

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45410000-4 Tynkowanie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA LOKALU UŻYTKOWEGO NA KLUB SENIORA
ADRES INWESTYCJI : ul. Miniuszki 26, dz nr 70/1 , 78 - 550 CZAPLINEK
INWESTOR : GMINA CZAPLINEK
ADRES INWESTORA : 78 - 550 CZAPLINEK , ul. Rynek 6
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA , INSTALACJE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŻDŻ - Rzeczoznawca kosztorysowy
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
MGR INŻ. JAN DROŻDŻ
KRZYSZTOF POPIELEWSKI
MGR INŻ. TADEUSZ KMIEĆ

DATA OPRACOWANIA : maj 2017 r. .

PROJEKTANT :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017 r. .

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Adaptacja lokalu użytkowego w cz. parterowej budynku mieszkalno - użytkowego , ul. Moniuszki 26 w Czaplinku na KLUB SENIORA					
1	45400000-1	OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1	45110000-1	ROZBIÓRKI			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.1	0818-05	112.71	m ²	112.710	
				RAZEM	112.710
2	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
d.1.1	0428-03	112.71	m ²	112.710	
				RAZEM	112.710
3	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1.1	0428-04	112.71*2.0	m	225.420	
				RAZEM	225.420
4	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
d.1.1	0429-04	112.71	m ²	112.710	
				RAZEM	112.710
5	KNR 4-01	Wykucie i poszerzenie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.1	0329-05	2.50*2.50*0.26	m ³	1.625	
				RAZEM	1.625
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.1	0329-02	(1.19+1.11+2.51*2+1.36)*2.50-0.80*2.05*4	m ²	15.140	
				RAZEM	15.140
7	KNR 4-01	Wykucie i rozkucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.1.1	0329-04	0.30*0.25*4	m ²	0.300	
	POSZERZENIE OTWORÓW DRZWIOWYCH			RAZEM	0.300
1.2	45200000-9	ZAMUROWANIA, ŚCIANY DZIAŁOWE			
8	KNR 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2	0331-06	2.50*8	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.2	0304-02	(2.51+1.30)*2.50*0.20	m ³	1.905	
				RAZEM	1.905
10	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian - OBROBIENIE OŚCIEŻY WYKUTYCH	m ²		
d.1.2	0306-04	OTWORÓW	m ²	4.500	
		2.50*0.30*6		RAZEM	4.500
11	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.2	0303-02	(2.42+1.17+0.70+2.54+2.30+1.35+2.35)*2.50	m ²	32.075	
				RAZEM	32.075
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.2	0313-02	(3.0+1.40)*0.30*0.20	m ³	0.264	
		1.40*4*0.12*0.15	m ³	0.101	
				RAZEM	0.365
13	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.2	0313-04	3.0*3+1.40*2	m	11.800	
		1.40*4	m	5.600	
				RAZEM	17.400
1.3	45400000-1	PODŁOGI, POSADZKI			
14	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.3	1101-07	112.71*0.15	m ³	16.907	
				RAZEM	16.907
15	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.3	1101-01	16.907	m ³	16.907	
				RAZEM	16.907
16	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.pionowe z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.3	0612-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	opaska wo- kół ścian ze- wnętrznych	5.70*2*0.50	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po- ziome podposadzkowe 112.71*1.10	m ²		
			m ²	123.981	
				RAZEM	123.981
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.pozioame z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 112.71	m ²		
			m ²	112.710	
				RAZEM	112.710
19 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-01 pom. 1/01; 1/05; 1/06; 1/07; 1/08; 1/09	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro zbrojone siatką stalową 6.98+5.42+2.94+4.57+3.26	m ²		
			m ²	23.170	
				RAZEM	23.170
20 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko, zbrojone siatką stalową 112.71-23.17	m ²		
			m ²	89.540	
				RAZEM	89.540
21 d.1.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 112.71	m ²		
			m ²	112.710	
				RAZEM *3	112.710 338.130
22 d.1.3	KNR-W 2-02 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW 89.54	m ²		
			m ²	89.540	
				RAZEM	89.540
23 d.1.3	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 89.54	m ²		
			m ²	89.540	
				RAZEM	89.540
24 d.1.3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono- wych 89.54	m ²		
			m ²	89.540	
				RAZEM	89.540
25 d.1.3	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 23.17	m ²		
			m ²	23.170	
				RAZEM	23.170
26 d.1.3	KNR 0-12II 1118-11	Posadzki płytkowe GRES ,płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombino- waną 23.17	m ²		
			m ²	23.170	
				RAZEM	23.170
1.4	45450000-6	DRZWI WEWNĘTRZNE			
27 d.1.4	KNR 0-19 1024-08 DZ	Montaż zewnętrznych drzwi aluminiowych - fabrycznie gotowych 1.0*2.05	m ²		
			m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
28 d.1.4	KNR-W 2-02 1022-01 D-1 - D-4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone 0.90*2.0*6 0.80*2.0	m ²		
			m ²	10.800	
			m ²	1.600	
				RAZEM	12.400
29 d.1.4	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 1.0*2.05*6 9.0*2.05	m ²		
			m ²	12.300	
			m ²	18.450	
				RAZEM	30.750
1.5	45410000-4	TYNKI WEWNĘTRZNE, OKŁADZINY ŚCIAN			
30 d.1.5	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-włóknowych gr. 12,50 mm pojedyncze na stropach na rusztach 112.71	m ²		
