
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa poddasza i remont części wspólnych budynku
mieszkalnego, wielorodzinnego uszkodzonego w wyniku pożaru
ADRES INWESTYCJI: 59-225 Chojnów, ul. Drzymały 3
NAZWA INWESTORA: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA: 59-225 Chojnów, ul. Drzymały 30

BRANŻE: BUDOWLANA; ELEKTRYCZNA; SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jarosław Mikołajczyk

DATA OPRACOWANIA: 2020-10-30

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2020-10-30

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		REMONT DACHU I STROPU			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0509-02 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie. Rozbiórka z podnośnika.	m2		
		$(8,07 + 8,30) * 11,98 * 30\%$	m2	58,834	
				RAZEM	58,834
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$11,98 * 2$	m	23,960	
				RAZEM	23,960
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$10,20 * 3$	m	30,600	
				RAZEM	30,600
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-04 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm. Rozbiórka z podnośnika.	m2		
		$(8,07 + 8,30) * 11,98 * 30\%$	m2	58,834	
				RAZEM	58,834
5 d.1.1	KNR 4-04 0406-03 analogia	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m2		
		$18,5 + 8,8 + 8,6 + 18,6$	m2	54,500	
				RAZEM	54,500
6 d.1.1	KNR 4-04 0403-05 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami	m2		
		$(8,07 + 8,30) * 11,98$	m2	196,113	
				RAZEM	196,113
7 d.1.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian wraz z wyprawą (tynk, pł. ceramiczne) z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$(3,0 * 0,15 + 3,0 * 0,38 + 3,0 * 0,30) * 2,4 + (2,13 * 0,15 + 2,13 * 0,38 + 2,13 * 0,30) * 1,60$	m3	8,805	
				RAZEM	8,805
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych	m2		
		$18,5 + 8,8 + 8,6 + 18,6 + 22,2 + 5,3 + 22,9 + 2,6$	m2	107,500	
		34,9	m2	34,900	
				RAZEM	142,400
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0440-02 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki	m2		
		142,4	m2	142,400	
				RAZEM	142,400
10 d.1.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian wraz z wyprawą z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie dwóch warstw cegły na ścianie wewnętrznej	m3		
		$11,44 * 0,30 * 0,15$	m3	0,515	
				RAZEM	0,515
11 d.1.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych i zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$(11,44 + 3,59 + 1,71 + 1,67 + 3,63) * 2,40 + 11,44 * 0,78 * 2$	m2	70,742	
		$[(5,34 + 5,13) * (0,78 + 4,57 / 2)] * 2$	m2	64,181	
		$(1,8 * 2,1 + 2,0 * 2,1 / 2 * 2 + 2,1 * 0,40) * 2$	m2	17,640	
				RAZEM	152,563

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1	KNR 4-01 0336-04 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod nadproża z dwuteowników	m		
		1,5 * 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.1	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m3		
		1,00 * 2,05 * 0,30	m3	0,615	
				RAZEM	0,615
15 d.1.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dług. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	kalk. własna	Usunięcie gruzu z poddasza i klatki schodowej	m3		
		6,9	m3	6,9	
				RAZEM	6,9
17 d.1.1	KNR 4-01 0108-11/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (dachówka, cegła, tynk) samochodami samowyladowczymi na odległość do 16 km	m3		
		6,9 + 53,8 * 0,05 + 8,08 + 142 * 0,02 + 142 * 0,20 + 0,51 + 134,9 * 0,03 + 1,5 * 2 * 0,25 * 0,12 + 0,615	m3	54,2	
				RAZEM	54,2
18 d.1.1	niekatalogowa	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m3		
		54,2	m3	54,200	
				RAZEM	54,200
1.2		WIĘŻBA DACHOWA			
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .		
		11,50 * 0,14 * 0,14 * 3	m3 drew .	0,676	
				RAZEM	0,676
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .		
		2,30 * 0,16 * 0,16 * 8	m3 drew .	0,471	
				RAZEM	0,471
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .		
