

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45211100-0	Roboty budowlane w zakresie domów
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45112712-9	Roboty w zakresie kształtowania ogrodów

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH  
JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE BLIŹNIACZEJ Z  
PRZYDOMOWYMI OCZYSZCZALNIAMI ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ  
GAZOWĄ (VAT 8%)

ADRES INWESTYCJI: Domachowo, działka nr 192/6 63-840 Krobia

NAZWA INWESTORA: Gmina Krobia

ADRES INWESTORA: ul.Rynek 1 63-840 Krobia

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: BUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE BLIŹNIACZEJ Z PRZYDOMOWYMI OCZYSZCZALNIAMI ŚCIEKÓW I INSTALACJĄ GAZOWĄ</b>						
<b>1</b>		<b>SEGMENT 1</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m2	100		
2 d.1.1	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2	100		
3 d.1.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km Krotność = 0,9	m3	84		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>				
4 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3	70,8 * 0,4 = 28,3		
5 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 20cm	m2	36,5		
6 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 20cm	m2	34,3		
7 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - geotkanina	m2	36,5 + 34,3 = 70,8		
8 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3	70,8 * 0,25 = 17,70		
9 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	70,8		
10 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	7,55		
11 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3	1,18		
12 d.1.2	NNRNKB 202 0136- 02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	9,41		
13 d.1.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	6,7		
14 d.1.2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m2	6,7		
15 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m2	24 + 34 = 58		
16 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	24 + 34 = 58		
17 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	kg	845 + 825 = 1 670		
<b>Razem dział: Fundamenty</b>						
<b>1.3</b>		<b>Ściany nośne</b>				
18 d.1.3	KNR 9-01 0104-02	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m2	126,9		
19 d.1.3	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m2	71,6		
20 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m	3,90		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem dział: Ściany nośne</b>						
<b>1.4</b>		<b>Kominy</b>				
21 d.1.4	KNR K-03	Kominy Schiedel	kpl	1		
<b>Razem dział: Kominy</b>						
<b>1.5</b>		<b>Strop i elementy żelbetowe</b>				
22 d.1.5	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m2	35,6		
23 d.1.5	KNR-W 2-02 0212-11	Wienice monolityczne na ścianach zewn. 24	m3	6,459		
24 d.1.5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane (trzpienie)	m3	0,452		
25 d.1.5	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach	m2	4,06 + 10,98 = 15,04		
26 d.1.5	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 8	m2	4,06		
27 d.1.5	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 16	m2	10,98		
28 d.1.5	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14	m3	2,016		
29 d.1.5	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m3	0,226		
30 d.1.5	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m3	0,868		
31 d.1.5	KNR 2-05 0102-04	Podciągi z kształtowników HEB	kg	987		
32 d.1.5	NNRNKB 202 0291-02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	kg	1 417		
<b>Razem dział: Strop i elementy żelbetowe</b>						
<b>1.6</b>		<b>Konstrukcja dachu</b>				
33 d.1.6	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0,363		
34 d.1.6	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	1,483		
35 d.1.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	1,811		
36 d.1.6	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0,285		
37 d.1.6	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	1,436		
38 d.1.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0,482		
39 d.1.6	KNR 2-02 0406-05	Deski kal.,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0,168		
<b>Razem dział: Konstrukcja dachu</b>						
<b>1.7</b>		<b>Pokrycie dachu</b>				
40 d.1.7	KNR 2-02 0410-04	Ołaczenie polaci dachowych łatami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m2	223,5		
41 d.1.7	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wstępnego krycia	m2	223,5		
42 d.1.7	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa cementową	m2	223,5		
43 d.1.7	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m	17,9		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
44 d.1.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 180mm	m2	69,9 + 45,7 = 115,6		
45 d.1.7	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 120mm	m2	69,9		
46 d.1.7	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej	m2	223,5		
47 d.1.7	KNR-W 2- 02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m	16,5		
48 d.1.7	KNR-W 2- 02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	4 * 4,3 + 2 * 2,0 + 2 * 1,5 = 24,2		
<b>Razem dział: Pokrycie dachu</b>						
<b>1.8</b>		<b>Schody wewnętrzne</b>				
49 d.1.8	wycena indywidualna	Schody drewniane	kpl	1		
<b>Razem dział: Schody wewnętrzne</b>						
<b>1.9</b>		<b>Okna i drzwi zewnętrzne</b>				
50 d.1.9	KNR-W 2- 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2	m2	2,70		
51 d.1.9	KNR-W 2- 02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	18,64		