			m ²	112.710	
				RAZEM	112.710
31 d.1.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (2.50+1.35+1.30+2.51+2.35+2.61*2)*2.0	m ²		
			m ²	30.460	
				RAZEM	30.460
32 d.1.5	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WYPRAWY POWIERZCHNI POD OKŁADZINY CERAMICZNE - OBMIAR J.W.	30.46	m ²	30.460	
				RAZEM	30.460
33 d.1.5	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		(2.30*4+2.50*2+1.35*2*2+1.30*2+2.51*2+2.61*2)*2.0-0.70*2.0*4	m ²	59.280	
				RAZEM	59.280
34 d.1.5	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
		59.28	m ²	59.280	
				RAZEM	59.280
35 d.1.5	KNR 4-01 0716-02	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 m ²	m ²		
	MINUS POWIERZCHNIE GLAZUR	(2.42+1.29*2+2.30*4+2.51*2+2.72*2+1.80*2+2.54*2+2.35)*2.50	m ²	89.225	
		-59.28	m ²	-59.280	
				RAZEM	29.945
36 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01 segment 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		112.71*1.10	m ²	123.981	
				RAZEM	123.981
37 d.1.5	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach	m ²		
		112.71	m ²	112.710	
				RAZEM	112.710
38 d.1.5	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-włóknowych gr. 12,50 mm pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		112.71	m ²	112.710	
				RAZEM	112.710
1.6	45440000-3	MALOWANIE			
39 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		112.71	m ²	112.710	
				RAZEM	112.710
40 d.1.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE -	(5.77+5.07+5.70+5.10+5.84+5.10+1.80*2+2.61+2.35+3.0)*2*2.50	m ²	220.700	
	NAD GLAZURAMI	59.28/2.0*0.50	m ²	14.820	
	INNE	20.0	m ²	20.000	
				RAZEM	255.520
41 d.1.6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		255.52	m ²	255.520	
				RAZEM	255.520
42 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		112.71+255.52	m ²	368.230	
				RAZEM	368.230
2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE, WOD-*KAN i C.O.			
2.1		Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej			
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.2+1.2+0.3+1.5+0.5+0.50+0.25	m	4.450	
				RAZEM	4.450
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.4+0.3+1.15+0.95+0.5+0.25	m	4.550	
				RAZEM	4.550
46 d.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50 d.2.1	KNR -W 2- 15 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - w posadzce 1.03+3.51+0.4+0.77+0.3	m m	 6.010	 6.010
				RAZEM	6.010
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- w posadzce 0.8+0.3	m m	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 /160 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53 d.2.1	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych 2-komorowych na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56 d.2.1	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem pcv 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57 d.2.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58 d.2.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59 d.2.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Osadzanie w ścianach pochwyty dla osób niepełnosprawnych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
60 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
61 d.2.1	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obud. pionów kanalizacji sanit. płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń. 2.5*0.3*2	m ² m ²	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
2.2		Montaż instalacji zimnej wody			
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.2	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.45+1.95+1.25+0.3+1.25+1.35+0.95+0.2	m m	 8.700	 8.700
				RAZEM	8.700
65 d.2.2	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr. 20 mm układany w posadzce w budynkach niemieszkalnych 1.95+0.96	m m	 2.910	 2.910
				RAZEM	2.910
66 d.2.2	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PE o śr. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.77+0.75+8*0.7+1.72	m m	 8.840	 8.840
				RAZEM	8.840
67 d.2.2	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm 2+1+2+1+3+1+1	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
68 d.2.2	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1+1+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2.91+8.84+1.52+5.60+1.72	m m	 20.590	 20.590
				RAZEM	20.590
73 d.2.2	KNR 2-15 0110-05	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) 20.59	m m	 20.590	 20.590
				RAZEM	20.590
74 d.2.2	KNR 2-02 2004-01	Obud.pionu wod. płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 2.5*0.2*2	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
75 d.2.2	KNR BO-12 0358-03	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 cegły (8.7+1.52+1.72)*0.1*0.5	m ³ m ³	 0.597	 0.597
				RAZEM	0.597
76 d.2.2	KNR BO-12 0356-04	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły 5	m ³ m ³	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
77 d.2.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 8.7+1.52+1.72	m m	 11.940	 11.940
				RAZEM	11.940
78 d.2.2	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.597	m ³ m ³	 0.597	 0.597
				RAZEM	0.597
79 d.2.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 3*0.597	m ³ m ³	 1.791	 1.791
