PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45120000-4 Próbne wiercenia i wykopy
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45321000-3 Izolacja cieplna
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku mieszkalnego w zabudowie bliźniaczej z adaptacją strychu na pomieszczenia mieszkalne ALTERNATYTWA
ADRES INWESTYCJI : m. Ostrowąsy nr 39 lokal mieszkalny nr 1 - działka nr 253/4 obr.0047 Ostrowąsy
INWESTOR : GMINA BARWICE
ADRES INWESTORA : 78-460 Barwice , ul. Zwycięzców 22
BRANŻA : ROZBIÓRKI, OGÓLNOBUDOWLANE I INSTALACYJNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŻDŻ
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. JAN DROŻDŻ
MGR INŻ. WALDEMAR GODZIEBA
KRZYSZTOF POPIELEWSKI
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2026

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - przebudowa i remont budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie bliźniaczej - ALTERNATYWA					
1		**ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE**			
1.1	**45110000-1**	**ROZBIÓRKI - DACH, PODDASZE**			
1 d.1.1	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku	m^2		
		5.90*7.15*2	m^2	84.37	
				RAZEM	84.37
2 d.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm	m^2		
		84.37	m^2	84.37	
				RAZEM	84.37
3 d.1.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m^2		
		7.10*7.0	m^2	49.70	
				RAZEM	49.70
4 d.1.1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m^2		
		7.10*7.0*0.85	m^2	42.25	
				RAZEM	42.25
5 d.1.1	KNR 4-01 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m^2		
		16*1.5	m^2	24.00	
				RAZEM	24.00
1.2		**ALTERNATYWA - rozbiórki**			
6 d.1.2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - miecze,, kleszcze	m		
		1.50*14	m	21.00	
				RAZEM	21.00
7 d.1.2	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów konstrukcji dachu-- słupy	m		
		2.5*2	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3		**ALTERNATYWA - nowe elementy w konstrukcji dachu**			
8 d.1.3	KNR 4-01 0412-05	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		37.70	m	37.70	
				RAZEM	37.70
9 d.1.3	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
		3.40*2	m	6.80	
				RAZEM	6.80
10 d.1.3	KNR 4-01 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - kleszcze, miecze	m		
		1.60*14	m	22.40	
				RAZEM	22.40
1.4	**45100000-8**	**ROZBIÓRKI- PARTER**			
11 d.1.4	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m^2		
		14.54*2	m^2	29.08	
				RAZEM	29.08
12 d.1.4	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m^2		
		29.08	m^2	29.08	
				RAZEM	29.08
13 d.1.4	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m^2		
		29.08	m^2	29.08	
				RAZEM	29.08
14 d.1.4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny z płytek	m^2		
		2.94+7.28+3.07	m^2	13.29	
				RAZEM	13.29
15 d.1.4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m^2		
		44.0	m^2	44.00	
				RAZEM	44.00
16 d.1.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m^3		
		44.0*0.10	m^3	4.40	
				RAZEM	4.40
17 d.1.4	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
18 d.1.4	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek policzkowych o przekroju do 300 cm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.50*3	m	10.50	
				RAZEM	10.50
1.5	**45110000-1**	**WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH**			
19 d.1.5	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m^3		
	pokrycie dachu - płyty azbe	2.0	m^3	2.00	
	zasypla stropowa	6.0	m^3	6.00	
	posadzki	4.0	m^3	4.00	
	inne	2.0	m^3	2.00	
				RAZEM	14.00
20 d.1.5	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m^3		
		4.0	m^3	4.00	
				RAZEM	4.00
1.6	**45211000-9**	**DACH - KONSTRUKCJA , POKRYCIE,I OBRÓBKI**			
21 d.1.6	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm	m		
		6.30*7*2	m	88.20	
				RAZEM	88.20
22 d.1.6	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych i wiatrownicowych	m		
		7.0*2*2	m	28.00	
				RAZEM	28.00
23 d.1.6	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		7*2	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
24 d.1.6	KNR 4-01 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - jętki	m		
		2.30*7	m	16.10	
				RAZEM	16.10
25 d.1.6	KNR 4-01 0415-02	Uzupełnienie okienek półokrągłych o powierzchni do 0.25 m2	szt.		
