2.0	m ²	8.00	
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE - POD GLAZURY - ŁAZIENKA	(2.112+2.21)*1.50*1.50	m ²	9.72	
	KUCHNIA			RAZEM	17.72
21	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 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.3	0710-05	10.0	m ²	10.00	
	POD GLAZURY			RAZEM	10.00
22	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.3	0829-01	10.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.3	0829-09	10.0	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
4	45400000-1	PODŁOGI, POSADZKI			
24	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.4	0818-05	5.36+9.34+19.49	m ²	34.19	
				RAZEM	34.19
25	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
d.4	0428-03	34.19	m ²	34.19	
				RAZEM	34.19
26	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.4	0428-04	30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
27	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe * 2	m ²		
d.4	0606-01	Krotność = 2	m ²	40.14	
		34.9*1.15		RAZEM	40.14
28	KNR-W 4-01	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych gr 5 cm na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.4	0604-04	34.19	m ²	34.19	
				RAZEM	34.19
29	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.4	0606-01	34.9*1.15	m ²	40.14	
				RAZEM	40.14
30	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.4	1104-01	3.36+9.34	m ²	12.70	
				RAZEM	12.70
31	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.4	1104-02	5.28+19.49	m ²	24.77	
				RAZEM	24.77
32	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.4	1104-03	Krotność = 3	m ²	36.90	
		36.90		RAZEM	36.90
33	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²		
d.4	0602-05	3.36	m ²	3.36	
				RAZEM	3.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 3.36	m ² m ²	 3.36	
				RAZEM	3.36
35 d.4	KNR 0-12II 1118-01 łazienka , kuchnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod- łoża 3.36+9.34	m ² m ²	 12.70	
				RAZEM	12.70
36 d.4	KNR 0-12II 1118-11 łazienka , kuchnia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej me- todą kombinowaną 12.70	m ² m ²	 12.70	
				RAZEM	12.70
37 d.4	NNRNKB 202 1136-01 p.pokój, po- kój	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 24.77	m ² m ²	 24.77	
				RAZEM	24.77
5 45420000-7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
38 d.5	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
39 d.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone - kompletne 0.80*2.0*3	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
40 d.5	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 0.90*2.05*3	m ² m ²	 5.54	
				RAZEM	5.54
41 d.5	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 1.54*1.75*2	m ² m ²	 5.39	
				RAZEM	5.39
42 d.5	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi balkonowych z PCV 1.54*2.57	m ² m ²	 3.96	
				RAZEM	3.96
6 45331000-6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA					
43 d.6	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.6	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
45 d.6	KNR 4-01 0206-04 analogia	Przygotowanie korony komina do zamontowania nasady kominowej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.6	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
47 d.6	analiza indy- widualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , z izolacją ter- miczną wprowadzonego ponad dach - L - 2,0 m, śr. 150 mm 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.6	KNR 2-02 2004-01	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusz- tach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 0	m ² m ²	 0.00	
				RAZEM	0.00
7 45331000-6 INSTALACJA C.O.					
49 d.7	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 25.0	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
50 d.7	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	obudowa pionu wet. w poddaszu	1.0	m	1.00	
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	11.00
51 d.7	KNR INSTAL 0304-06 analogia	- ROZDZIELACZ 2 obiegowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.7	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22-50	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.7	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm , L - 0,80 m - C 22 - 60	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.7	KSNR 4 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,90*	kpl.		
		1,76 m			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.7	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
56 d.7	KNR INSTAL 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
57 d.7	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
58 d.7	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
59 d.7	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
60 d.7	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		6	urząd.	6.00	
				RAZEM	6.00
61 d.7	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
62 d.7	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 24 kW - z połączeniem do przewodu kominowego stalowego typu TURBO	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.7	analiza indywidualna	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " wprowadzonego ponad dach o kanału murowanego - śr. 125 mm, L - 11,00 m wraz z nasadą kominową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.7	KNR 5-18 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 pomieszczeniach mieszkalnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8 45333000-0 INSTALACJE GAZOWE					
65 d.8	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		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.8	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		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.8	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylacza 32 mm na ścianach	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR-W 2-15 d.8 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 22 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR-W 4-02 d.8 0316-01 analogia	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	ANALIZA d.8 WŁASNA	tuleje ochronne - DN 50 - 2 szt. oraz DN 32 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.			