		11,50 * 0,16 * 0,20 * 2	m3 drew .	0,736	
				RAZEM	0,736
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		1,10 * 0,14 * 0,14 * 12	m3	0,259	
				RAZEM	0,259
23 d.1.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		8,10 * 0,08 * 0,18 * 13 + 8,30 * 0,08 * 0,18 * 13	m3	3,070	
				RAZEM	3,070

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		1,0 * 0,08 * 0,12 * 16	m3	0,154	
				RAZEM	0,154
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0408-02	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		7,60 * 0,08 * 0,18 * 13 + 1,80 * 0,08 * 0,18 * 13	m3	1,760	
				RAZEM	1,760
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		2,80 * 0,08 * 0,18 * 6 + 2,70 * 0,08 * 0,18 + 1,8 * 0,08 * 0,18 * 2 + 1,10 * 0,08 * 0,18 * 4	m3	0,396	
				RAZEM	0,396
27 d.1.2	KNR 4-01 0414-02 analogia	Wykonanie deskowania okapów z desek o grubości 28 mm pióro-wpust	m2		
		(0,40 + 0,20 + 0,20) * 11,98	m2	9,584	
				RAZEM	9,584
28 d.1.2	KNR-W 2-02 1033-01 analogia	Schody drewniane drabiniaste, policzkowe prostobieżne o stopniach wpuszczanych długości 0.9 m	stop n.		
		13	stop n.	13,000	
				RAZEM	13,000
29 d.1.2	KNR-W 2-02 1035-01	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 mm z drewna iglastego	m		
		2,4 * 2 + 0,95	m	5,750	
				RAZEM	5,750
1.3		POKRYCIE DACHOWE			
30 d.1.3	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - kontrłaty 25x60 mm, folia wysokoparoprzepuszczalna	m2		
		(8,07 + 8,30) * 11,98	m2	196,113	
				RAZEM	196,113
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołączenie połaci dachowych łatami 60x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m2		
		(8,07 + 8,30) * 11,98	m2	196,113	
				RAZEM	196,113
32 d.1.3	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż bala okapowego	m		
		11,98 * 2	m	23,960	
				RAZEM	23,960
33 d.1.3	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż bala podporowego	m		
		11,98 * 2	m	23,960	
				RAZEM	23,960
34 d.1.3	wycena indywidualna	Pokrycie z dachówki ceramicznej karpiówki 380x180 mm układanej w koronkę na sucho użyciem systemowych dachówek krańcowych i wentylacyjnych. Obmiar zawiera dachówkę wentylacyjną w ilości 30 szt i dachówkę krańcową/szczytową/ w ilości 33,0 mb.	m2		
		(8,07 + 8,30) * 11,98	m2	196,113	
				RAZEM	196,113
35 d.1.3	KNR AT-09 0702-01 analogia	Ułożenie gąsiorów ceramicznych stożkowych na sucho, na łacie z uchwytem	m		
		11,98 + 2,0 * 2	m	15,980	
				RAZEM	15,980
36 d.1.3	KNR AT-09 0104-02 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - taśma aluminiowa wentylacyjno-uszczelniająca pod gąsiory szer. 280 mm	m		
		15,98	m	15,980	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,980
37 d.1.3	KNR 4-01 0415-03	Wyłaz dachowy 45x75 cm - kompletny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.3	KNR 4-01 0415-03	Okienko dachowe 45x75 cm - kompletne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.1.3	KNR-W 2-02 1016-06 analogia	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone 0,66x1,40cm - kompletny zestaw	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.3	KNR-W 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne stalowe pionowe o długości do 3 m	m		
		2,0 * 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.3	wycena indywidualna	dostawa i montaż ław kominiarskich systemowych metalowych w kolorze dachówki	m		
		4,8 + 2,4 + 0,9	m	8,100	
				RAZEM	8,100
42 d.1.3	wycena indywidualna	dostawa i montaż stopni kominiarskich systemowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.1.3	wycena indywidualna	dostawa i montaż płotków p.śniegowych systemowych w kolorze dachówki, montaż na wspornikach w rozstawie co ~60 cm	m		
		11,9 * 2 - 1,50 * 2	m	20,800	
				RAZEM	20,800
44 d.1.3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0.7mm - okap. kominy	m2		