52 d.1.9	NNRNKB 202 1027- 01	Okna połaciowe 78x100	kpl	1		
53 d.1.9	KNR-W 2- 02 1027-05	Drzwi zewnętrzne o pow. ponad 1.5 m2	m2	2,98		
<b>Razem dział: Okna i drzwi zewnętrzne</b>						
<b>1.10</b>		<b>Drzwi wewnętrzne</b>				
54 d.1.1 0	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt	6		
55 d.1.1 0	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2	10,08		
<b>Razem dział: Drzwi wewnętrzne</b>						
<b>1.11</b>		<b>Ścianki działowe</b>				
56 d.1.1 1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2	111,7		
<b>Razem dział: Ścianki działowe</b>						
<b>1.12</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>				
57 d.1.1 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2	126,9 + 71,6 + 58 * 2 = 314,5		
58 d.1.1 2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2	32,24		
59 d.1.1 2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2	314,5 - 32,24 = 282,26		
60 d.1.1 2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m2	58,9		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
61 d.1.1 2	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów.metal.na stropach	m2	69,9		
62 d.1.1 2	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	69,9		
<b>Razem dział: Tynki wewnętrzne</b>						
<b>1.13</b>		<b>Malowanie</b>				
63 d.1.1 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2	282,3		
64 d.1.1 3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufit nad parterem	m2	58,9		
65 d.1.1 3	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowa- nie - sufit nad parterem		58,9		
66 d.1.1 3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity na podaszu	m2	69,9		
<b>Razem dział: Malowanie</b>						
<b>1.14</b>		<b>Posadzki i podłogi</b>				
<b>1.14. 1</b>		<b>Parter</b>				
67 d.1.1 4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 100-036 gr. 5cm poziome na wierzchu konstr.na sucho	m2	62,2		
68 d.1.1 4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	70,8		
69 d.1.1 4.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	62,2		
70 d.1.1 4.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 5	m2	62,2		
71 d.1.1 4.1	NNRNKB 202 1136- 01	Posadzki z paneli podłogowych	m2	42,93		
72 d.1.1 4.1	KNR-W 2- 02 1108-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej	m2	13,51		
<b>Razem dział: Parter</b>						
<b>1.14. 2</b>		<b>Poddasze</b>				
73 d.1.1 4.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr. 3cm na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2	61,6		
74 d.1.1 4.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	61,6		
75 d.1.1 4.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	61,6		
76 d.1.1 4.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2,5	m2	61,6		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
77 d.1.1 4.2	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych	m2	53,64		
78 d.1.1 4.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	4,66		
<b>Razem dział: Poddasze</b>						
<b>Razem dział: Posadzki i podłogi</b>						
<b>1.15</b>		<b>Balkon</b>				
79 d.1.1 5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	3,49		
80 d.1.1 5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	3,49		
81 d.1.1 5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3	m2	3,49		
82 d.1.1 5	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	3,49		
<b>Razem dział: Balkon</b>						
<b>1.16</b>		<b>Elewacja</b>				
83 d.1.1 6	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 031 gr. 20cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcz- ne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	126,9		
84 d.1.1 6	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian	m2	5,73		
85 d.1.1 6	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian - cokół	m2	12,00		
<b>Razem dział: Elewacja</b>						
<b>1.17</b>		<b>Schody zewnętrzne na gruncie</b>				
86 d.1.1 7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3	10,02 * 0,3 = 3,01		
87 d.1.1 7	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe zewnętrzne, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m3	10,02 * 0,1 = 1,00		
88 d.1.1 7	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	2,21 + 7,81 = 10,02		
89 d.1.1 7	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m2	10,02		
90 d.1.1 7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	10,02		
91 d.1.1 7	KNR-W 2- 02 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej	m2	10,02		
<b>Razem dział: Schody zewnętrzne na gruncie</b>						
<b>1.18</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
92 d.1.1 8	S-215 0500- 03	Podjęście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego)	szt	2		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
93 d.1.1 8	KNR INS-TAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm	kpl	2		
94 d.1.1 8	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m	25,0		
95 d.1.1 8	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	31,0		
96 d.1.1 8	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	26,0		
97 d.1.1 8	S-215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	17,0		
98 d.1.1 8	S-215 0300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,0 + 8,0 = 16,0		
99 d.1.1 8	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm	szt	16		
100 d.1.1 8	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt	2		
101 d.1.1 8	KNR INS-TAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt	4		
102 d.1.1 8	KNR INS-TAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt	4		