	obramowania okien połaciowych	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26 d.1.6	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2	m^2		
		80.0	m^2	80.00	
				RAZEM	80.00
27 d.1.6	KNR 4-01 0629-09	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania z przerwami	m^2		
		80.0	m^2	80.00	
				RAZEM	80.00
28 d.1.6	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m^2		
		87.50*1.15	m^2	100.63	
				RAZEM	100.63
29 d.1.6	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m^2		
		7.0*6.25*2	m^2	87.50	
				RAZEM	87.50
30 d.1.6	NNRNKB 202 0536-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m^2		
		87.50	m^2	87.50	
				RAZEM	87.50
31 d.1.6	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		4.0*2	m	8.00	
				RAZEM	8.00
32 d.1.6	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		7.0*2	m	14.00	
				RAZEM	14.00
33 d.1.6	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m^2		
	pas nadrynnowy + wiatrownice	(7.0*2+6.0*2*2)*0.25	m^2	9.50	
		2.0	m^2	2.00	
				RAZEM	11.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.6	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe "FAKRO"	kpl.		
		0.82*0.78*5	kpl.	3.20	
				RAZEM	3.20
1.7		**PODDASZE - ŚCIANY**			
35 d.1.7	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.7	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3		
		0.64*1.09*4.0	m3	2.79	
				RAZEM	2.79
37 d.1.7	KNR 2-21 0608-01	Spoinowanie ścian i słupów	m2		
		(0.64+1.09)*2*4	m2	13.84	
				RAZEM	13.84
38 d.1.7	KNR 4-01 0404-02	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z krawędziaków w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań	m2		
	szczyty na poziomie poddasza	8.0*4.50*2*0.50	m2	36.00	
				RAZEM	36.00
1.8	**45200000-9**	**STROP NAD PARTEREM, SCHODY**			
39 d.1.8	KNR-W 2-02 1033-02	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe prostobieżne z podstopnicami o stopniach wpuszczanych długości 1.0 m	stopn.		
		15	stopn.	15.00	
				RAZEM	15.00
40 d.1.8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		44.0	m2	44.00	
				RAZEM	44.00
41 d.1.8	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m2		
		44.0*0.85	m2	37.40	
				RAZEM	37.40
42 d.1.8	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 3 - 32 mm- ogniochronna i wodoodporna w kl. B-s2-d0	m2		
		44.0	m2	44.00	
				RAZEM	44.00
43 d.1.8	KNR 4-01 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 2 * 15 mm kl. A-1 - EI 30 Krotność = 2	m2		
		44.0	m2	44.00	
				RAZEM	44.00
44 d.1.8	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		44.0	m2	44.00	
				RAZEM	44.00
1.9	**45400000-1**	**PRZEBUDOWA PARTERU**			
45 d.1.9	KNR-W 2-02 2008-03 ściana szczytowa w w pom. 1/03 i 104	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m2		
		(4.48+2.28)*2.50	m2	16.90	
				RAZEM	16.90
46 d.1.9	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		44.0*0.10	m3	4.40	
				RAZEM	4.40
47 d.1.9	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		44.0	m2	44.00	
				RAZEM	44.00
48 d.1.9	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m2		
		44.0	m2	44.00	
				RAZEM	44.00
49 d.1.9	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		44.0	m2	44.00	
				RAZEM	44.00
50 d.1.9	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2		
		Krotność = 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44.0	m2	44.00	
				RAZEM	44.00
51 d.1.9	NNRNKB 202 0291-03	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi	t		
		0.075	t	0.08	
				RAZEM	0.08
52 d.1.9	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		4.66+7.28+3.07	m2	15.01	
				RAZEM	15.01
53 d.1.9	KNR 0-12II 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		15.0	m2	15.00	
				RAZEM	15.00
54 d.1.9	KNR 2-02 1112-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Lentex	m2		
		44.0-15.0	m2	29.00	
				RAZEM	29.00
55 d.1.9	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		39.0	m2	39.00	
				RAZEM	39.00
1.10	**45200000-9**	**IZOLACJE TERMICZNE PODDASZA**			
56 d.1.10	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m2		
	ściana działowa	4.30*1.0+2.6*1.30*0.5-0.90*2.05	m2	4.15	
	ścianka kolankowa	6.65*1.0*2	m2	13.30	
				RAZEM	17.45
57 d.1.10	KNR 4-01 0404-02 analiza indywidualna	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z krawędziaków	m2		
	ściany szczytowe	8.0*3.30*0.5*2	m2	26.40	
				RAZEM	26.40
58 d.1.10	KNR 4-01 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek elewacyjnych o grubości 25 mm	m2		
	deska elewacyjna - szczyt	16.50	m2	16.50	
				RAZEM	16.50
59 d.1.10	KNR 4-01 0402-07	Wykonanie poszycia ściany drewnianej ze sklejki wodoodpornej gr 6 - 10 mm pod warstwę docieplenio wą.	m2		
	j.w.	16.50	m2	16.50	
				RAZEM	16.50
60 d.1.10	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 180 mmpionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		(4.35*2+1.30)*6.80	m2	68.00	
				RAZEM	68.00
61 d.1.10	NNRNKB 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m2		
		68.0	m2	68.00	
				RAZEM	68.00
62 d.1.10	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 120 mmpionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		(4.35*2+1.30)*6.80	m2	68.00	
				RAZEM	68.00
63 d.1.10	KNR AT-09 0201-01	Paroizolacja ścian szzytowych.	m2		
		68.0	m2	68.00	
				RAZEM	68.00
1.11		**DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, ELEWACJE - PARTER**			
64 d.1.11	KNR 2-02 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m	kol.		