		$11,98 * (0,25 + 0,30 + 0,25 + 0,22) + (0,42 * 5 + 0,74 * 2) / \cos$ $(32) * 0,50 + (0,42 * 2 + 1,00 * 2 + 0,75 * 2 + 1,13 * 2) * 0,50$	m2	17,630	
				RAZEM	17,630
45 d.1.3	KNR 19-01 0648-02 analogia	Malowanie farbą wodną, matową, ochronną do konstrukcji drewnianych - okapy	m2		
		11,98 * (0,4 + 0,2 + 0,2)	m2	9,584	
				RAZEM	9,584
46 d.1.3	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe wiszące półokrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		11,98 * 2	m	23,960	
				RAZEM	23,960
47 d.1.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej cynkowo-tytanowej	m		
		10,2 * 3	m	30,600	
				RAZEM	30,600
1.4		LUKARNY			
48 d.1.4	KNR AT-32 0501-05	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie - uzupełnienia tynku	m2		
		17,6	m2	17,600	
				RAZEM	17,600
49 d.1.4	KNR AT-32 0103-04	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka cementowo-wapienna, lekka - tynki zatarte grubości 30 mm - uzupełnienia tynku	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,6	m2	17,600	
				RAZEM	17,600
50 d.1.4	NNRNKB 202 2609-05 analogia	Warstwa siatki zatopiona w szpachlówce	m2		
		17,6	m2	17,600	
				RAZEM	17,600
51 d.1.4	KNR 0-17 0926-01 - analogia	Nałożenie na podłoże farby gruntującej w kolorze tynku silikatowego - gruntowanie powierzchni przed ułożeniem tynku silikatowego - ściany i ościeża	m2		
		17,6	m2	17,600	
				RAZEM	17,600
52 d.1.4	KNR 0-23 0931-02 - analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego kolorowego o granulacji gr.1,5 mm i fakturze kaszka - ściany płaskie i ościeża	m2		
		17,6	m2	17,600	
				RAZEM	17,600
53 d.1.4	KNR C-2 0416-01	Impregnacja tynków impregnatem fasadowym CT 13	m2		
		17,6	m2	17,600	
				RAZEM	17,600
1.5		STOLARKA			
54 d.1.5	wycena indywidualna	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, U=1,1 - wg zestawienia stolarki	m2		
		0,75 * 1,10 * 2	m2	1,650	
				RAZEM	1,650
55 d.1.5	wycena indywidualna	Nawiewniki ciśnieniowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.5	kalk. własna	Skrzydła drzwiowe drewniane + osieźnice do komórki lokatorskiej - wg zestawienia stolarki	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.5	kalk. własna	Skrzydła drzwiowe stalowe do lokalu mieszkalnego - wg zestawienia stolarki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.5	kalk. własna	Skrzydła drzwiowe stalowe na strych EI30 - wg zestawienia stolarki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		REMONT KOMINÓW			
59 d.1.6	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 (cegła pełna kl. 20 na zaprawie murarskiej z suchej mieszanki)	m3		
		$(0,42 * 1,00 + 0,42 * 0,75 + 0,42 * 1,13) * 5,30 + 0,42 * 0,75 * 3,70$	m3	7,576	
				RAZEM	7,576
60 d.1.6	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 (cegła pełna klinkierowa kl. 35 na zaprawie do klinkieru z suchej mieszanki) - ponad połacią dachu, ze spoinowaniem fug	m3		
		$(0,42 * 1,00 + 0,42 * 0,75 + 0,42 * 1,13) * 1,10 + 0,42 * 0,75 * 2,70$	m3	2,181	
				RAZEM	2,181
61 d.1.6	wycena indywidualna	Przycinanie cegieł klinkierowych i wycięcie kapinosu - korona kominów	m3		
		$0,07 * (0,42 * 1,00 + 0,42 * 0,75 + 0,42 * 1,13 + 0,42 * 0,75)$	m3	0,11	
				RAZEM	0,11

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.6	wycena indywidualna	Spadki na kominach z zaprawy, z zatarciem na gładko (zaprawa do klinkieru z suchej mieszanki)	m2		
		$0,42 * 1,00 + 0,42 * 0,75 + 0,42 * 1,13 + 0,42 * 0,75$	m2	1,5	
				RAZEM	1,5
63 d.1.6	KNR AT-32 0501-05	Obrzutka grub. 4 mm z zaprawy cementowej (sucha mieszanka) w pełni kryjąca, wykonywana ręcznie - tynk na kominach	m2		
		$(1,00 * 2 + 0,75 * 2 + 0,75 * 2) * 2,4 + (0,42 * 2 + 1,00 * 2 + 0,42 * 2 + 0,75 * 2 + 0,42 * 2 + 1,13 * 2) * 2,9 + (0,42 * 2 + 0,75 * 2) * 3,70$	m2	44,670	
				RAZEM	44,670