				RAZEM	1.791
2.3		Montaż instalacji c.w.u.			
80 d.2.3	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - elektryczny przepływomierz o mocy 5KW 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81 d.2.3	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody -elektryczny przepływomierz o mocy 7, 5kW 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.3	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX dn 16 na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.72	m m	 1.720	 1.720
83 d.2.3	KNR 0-31 0215-01 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne jednofunkcyjne o mocy do 26 kW pracujące w układzie C-33 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.4		Montaż instalacji gazowej			
84 d.2.4	KNR 2-15 0306-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
85 d.2.4	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
86 d.2.4	KNR INS- TAL 0203-05 analogia	Podejście kocioł gazowy - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1+1+1	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
87 d.2.4	KNR INS- TAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 0.6+0.95+0.3+0.5+0.23+5.01+0.23+0.2+0.73+0.85+0.23+1.14+0.5	m m	 11.470	 11.470
				RAZEM	11.470
88 d.2.4	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Montaż szafki gazowej naściennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
89 d.2.4	KNR 2-17 0145-01 analogia	Montaż układu koncentrycznego dn 60/dn 100mm o dł. ok. 7,60m 7.60	m m	 7.600	 7.600
				RAZEM	7.600
90 d.2.4	KNR INS- TAL 0202-05 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 9.29	m m	 9.290	 9.290
				RAZEM	9.290
91 d.2.4	KNR INS- TAL 0202-04 analogia	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 1.45+0.5+0.23	m m	 2.180	 2.180
				RAZEM	2.180
92 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
93 d.2.4	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94 d.2.4	KNR 0-31 0209-08 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.5		Montaż instalacji grzewczej			
95 d.2.5	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
96 d.2.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
97 d.2.5	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
98 d.2.5	KNR 0-35 0214-02	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe C, P, DF, K, G, V - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.2.5	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.2.5	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.2.5	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.5	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.5	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.2.5	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.5	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.2.5	KNR 0-35 0209-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 2300-3000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.5	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		27.4+26.14+5.2+19.8	m	78.540	
				RAZEM	78.540
108 d.2.5	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		78.54	m	78.540	
				RAZEM	78.540
109 d.2.5	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		10	szt.grz.	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.2.5	KNR 0-35 0103-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		(2.77+3.6+1.6+3.3+1.4+0.5+0.4)*2	m	27.140	
				RAZEM	27.140
111 d.2.5	KNR 0-35 0103-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		(2.85+0.6+5.95+1.17+2.50)*2	m	26.140	
				RAZEM	26.140
112 d.2.5	KNR 0-35 0103-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		(1.7+0.9)*2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
113 d.2.5	KNR 0-35 0102-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm w rurze osłonowej układane w posadzce	m		
		(3.6+1.6+3.3+1.4)*2	m	19.800	
				RAZEM	19.800
2.6 45331000-6 Wentylacja grawitacyjna					
114 d.2.6	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115 d.2.6	KNR-W 2-17 0145-01 analiza indywidualna	Wyrzutnie dachowe kolowe 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	d.2.6 analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , z izolacją termiczną wprowadzonego ponad dach - L - 7,0 m, śr. 150 mm	kpl	RAZEM	5.000
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNR 2-02 2004-01 obudowa pionu went.	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 0.50*7.0*5	m ²		
			m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
118	KNR 4-01 0415-03 analogia	Wykonanie otworu w dachu dla proj. komina	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
119	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.5	m ²		
			m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
120	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wyposażenia rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KSNR 5 0301-05	Linie zasilająca obiekt - YDY5x6mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
123	KSNR 5 0301-05	Linie zasilająca do kurtyny YDY5x2,5mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
124	KSNR 5 0301-05	Linie zasilająca do wyłącznik pożarowy	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
125	KNNR 5 0405-01	Wyłącznik pożarowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 0511-01	Oprawy typu A	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
127	KNNR 5 0511-01	Oprawy typu B	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
128	KNNR 5 0511-01	Oprawy typu C	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNNR 5 0511-01	Oprawy typu D	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNNR 5 0511-01	Oprawy typu E	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNNR 5 0511-01	Oprawy typu F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, podłoże z cegły	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.3	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik świecznikowy podłoże z cegły 42	wyp. wyp.	 42.000	
				RAZEM	42.000
135 d.3	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły 23	wyp. wyp.	 23.000	
				RAZEM	23.000
136 d.3	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z IP 55 podłoże z cegły 4	wyp. wyp.	 4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
139 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
141 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
142 d.4	KNR 4-01 0108-17 poz 4, 5, 6 INNE	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 112.71*0.02+1.62+15.14*0.15 1.0	m³ m³ m³	 6.145 1.000	
				RAZEM	7.145
143 d.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 7.145	m³ m³	 7.145	
				RAZEM	7.145