71	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		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
72	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		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
73	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
74	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
75	KSNR 4 d.9 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
76	KSNR 4 d.9 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
77	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
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
78	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		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
79	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.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
80	KNR 2-15 d.9 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	S-215 0700- d.9 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
82	ANALIZA d.9 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
10	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
83	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
84	KNR-W 4-01 d.10 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 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 6.0	m m	RAZEM 6.00	5.00 6.00
86 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 6.0	m m	RAZEM 6.00	6.00 6.00
87 d.10	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.0	m m	RAZEM 7.00	6.00 7.00
88 d.10	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.0	m m	RAZEM 7.00	7.00 7.00
89 d.10	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 7.0	m m	RAZEM 7.00	7.00 7.00
90 d.10	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 7.0	m m	RAZEM 7.00	7.00 7.00
91 d.10	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
92 d.10	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00 5.00
93 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 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00 6.00
94 d.10	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 14.0	m m	RAZEM 14.00	14.00 14.00
95 d.10	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 4 6	kpl kpl	RAZEM 6.00	6.00 6.00
11	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
96 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 10.0	m m	RAZEM 10.00	10.00 10.00
97 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 3.0	m m	RAZEM 3.00	3.00 3.00
98 d.11	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00 4.00
99 d.11	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00 4.00
100 d.11	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00 5.00
101 d.11	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
102 d.11	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
		10.0	msc.	10.00	
				RAZEM	10.00
103 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 1.5	m		1.50
		2.0	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	45330000-9	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE			
104 d.12	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
105 d.12	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.12	KNR-W 2-15 0230-02 pod baterię stojącą - standard	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.12	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.12	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.12	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.12	KNR 4-03 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
13.1					
13.2		ZASILANIE OBIEKTU			
111 d.13. 2	KNR 4-01 0330-06 2	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 0.5	m ²		
			m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
112 d.13. 2	KNNR 5 0405-06 2	Montaż szafki licznikowej we wnęce 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.13. 2	KNNR 5 1203-10 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3	szt.żył		
			szt.żył	3.00	
				RAZEM	3.00
114 d.13. 2	KNNR 5 1203-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 3	szt.żył		
			szt.żył	3.00	
				RAZEM	3.00
115 d.13. 2	KSNR 5 0302-02 2	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm2 na podłożu ceglanym 2 WLZ z zabezpieczenia do licznik i do tablicy mieszkania 10+4 14	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
116 d.13. 2	KNNR 5 1203-10 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył		
			szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.3		INSTALACJA WEWNĘTRZNA W LOKALU			
13.3.1		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM			
117 d.13. 3.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
118 d.13. 3.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy tablicy TM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.13. 3.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.13. 3.1	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
121 d.13. 3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
122 d.13. 3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.13. 3.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.13. 3.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13.3.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
125 d.13. 3.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik 1 biegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
126 d.13. 3.2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwonek - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.13. 3.2	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik -podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
128 d.13. 3.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo podwójne	wyp.		
		8	wyp.	8.00	
				RAZEM	8.00
129 d.13. 3.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - puszka rozgałęźna - na piekarnik, kuchnię i zmywarkę	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
130 d.13. 3.2	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.13. 3.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi 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
132 d.13. 3.2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazdo poczwórne 1	wyp. wyp.	 1.00	 RAZEM 1.00
133 d.13. 3.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 9	kpl. kpl.	 9.00	 RAZEM 9.00
134 d.13. 3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 9	kpl. kpl.	 9.00	 RAZEM 9.00
135 d.13. 3.2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny 230V 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
13.3. 3		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV			
136 d.13. 3.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.2	m ² m ²	 0.20	 RAZEM 0.20
137 d.13. 3.3	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
138 d.13. 3.3	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki w puszcze PO130 6	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
139 d.13. 3.3	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 8	m m	 8.00	 RAZEM 8.00
140 d.13. 3.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB18mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 24	m m	 24.00	 RAZEM 24.00
141 d.13. 3.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur 9	m m	 9.00	 RAZEM 9.00
142 d.13. 3.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane UTP 6katwciągane do rur 18	m m	 18.00	 RAZEM 18.00
143 d.13. 3.3	KNNR 5 0201-06	Przewody światłowodowe wciągane do rur 9	m m	 9.00	 RAZEM 9.00
144 d.13. 3.3	KNR 5-06 0707-01	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 5 mm do gniazd współosiowych 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
145 d.13. 3.3	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach 4	końc. końc.	 4.00	 RAZEM 4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.13. 3.3	KNR 5-06 0706-05	Zarabianie i podłączanie kabli światłowodowych	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00
147 d.13. 3.3	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
148 d.13. 3.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
149 d.13. 3.3	KNNR 5 0308-13	Gniazda instalacyjne specjalne	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
150 d.13. 3.3	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13.4		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE			
151 d.13. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
152 d.13. 4	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
153 d.13. 4	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
154 d.13. 4	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
14	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
155 d.14	KNR 4-01 0108-17 poz. 1; 2; 6; 20 inne	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 20.66*0.12+0.35+0.075+9.72*0.02	m ³ m ³ m ³	 3.10 0.50	
		0.50		RAZEM	3.60
156 d.14	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m ³ m ³	 3.60	
		3.6		RAZEM	3.60