64 d.1.6	KNR AT-32 0203-05	Wyprawa tynkarska grub. 15 mm z zaprawy cem.-wap. lekkiej (sucha mieszanka) wykonywana na słupach ręcznie, filcowana - tynk na kominach <strych>	m2		
		$(0,42 * 2 + 1,00 * 2 + 0,42 * 2 + 0,75 * 2 + 0,42 * 2 + 1,13 * 2) * 2,9 + (0,42 * 2 + 0,75 * 2) * 3,70$	m2	32,670	
				RAZEM	32,670
65 d.1.6	wycena indywidualna	Przemuirowanie kominów - sprawdzenie przewodów (protokół kominiarski)	szt		
		10	szt	10,0	
				RAZEM	10,0
66 d.1.6	KNR 4-01 0108-11/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (cegła, tynk) samochodami samowyladowczymi na odległość do 16 km	m3		
		$(0,42 * 1,00 + 0,42 * 0,75 + 0,42 * 1,13 + 0,42 * 0,75) * 6,40$	m3	9,8	
				RAZEM	9,8
67 d.1.6	niekatalogowa	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	m3		
		9,8	m3	9,800	
				RAZEM	9,800
1.7		REMONT STROPU			
68 d.1.7	KNR 4-01 0610-03 analogia	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		$(5,34 + 5,13) * (0,18 * 2 + 0,15) * 13$	m2	69,416	
				RAZEM	69,416
69 d.1.7	KNR 4-01 0614-07	Impregnacja biobójcza przez powlekanie powierzchni preparatem metodą smarowania	m2		
		69,4	m2	69,400	
				RAZEM	69,400
70 d.1.7	KNR 4-01 0614-03	Zabezpieczenie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania - środek grzybo- i owado-, ognio-chronny	m2		
		69,4	m2	69,400	
				RAZEM	69,400
71 d.1.7	KNR-W 4-01 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		$2,5 * 5$	m	12,500	
				RAZEM	12,500
72 d.1.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej z maty grub. 18 cm, $\lambda=0,034$	m2		
		$(5,34 + 5,13) * 11,44 - 3,04 * 2,3$	m2	112,785	
				RAZEM	112,785
73 d.1.7	kalk. własna	Wykonanie podłogi z płyt OSB3 gr.32mm łączonych pióro-wpust	m2		
		$(5,34 + 5,13) * 11,44 - 3,04 * 2,3$	m2	112,785	
				RAZEM	112,785
1.8		ŚCIANY, TYNKI, OKŁADZINY			
74 d.1.8	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych I NP 140 mm wykonaniem podlewek betonowych pod belki i połączeniem belek śrubami M12	m		
		$1,5 * 2$	m	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
75 d.1.8	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej na belkach stalowych	m2		
		1,5 * 2 * 0,30	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
76 d.1.8	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki tynkarskiej zaprawą cementową	m2		
		0,9	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
77 d.1.8	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		0,9 * 2,05 * 0,25 * 2	m3	0,923	
				RAZEM	0,923
78 d.1.8	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych ogniochronnych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe "75"	m2		
		$[3,40 * 2,40 + 1,95 * (0,78 + 1,62 / 2)] * 2 + (3,30 + 0,95) * 2,4 - 0,80 * 2,00 * 3$	m2	27,921	
				RAZEM	27,921
79 d.1.8	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach	m2		
		$(11,44 + 3,59 + 1,71 + 1,67 + 3,63) * 2,40 + 11,44 * 0,78 * 2$	m2	70,742	
		$[5,34 * (0,78 + 4,57 / 2)] * 2 + 5,13 * (2,70 / 2) * 2$	m2	46,585	
				RAZEM	117,327
80 d.1.8	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ gr.18cm	m2		
		$(2,53 * 2 + 7,15) * 11,44$	m2	139,682	
				RAZEM	139,682
81 d.1.8	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa - wełna mineralna $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ gr.3cm	m2		
		$(2,53 * 2 + 7,15) * 11,44$	m2	139,682	
				RAZEM	139,682
82 d.1.8	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronnymi gr 12,5mm na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m2		
		$(2,53 * 2 + 7,15) * 11,44$	m2	139,682	
				RAZEM	139,682
83 d.1.8	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi ogniochronnymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo - kartonowych ogniochronnych gr 12,5mm	m2		
		$(2,53 * 2 + 7,15) * 11,44$	m2	139,682	
				RAZEM	139,682