103 d.1.1 8	KNR INS-TAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	25 + 31 + 26 + 17 + 8 = 107		
104 d.1.1 8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
105 d.1.1 8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
106 d.1.1 8	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt	2		
107 d.1.1 8	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8		
108 d.1.1 8	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10		
109 d.1.1 8	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	107		
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						
<b>1.19</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>					
110 d.1.1 9	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	10 * 0,8 = 8,0		
111 d.1.1 9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	10,0		
112 d.1.1 9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypanie rury	m2	10		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
113 d.1.1 9	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3	8 * 0,6 = 4,8		
114 d.1.1 9	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	19,0		
115 d.1.1 9	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	21,0		
116 d.1.1 9	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,0		
117 d.1.1 9	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	m	3		
118 d.1.1 9	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	11		
119 d.1.1 9	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2		
120 d.1.1 9	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	3		
121 d.1.1 9	KNR-W 2- 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	2		
122 d.1.1 9	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	2		
123 d.1.1 9	KNR-W 2- 15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl	2		
124 d.1.1 9	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2		
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacyjna</b>						
<b>1.20</b>	<b>Instalacja gazowa</b>					
125 d.1.2 0	KNR INS- TAL 0204- 04	Podejście obustronne do gazomierza we wnęce - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	kpl	2		
126 d.1.2 0	KNR INS- TAL 0201- 05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (luto- wanie twarde)	m	30,0		
127 d.1.2 0	KNR INS- TAL 0206- 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt	2		
128 d.1.2 0	KNR-W 2- 15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej	kpl	2		
129 d.1.2 0	KNR INS- TAL 0205- 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	kpl	1		
<b>Razem dział: Instalacja gazowa</b>						
<b>1.21</b>	<b>Instalacja C.O.</b>					
130 d.1.2 1	S 215 0900- 05	Sieci przewodów z PE	m	425		
131 d.1.2 1	S-215 0900- 02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt	2		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
132 d.1.2 1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt	2		
133 d.1.2 1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - montaż kolan	kpl	2		
134 d.1.2 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
135 d.1.2 1	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - montaż głowic	szt	2		
136 d.1.2 1	KNR INS-TAL 0308-03	Zawory przełotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt	2		
137 d.1.2 1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl	2		
<b>Razem dział: Instalacja C.O.</b>						
<b>1.22</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>				
138 d.1.2 2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	0,18		
139 d.1.2 2	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m2	0,18		
140 d.1.2 2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w goto- wych otworach	szt	1		
141 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt	3		
142 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	2		
143 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 B 10-20A	szt	18		
144 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 303 B 10-20A	szt	2		
145 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 C 25 A	szt	3		
146 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P 302 40A/30 mA	szt	2		
147 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P 304 40A/30 mA	szt	2		
148 d.1.2 2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	szt	10		
149 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2	m	16		
150 d.1.2 2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m	300		
151 d.1.2 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2	m	300		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
152 d.1.2 2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	60		
153 d.1.2 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	30		
154 d.1.2 2	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm <sup>3</sup>	szt	1 + 7 + 13 + 6 + 41 + 8 = 76		
155 d.1.2 2	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm <sup>3</sup>	szt	76		
156 d.1.2 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt	76		
157 d.1.2 2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	76		
158 d.1.2 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	1		
159 d.1.2 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	7		
160 d.1.2 2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	13		
161 d.1.2 2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	6		
162 d.1.2 2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłą- czeniem	szt	41		
163 d.1.2 2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z pod- łączeniem	szt	8		
164 d.1.2 2	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	szt	1		
165 d.1.2 2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocują- cych do 2)	szt	2		