		10.0*7.0	kol.	70.00	
				RAZEM	70.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.1 1	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 150 mm - wsp. do '	m2		
		(8.0+7.12*2)*2.10	m2	46.70	
				RAZEM	46.70
66 d.1.1 1	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 50 mm - wsp do :R" 2,00	m2		
		(8.0+7.12*2)*2.10	m2	46.70	
				RAZEM	46.70
67 d.1.1 1	TZKNBK V - 147	Szalowanie karnesówką o grubości desek 32 mm powierzchni do 2 m2	m2		
	powierzchnia szachulca	15.20	m2	15.20	
	pow. rusztu	8.50	m2	8.50	
				RAZEM	23.70
1.12	**45330000-9**	**INSTALACJE SANITARNE**			
1.12. 1	**45331000-6**	**wentylacja grafitacyjna**			
68 d.1.1 2.1	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.1.1 2.1	KNR-W 2-17 0145-01 analiza indy-widualna	Wyrzutnie dachowe kolowe 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.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.1.1 2.1	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.12. 2	**45331000-6**	**instalacja C.O.**			
71 d.1.1 2.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
72 d.1.1 2.2	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie przepustów na rury w ścianach gr 1 c (tulejek)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
73 d.1.1 2.2	KNR 0-31 0206-02	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. do 1500 W montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.1.1 2.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.500- 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22-60	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
75 d.1.1 2.2	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
76 d.1.1 2.2	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
77 d.1.1 2.2	KNR INS-TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
78 d.1.1 2.2	KNR INS-TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		30.0	m	30.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.00
79 d.1.12.2	KNR INS-TAL 0301-02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
80 d.1.12.2	KNR INS-TAL 0305-01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
81 d.1.12.2	KNR INS-TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
82 d.1.12.2	KNR INS-TAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
83 d.1.12.2	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		130.0	m	130.00	
				RAZEM	130.00
84 d.1.12.2	KNR INS-TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządz.		