84 d.1.8	KNR 0-14 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych - gr.12,5 mm na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowym, profil C100 i U100 (wełna mineralna gr. 10 cm) - obudowa ścian szczytowych i lukarn	m2		
		$[5,13 * (0,78 + 4,57 / 2)] * 2 + 1,40 * 4$	m2	37,047	
				RAZEM	37,047
85 d.1.8	kalk. własna	Wykonanie podłogi z płyt OSB3 gr.25mm łączonych pióro-wpust - STRYCH	m2		
		7,15 * 11,44 - 2,4 * 0,93	m2	79,564	
				RAZEM	79,564
86 d.1.8	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z rury dwuściennej izolowanej Ø125/Ø225, stal nierdzewna gr.0,6mm (nasada górna - 2 szt)	m		
		3,5 + 7,5	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.9.1		Instalacja oświetleniowa			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.9.1	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.1.9.1	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.1.9.1	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
90 d.1.9.1	KNNR 5 1209 -06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.9.1	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1.9.1	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1.9.1	KNNR 5 0306 -04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.9.1	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.9.1	KNR 5-08 0511-12 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych 2x36W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.10		RUSZTOWANIA			
96 d.1.10	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.1.10	KNNR 2 1504 -02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		
		11,98 * 10,2 * 2 - 6,5 * 6,5	m ²	202,142	
				RAZEM	202,142
98 d.1.10		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 53, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 96, 97)			
99 d.1.10	KNR 2-02 1614-02	Daszek ochronny ciągly wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji rurowej	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		REMONT KLATKI SCHODOWEJ			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
100 d.2.1	KNR 4-04 0402-04 analogia	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni	szt.		
		10 + 8	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
101 d.2.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych	m2		
		1,22 * 2,24 + 2,10 * 2,44 + 1,21 * 2,44	m2	10,809	
				RAZEM	10,809
102 d.2.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		$[(5,20 * 2 + 2,24 * 2) * 10,2 - 0,96 * 0,92 - 1,07 * 1,72 * 2 - 0,8 * 2,00 * 7] * 30\%$	m2	40,804	
				RAZEM	40,804
103 d.2.1	KNR 4-01 0701-08 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		$[2,19 * 2,24 + 1,22 * 2,24 + 1,59 * 2,24 * 2 + 2,10 * 2,24 * 2] * 30\%$	m2	7,251	
				RAZEM	7,251
104 d.2.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby, wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku	m2		
		$[(5,20 * 2 + 2,24 * 2) * 10,2 - 0,96 * 0,92 - 1,07 * 1,72 * 2 - 0,8 * 2,00 * 7] * 70\%$	m2	95,208	
		$[2,19 * 2,24 + 1,22 * 2,24 + 1,59 * 2,24 * 2 + 2,10 * 2,24 * 2] * 70\%$	m2	16,919	
				RAZEM	112,127
105 d.2.1	KNR-W 4-01 1211-04 z.sz.2.3. analogia	Usunięcie farby z elementów drewnianych klatki schodowej	m2		
		$2,05 * 1,10 * 4 * 2 + 2,1 * 2,44 + 1,59 * 2,44 + 16,62 * 0,9 * 2 + 1,20 * 2 * 7,75 * 2$	m2	94,160	
				RAZEM	94,160
106 d.2.1	KNR 4-01 0108-11/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (tynk, drewno) samochodami samowyladowczymi na odległość do 16 km	m3		
		$(1,86 * 1,2 + 2,65 * 1,2) * 0,07 + 10,8 * 0,03 + (40,8 + 7,25) * 0,05$	m3	3,1	
				RAZEM	3,1
107 d.2.1	niekatalogowa	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3		
		3,1	m3	3,100	
				RAZEM	3,100
2.2		SCHODY, BARIERKI			
108 d.2.2	KNR-W 2-02 1033-03	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe prostobieżne z podstopnicami o stopniach wpuszczanych długości 1.1 m	stop n.		