166 d.1.2 2	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mo- cowań 1)	kpl	23		
167 d.1.2 2	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.moco- wań 2)	kpl	6 + 8 = 14		
168 d.1.2 2	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt	6		
169 d.1.2 2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt	8		
170 d.1.2 2	kalk. własna	Kuchenka elektryczna z płytą indukcyjną 4 połową		2,000		
171 d.1.2 2	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	szt	1		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
172 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	szt	18		
173 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	szt	1		
174 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	szt	2		
175 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	1		
176 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt	41 + 8 - 1 = 48		
177 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	szt	1		
178 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt	1		
179 d.1.2 2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt	48		
<b>Razem dział: Instalacja elektryczna</b>						
<b>1.23</b>	<b>Elementy wydzielenia lokali</b>					
180 d.1.2 3	kalk. własna	Skrzynka pocztowa		2,000		
181 d.1.2 3	kalk. własna	Numer porządkowy nieruchomości		2,000		
<b>Razem dział: Elementy wydzielenia lokali</b>						
<b>Razem dział: SEGMENT 1</b>						
<b>2</b>	<b>SEGMENT 2</b>					
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>					
182 d.2.1	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m2	100		
183 d.2.1	KNR 2-01 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2	100		
184 d.2.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy- mi na odległość do 1 km Krotność = 0,9	m3	84		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>2.2</b>	<b>Fundamenty</b>					
185 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3	70,8 * 0,4 = 28,3		
186 d.2.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 20cm	m2	36,5		
187 d.2.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 20cm	m2	34,3		
188 d.2.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - geotkanina	m2	36,5 + 34,3 = 70,8		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
189 d.2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3	70,8 * 0,25 = 17,70		
190 d.2.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	70,8		
191 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3	7,55		
192 d.2.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3	1,18		
193 d.2.2	NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	9,41		
194 d.2.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	6,7		
195 d.2.2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m2	6,7		
196 d.2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa	m2	24 + 34 = 58		
197 d.2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m2	24 + 34 = 58		
198 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	kg	845 + 825 = 1 670		
<b>Razem dział: Fundamenty</b>						
<b>2.3</b>		<b>Ściany nośne</b>				
199 d.2.3	KNR 9-01 0104-02	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m2	126,9		
200 d.2.3	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24	m2	71,6		
201 d.2.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m	3,90		
<b>Razem dział: Ściany nośne</b>						
<b>2.4</b>		<b>Kominy</b>				
202 d.2.4	KNR K-03	Kominy Schiedel	kpl	1		
<b>Razem dział: Kominy</b>						
<b>2.5</b>		<b>Strop i elementy żelbetowe</b>				
203 d.2.5	KNR-W 2-02 02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m2	35,6		
204 d.2.5	KNR-W 2-02 02 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. 24	m3	6,459		
205 d.2.5	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane (trzpienie)	m3	0,452		
206 d.2.5	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach	m2	4,06 + 10,98 = 15,04		
207 d.2.5	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 8	m2	4,06		
208 d.2.5	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 16	m2	10,98		
209 d.2.5	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14	m3	2,016		
210 d.2.5	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.ponad 16	m3	0,226		
211 d.2.5	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m3	0,868		

## Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
212 d.2.5	KNR 2-05 0102-04	Podciągi z kształtowników HEB	kg	987		
213 d.2.5	NNRNKB 202 0291- 02	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	kg	1 417		
<b>Razem dział: Strop i elementy żelbetowe</b>						
<b>2.6</b>		<b>Konstrukcja dachu</b>				
214 d.2.6	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0,363		
215 d.2.6	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	1,483		
216 d.2.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	1,811		
217 d.2.6	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0,285		
218 d.2.6	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	1,436		
219 d.2.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0,482		
220 d.2.6	KNR 2-02 0406-05	Deski kal.,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3	0,168		
<b>Razem dział: Konstrukcja dachu</b>						
<b>2.7</b>		<b>Pokrycie dachu</b>				
221 d.2.7	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m2	223,5		
222 d.2.7	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wstępnego krycia	m2	223,5		
223 d.2.7	KNR 2-02 0504-03	Pokrycie dachów dachówką zakładkowa cementową	m2	223,5		
224 d.2.7	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m	17,9		