		7	urządz.	7.00	
				RAZEM	7.00
85 d.1.12.2	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
86 d.1.12.2	KNR INS-TAL 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		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.1.12.2	ANALIZA WŁASNA	Montaż kominka z płaszczem wodnym - 8,o kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.1.12.2	analiza indywidualna	Montaż przewodu dymowego - izolowany,wprowadzony do wadzonego do komina murowanego h - śr. 150 mm, H - 5,00 m m wraz z nasadą kominową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12.3	**45300000-0**	**KOTŁOWNIA**			
89 d.1.12.3	KNR INS-TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
90 d.1.12.3	KNR INS-TAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze 30 l	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.1.12.3	KNR 2-15 0508-01	Zbiorniki buforowy 300 l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.1.12.3	KNR INS-TAL 0309-08	Zawór bezpieczeństwa mostatyczny . o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.1.12.3	KNR INS-TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
94 d.1.1 2.3	KNR 0-35 0216-11	Filtry o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.1.1 2.3	analiza indywidualna	pompa obiegowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.1.1 2.3	KNR 0-35 0121-07	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 150 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.1.1 2.3	KNR INSTAL 0308-03	Zawór trójdrogowy - 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.12.4	**45310000-3**	**OGRZEWANIE ALTERNATYWNE - ELEKTRYCZNE**			
98 d.1.1 2.4	KNR 5-18 1106-04 - OGRZEWANIE ALTERNATYWNE	Grzejniki elektryczne - moc 2000 - 22200 W wraz z dodatkowym wypustem na gniazdo wtyczkowe 2-bieg.10A/Z wykonywane przewodami YADYp w ścianie otynkowanej p.t. w pomieszczeniach mieszkalnych wiejskich	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.12.5	**45332000-3**	**instalacja C.W.U.**			
99 d.1.1 2.5	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
100 d.1.1 2.5	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
101 d.1.1 2.5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.1.1 2.5	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.1.1 2.5	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
104 d.1.1 2.5	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		2	m		2.00
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
105 d.1.1 2.5	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
106 d.1.1 2.5	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.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.1 2.5	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
108 d.1.1 2.5	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilośc punktów poboru - 5	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12.6	**45330000-9**	**instalacja wody zimnej**			
109 d.1.1 2.6	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		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
110 d.1.1 2.6	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		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
111 d.1.1 2.6	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
112 d.1.1 2.6	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi z rur PEX/AL o śr. 25 mm	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
113 d.1.1 2.6	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
114 d.1.1 2.6	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
115 d.1.1 2.6	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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
116 d.1.1 2.6	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.12.7	**45330000-9**	**instalacja kanalizacyjna**			
117 d.1.1 2.7	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		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
118 d.1.1 2.7	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		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
119 d.1.1 2.7	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.1.1 2.7	KNR 4-02 0201-01	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 50 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy			
		3.0	m		3.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.1 2.7	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
122 d.1.1 2.7	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
123 d.1.1 2.7	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
124 d.1.1 2.7	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		7.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
125 d.1.1 2.7	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.1.1 2.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.1.1 2.7	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.1.1 2.7	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.13	**45110000-1**	**WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH**			
129 d.1.1 3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m^3		
		6.0	m^3	6.00	
				RAZEM	6.00
130 d.1.1 3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m^3		
		6.0	m^3	6.00	
				RAZEM	6.00
1.14		**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**			
1.14.1		**Instalacje elektryczne**			
131 d.1.1 4.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
132 d.1.1 4.1	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
133 d.1.1 4.1	KNR 5-08 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu betonowym	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
134 d.1.1 4.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (WLZ układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
135 d.1.1 4.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - Przewód UTP kat 5e	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
136 d.1.1 4.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - Przewód koncentryczny	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
137 d.1.1 4.1	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń		
		85	podłączeń	85.00	
				RAZEM	85.00
138 d.1.1 4.1	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń		
		20	podłączeń	20.00	
				RAZEM	20.00
139 d.1.1 4.1	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,75dm3	szt		
		29	szt	29.00	
				RAZEM	29.00
140 d.1.1 4.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
141 d.1.1 4.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu	szt		
		36	szt	36.00	
				RAZEM	36.00
142 d.1.1 4.1	KNR 5-08 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.1.1 4.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszce instalacyjnej	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
144 d.1.1 4.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt		
		38	szt	38.00	
				RAZEM	38.00
145 d.1.1 4.1	KNR 5-08 0309-06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt		
		38	szt	38.00	
				RAZEM	38.00
1.14. 2		**Rozdzielnia lokalowa i Medialna**			
146 d.1.1 4.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.1.1 4.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach FR32	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.1.1 4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach B16	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
149 d.1.1 4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 30mA w rozdzielnicach	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.1.1 4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach B10	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
151 d.1.1 4.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach B2	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
152 d.1.1 4.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
153 d.1.1 4.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych) L1,L,2,L3	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
154 d.1.1 4.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż listew przyłączowych (zaciskowych) rozdzielnic (modułowych) PE,N	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
155 d.1.1 4.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż sygnalizatora 3-kolor, 3-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.14. 3		**Badania**			
156 d.1.1 4.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.1.1 4.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		20	pomiar .	20.00	
				RAZEM	20.00
158 d.1.1 4.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		35	pomiar .	35.00	
				RAZEM	35.00
159 d.1.1 4.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przewodów		
		9	przewodów	9.00	
				RAZEM	9.00