		10 + 8	stop n.	18,000	
				RAZEM	18,000
109 d.2.2	KNR-W 2-02 1035-03	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 60x76 mm z drewna iglastego	m		
		3,3 + 2,5 + 1,5	m	7,300	
				RAZEM	7,300
110 d.2.2	KNR-W 2-02 1121-01 analogia	Podłoga z desek struganych pióro-wpust grubości 28 mm	m2		
		1,22 * 2,24 + 2,10 * 2,44 + 1,21 * 2,44	m2	10,809	
				RAZEM	10,809

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.2	KNR-W 2-02 1514-01 analogia	Dwukrotne malowanie do stopnia trudnozapalności np. UNIEPAL-DREW AQUA KOLOR	m2		
		$2,30 * 2,44 + 1,22 * 2,24 + 2,10 * 2,44 + 1,21 * 2,44 + (1,86 * 1,2 + 2,65 * 1,2) * 2 + 7,3 * 1,1 * 2 + 2,75 * 1,2 * 2$	m2	49,905	
		$2,05 * 1,10 * 4 * 2 + 2,1 * 2,44 + 1,59 * 2,44 + 16,62 * 0,9 * 2 + 1,20 * 2 * 7,75 * 2$	m2	94,160	
				RAZEM	144,065
2.3		ŚCIANY, SUFITY			
112 d.2.3	KNR 4-01 0711-03 analogia	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 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		$[(5,20 * 2 + 2,24 * 2) * 10,2 - 0,96 * 0,92 - 1,07 * 1,72 * 2 - 0,8 * 2,00 * 7] * 30\%$	m2	40,804	
				RAZEM	40,804
113 d.2.3	KNR 4-01 0711-14 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		$[2,19 * 2,24 + 1,22 * 2,24 + 1,59 * 2,24 * 2 + 2,10 * 2,24 * 2] * 30\%$	m2	7,251	
				RAZEM	7,251
114 d.2.3	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o zwiększonej odporności na szorowanie i zmywanie-ściany	m2		
		$(5,20 * 2 + 2,24 * 2) * 10,2 - 0,96 * 0,92 - 1,07 * 1,72 * 2 - 0,8 * 2,00 * 7 + 2,44 * 1,4 + 5,20 * 22 * 2,44$	m2	418,564	
				RAZEM	418,564
115 d.2.3	KNR-W 2-02 1509-08 analogia	Dwukrotne lakierowanie lakierem akrylowym lamperyjnym	m2		
		$(5,20 * 2 * 6 + 2,44 * 2 * 6 - 0,8 * 11) * 1,6$	m2	132,608	
				RAZEM	132,608
116 d.2.3	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o zwiększonej odporności na szorowanie i zmywanie-sufity	m2		
		$2,19 * 2,24 + 1,22 * 2,24 + 1,59 * 2,24 * 2 + 2,10 * 2,24 * 2$	m2	24,170	
				RAZEM	24,170
2.4		STOLARKA			
117 d.2.4	wycena indywidualna	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW, U=1,1 - wg zestawienia stolarki	m2		
		$0,92 * 0,96$	m2	0,883	
				RAZEM	0,883
118 d.2.4	wycena indywidualna	Nawiewniki ciśnieniowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		LOKAL MIESZKALNY			
3.1		ŚCIANY			
119 d.3.1	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych ogniochronnych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe "75"	m2		
		$(1,33 * 2 + 2,96 + 1,10 + 2,53 + 4,02) * 2,40 + 2,50 * (0,78 + 1,62 / 2) * 2 - 0,8 * 2,00 * 4$	m2	33,398	
				RAZEM	33,398
3.2		POSADZKI			
120 d.3.2	ZKNR C-2 0311-04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających (folia w płynie) na powierzchni poziomej	m2		
		3,7	m2	3,700	
				RAZEM	3,700

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.3.2	ZKNR C-2 0311-05	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających (folia w płynie) na powierzchni pionowej	m2		
		$1,0 * 2 * 2,00 + (2,76 * 2 + 1,33 * 2) * 0,3$	m2	6,454	
				RAZEM	6,454
122 d.3.2	ZKNR C-2 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej	m		
		$2,76 * 2 + 1,33 * 2$	m	8,180	
				RAZEM	8,180
123 d.3.2	ZKNR C-2 0311-07	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej	m		
		2,3	m	2,300	
				RAZEM	2,300
124 d.3.2	ZKNR C-2 0505-02	Układanie płytek ceramicznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - 11-30 płytek na 1 m2	m2		
		3,7	m2	3,700	
				RAZEM	3,700
125 d.3.2	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z ułożeniem listew przypodłogowych - kl. ścieraln. AC6	m2		
		$16,3 + 10,0 + 18,1 + 7,8$	m2	52,200	
				RAZEM	52,200
3.3		OKŁADZINY ŚCIAN			
126 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		$(2,76 * 2 + 1,33) * 2,1 + (2,43 + 3,0) * 1,8$	m2	24,159	
				RAZEM	24,159
127 d.3.3	ZKNR C-2 0503-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - 11-30 płytek na 1 m2	m2		