225 d.2.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 180mm	m2	69,9 + 45,7 = 115,6		
226 d.2.7	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa 120mm	m2	69,9		
227 d.2.7	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej	m2	223,5		
228 d.2.7	KNR-W 2- 02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m	16,5		
229 d.2.7	KNR-W 2- 02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	4 * 4,3 + 2 * 2,0 + 2 * 1,5 = 24,2		
<b>Razem dział: Pokrycie dachu</b>						
<b>2.8</b>		<b>Schody wewnętrzne</b>				
230 d.2.8	wycena indywidualna	Schody drewniane	kpl	1		
<b>Razem dział: Schody wewnętrzne</b>						
<b>2.9</b>		<b>Okna i drzwi zewnętrzne</b>				
231 d.2.9	KNR-W 2- 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2	m2	2,70		
232 d.2.9	KNR-W 2- 02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	18,64		
233 d.2.9	NNRNKB 202 1027- 01	Okna połaciowe 78x100	kpl	1		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
234 d.2.9	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne o pow. ponad 1.5 m2	m2	2,98		
<b>Razem dział: Okna i drzwi zewnętrzne</b>						
<b>2.10</b>		<b>Drzwi wewnętrzne</b>				
235 d.2.1 0	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt	6		
236 d.2.1 0	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2	10,08		
<b>Razem dział: Drzwi wewnętrzne</b>						
<b>2.11</b>		<b>Ścianki działowe</b>				
237 d.2.1 1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2	111,7		
<b>Razem dział: Ścianki działowe</b>						
<b>2.12</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>				
238 d.2.1 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2	126,9 + 71,6 + 58 * 2 = 314,5		
239 d.2.1 2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2	32,24		
240 d.2.1 2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2	314,5 - 32,24 = 282,26		
241 d.2.1 2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m2	58,9		
242 d.2.1 2	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach	m2	69,9		
243 d.2.1 2	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	69,9		
<b>Razem dział: Tynki wewnętrzne</b>						
<b>2.13</b>		<b>Malowanie</b>				
244 d.2.1 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	282,3		
245 d.2.1 3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufit nad parterem	m2	58,9		
246 d.2.1 3	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowa- nie - sufit nad parterem		58,9		
247 d.2.1 3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity na podaszu	m2	69,9		
<b>Razem dział: Malowanie</b>						
<b>2.14</b>		<b>Posadzki i podłogi</b>				
<b>2.14.1</b>		<b>Parter</b>				
248 d.2.1 4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 100-036 gr. 5cm poziome na wierzchu konstr.na sucho	m2	62,2		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
249 d.2.1 4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	70,8		
250 d.2.1 4.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	62,2		
251 d.2.1 4.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 5	m2	62,2		
252 d.2.1 4.1	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych	m2	42,93		
253 d.2.1 4.1	KNR-W 2-02 1108-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej	m2	13,51		
<b>Razem dział: Parter</b>						
<b>2.14. 2</b>		<b>Poddasze</b>				
254 d.2.1 4.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome gr. 3cm na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2	61,6		
255 d.2.1 4.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	61,6		
256 d.2.1 4.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	61,6		
257 d.2.1 4.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2,5	m2	61,6		
258 d.2.1 4.2	NNRNKB 202 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych	m2	53,64		
259 d.2.1 4.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	4,66		
<b>Razem dział: Poddasze</b>						
<b>Razem dział: Posadzki i podłogi</b>						
<b>2.15</b>		<b>Balkon</b>				
260 d.2.1 5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2	3,49		
261 d.2.1 5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	3,49		
262 d.2.1 5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3	m2	3,49		
263 d.2.1 5	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	3,49		
<b>Razem dział: Balkon</b>						
<b>2.16</b>		<b>Elewacja</b>				
264 d.2.1 6	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 031 gr. 20cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcz- ne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2	126,9		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
265 d.2.1 6	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian	m2	5,73		
266 d.2.1 6	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian - cokół	m2	12,00		
<b>Razem dział: Elewacja</b>						
<b>2.17</b>		<b>Schody zewnętrzne na gruncie</b>				
267 d.2.1 7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3	10,02 * 0,3 = 3,01		
268 d.2.1 7	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe zewnętrzne, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m3	10,02 * 0,1 = 1,00		
269 d.2.1 7	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	2,21 + 7,81 = 10,02		
270 d.2.1 7	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m2	10,02		
271 d.2.1 7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	10,02		
272 d.2.1 7	KNR-W 2- 02 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej	m2	10,02		
<b>Razem dział: Schody zewnętrzne na gruncie</b>						
<b>2.18</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