		$(2,76 * 2 + 1,33) * 2,1 + (2,43 + 3,0) * 1,8$	m2	24,159	
				RAZEM	24,159
3.4		ROBOTY MALARSKIE			
128 d.3.4	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o zwiększonej odporności na szorowanie i zmywanie-ściany	m2		
		$[2,53 * 2,4 + 2,53 * (0,78 + 1,62 / 2)] * 6 + (3,49 + 4,02 * 3 + 3,51) * 2,40 + (3,49 + 4,02 + 3,51) * 0,78 + (2,76 * 2 + 1,33 * 2) * 0,30 - 0,8 * 2,00 * 8$	m2	104,562	
				RAZEM	104,562
129 d.3.4	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o zwiększonej odporności na szorowanie i zmywanie-sufity	m2		
		$16,3 + 10,0 + 18,1 + 7,8 + 3,7$	m2	55,900	
				RAZEM	55,900
3.5		STOLARKA			
130 d.3.5	kalk. własna	Skrzydła drzwiowe drewniane + osieźnice - wg zestawienia stolarki	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.3.5	wycena indywidualna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCW	m		
		$1,0 * 2$	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6		INSTALACJE SANITARNE			
3.6.1		Instalacja wody			
3.6.1.1		Przewody			
132 d.3.6.1	KNNR 4 N0040404010 1000	Rurociągi z rur polipropylenu sieciowanego z wkładką aluminiową o średnicy zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3.6.1 .1	KNR 00-34 340101101	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
134 d.3.6.1 .1	KNNR 4 N0040404020 1000	Rurociągi z rur z polipropylenu sieciowanego z wkładką alumiiniową o średnicy zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
135 d.3.6.1 .1	KNR 00-34 340101102	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
136 d.3.6.1 .1	KNNR 4 N0040132031 2000	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.3.6.1 .1	KNR INSTAL 0109-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.6.1 .1	KNNR 4 0140 -03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.6.1 .1	KNNR 4 0122 -01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.6.1 .1	KNR 7-28 72802030800 00	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowych grubości 1 1/2 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.6.1 .1	KNNR 4 N0040128010 0000	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
142 d.3.6.1 .1	KNNR 4 N0040127010 2000	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu lub polipropylenu	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6.1.2		Przybory i urządzenia			
143 d.3.6.1 .2	KNR 00-31 31010705000 0	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych elastyczne gumowe w oplocie stalowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.6.1 .2	KNR 00-31 31010701000 0	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.3.6.1 .2	KNR 21-51 215I01150200 00	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.3.6.1 .2	KNR 21-51 215I01170100 00	Bateria natryskowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.3.6.1 .2	KNNR 4 N0040132011 2000	p/a Zawory katowe podumywalkowe o średnicy nominalnej 10 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.3.6.1 .2	KNNR 4 N0040132011 2000	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.6.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
3.6.2.1	Instalacja na ścianach i w posadzkach				
149 d.3.6.2 .1	KNNR 4 N0040207030 0000 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 100 mm o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
150 d.3.6.2 .1	KNNR 4 N0040207030 0000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 100 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
151 d.3.6.2 .1	KNNR 4 0207 -02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.3.6.2 .1	KNNR 4 N0040207010 0000	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.3.6.2 .1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6.2.2	Przybory				
154 d.3.6.2 .2	KNR 2-15W 215W021103 0000	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.		
		1	podejśc.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.3.6.2 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.3.6.2 .2	KNR 2-15W 215W021101 0000	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	podejśc.	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.3.6.2 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.6.2 .2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.6.2 .2	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodzik akrylowy, półokrągły z obudową styropianową (do obłożenia płytkami), kabina ze szkła hartowanego gr.5mm w kolorze grafitowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.3.6.2 .2	KNNR 5 N0051207150 0000	p/a Wykucie bruzd dla rur: podłoże - cegła	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
161 d.3.6.2 .2	KNNR 5 N0051208040 0000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.6.3		Instalacja ogrzewania			
3.6.3.1		Przewody			
162 d.3.6.3 .1	KNNR 4 0404 -01	Rurociągi z rur polipropylenu stabilizowane perforowana z wkładką aluminiową 16x2,7 na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
163 d.3.6.3 .1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
164 d.3.6.3 .1	KNNR 4 0404 -01	Rurociągi z rur polipropylenu stabilizowane perforowana z wkładką aluminiową 20x3,4 na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
165 d.3.6.3 .1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
166 d.3.6.3 .1	KNNR 4 0406 -03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polipropylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3.6.3 .1	KNR 35-0231- 06	Próba na gorąco instalacji C.o. bez regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6.3.2		Urządzenia			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.3.6.3 .2	KNNR 4 0418 -03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.3.6.3 .2	KNNR 4 0418 -03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.3.6.3 .2	KNNR 4 0418 -05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.3.6.3 .2	KNNR 4 0425 -02	Grzejniki stalowe łazienkowe o mocy 650W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.3.6.3 .2	KNR 0-38 0104-04	Podłączenie grzejników wodnych KNC do instalacji C.o., śred.nominalna podłączenia G 3/4" B i G 1/2". Zasilanie dolne, zestawy przyłączone i zawory, proste	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
173 d.3.6.3 .2	KNNR 4 0412 -01	Montaż głowicy głowicy termostatycznej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
174 d.3.6.3 .2	KNNR 4 0411 -02	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
175 d.3.6.3 .2	KNNR N004- 0411-01030	p/a Zawory grzejnikowe powrotne, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
176 d.3.6.3 .2	KNNR 4 0503 -01	Dostawa i montaż - Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=7,5-21,0kW z pompami i naczyniem wzbiorczym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.3.6.3 .2	wycena indywidualna	Przewód koncentryczny wentylacyjno-spalinowy Ø125/80 - kompletny mocowany do istniejącego komina - wg wytycznych dostawcy kotła oraz komina	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
3.6.4		Instalacja gazowa			
178 d.3.6.4	KNR 219- 0216-01	Przeście gazociągu przez przeszkody budowl.-przez ściany murowane o grub.1 cegły dla przyłączenia gazowego	przej ści		
		3	przej ści	3,000	
				RAZEM	3,000
179 d.3.6.4	KNNR 4 0303 -03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.3.6.4	KNNR 4 0305 -06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.3.6.4	KNNR 4 0305 -05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
182 d.3.6.4	KNNR 4 0305 -04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
183 d.3.6.4	KNNR 4 0308 -03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.3.6.4	KNNR 4 0312 -03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.3.6.4	KNNR 4 0312 -02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.3.6.4	KNNR 4 0312 -01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.3.6.4	KNNR 4 0314 -09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.7.1		Instalacja oświetleniowa			
188 d.3.7.1	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
189 d.3.7.1	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
190 d.3.7.1	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
191 d.3.7.1	KNNR 5 1209 -06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.3.7.1	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
193 d.3.7.1	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.3.7.1	KNNR 5 0306 -03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
195 d.3.7.1	KNNR 5 0306 -04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196 d.3.7.1	KNNR 5 0306 -04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.3.7.1	KNNR 5 0306 -02 analogia	Łączniki zwierne "dzwonek" podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.3.7.1	KNNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
199 d.3.7.1	KNNR 5 0406 -01 analogia	Dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.3.7.1	kalk. własna	Wentylatory łazienkowe sufitowe o wydajność min. 180 m3/h, załączane ręcznie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7.2		Instalacja gniazdowa			
201 d.3.7.2	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
202 d.3.7.2	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
203 d.3.7.2	KNNR 5 1209 -06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
204 d.3.7.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
205 d.3.7.2	KNNR 5 0302 -02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
206 d.3.7.2	KNNR 5 0308 -02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
207 d.3.7.2	KNNR 5 0308 -06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
3.7.3		Rozdzielki mieszkaniowe			
208 d.3.7.3	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzdy dla przewodów wtykowych w cegle YDY5x6mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.3.7.3	KNNR 5 1208 -03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
210 d.3.7.3	KNNR 5 1209 -0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
211 d.3.7.3	KNNR 5 0205 -03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
212 d.3.7.3	KNNR 5 0404 -05	Montaż rozdzielk mieszkaniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.3.7.3	KNNR 5 1203 -03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		15	szt.ż ył	15,000	
				RAZEM	15,000
214 d.3.7.3	KNNR 5 1203 -01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		24	szt.ż ył	24,000	
				RAZEM	24,000
3.7.4		Pomiary elektryczne			
215 d.3.7.4	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.3.7.4	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.3.7.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.3.7.4	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.3.7.4	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		18	pomi ar.	18,000	
				RAZEM	18,000