273 d.2.1 8	S-215 0500- 03	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego)	szt	2		
274 d.2.1 8	KNR INS- TAL 0110- 02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm	kpl	2		
275 d.2.1 8	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m	25,0		
276 d.2.1 8	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	31,0		
277 d.2.1 8	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	26,0		
278 d.2.1 8	S-215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	17,0		
279 d.2.1 8	S-215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	8,0 + 8,0 = 16,0		
280 d.2.1 8	S-215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm	szt	16		
281 d.2.1 8	S-215 0500- 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt	2		
282 d.2.1 8	KNR INS- TAL 0109- 01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt	4		
283 d.2.1 8	KNR INS- TAL 0109- 02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt	4		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
284 d.2.1 8	KNR INS-TAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	25 + 31 + 26 + 17 + 8 = 107		
285 d.2.1 8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
286 d.2.1 8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
287 d.2.1 8	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt	2		
288 d.2.1 8	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8		
289 d.2.1 8	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10		
290 d.2.1 8	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	107		
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						
<b>2.19</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
291 d.2.1 9	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	10 * 0,8 = 8,0		
292 d.2.1 9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	10,0		
293 d.2.1 9	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypanie rury	m2	10		
294 d.2.1 9	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3	8 * 0,6 = 4,8		
295 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	19,0		
296 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	21,0		
297 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,0		
298 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	m	3		
299 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	11		
300 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2		
301 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	3		
302 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt	2		
303 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	2		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
304 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl	2		
305 d.2.1 9	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2		
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacyjna</b>						
<b>2.20</b>		<b>Instalacja gazowa</b>				
306 d.2.2 0	KNR INS-TAL 0204-04	Podjęście obustronne do gazomierza we wnęce - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	kpl	2		
307 d.2.2 0	KNR INS-TAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (luto- wanie twarde)	m	30,0		
308 d.2.2 0	KNR INS-TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt	2		
309 d.2.2 0	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej	kpl	2		
310 d.2.2 0	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	kpl	1		
<b>Razem dział: Instalacja gazowa</b>						
<b>2.21</b>		<b>Instalacja C.O.</b>				
311 d.2.2 1	S 215 0900-05	Sieci przewodów z PE	m	425		
312 d.2.2 1	S-215 0900-02	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt	2		
313 d.2.2 1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt	2		
314 d.2.2 1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - montaż kolan	kpl	2		
315 d.2.2 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
316 d.2.2 1	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - montaż głowic	szt	2		
317 d.2.2 1	KNR INS-TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt	2		
318 d.2.2 1	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl	2		
<b>Razem dział: Instalacja C.O.</b>						
<b>2.22</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>				
319 d.2.2 2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	0,18		
320 d.2.2 2	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m2	0,18		
321 d.2.2 2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w goto- wych otworach	szt	1		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
322 d.2.2 2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt	3		
323 d.2.2 2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	2		
324 d.2.2 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 B 10-20A	szt	18		
325 d.2.2 2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 303 B 10-20A	szt	2		
326 d.2.2 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S 301 C 25 A	szt	3		
327 d.2.2 2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P 302 40A/30 mA	szt	2		
328 d.2.2 2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P 304 40A/30 mA	szt	2		
329 d.2.2 2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	szt	10		
330 d.2.2 2	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m	16		
331 d.2.2 2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	300		
332 d.2.2 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	300		
333 d.2.2 2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	60		
334 d.2.2 2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	30		
335 d.2.2 2	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.5dm <sup>3</sup>	szt	1 + 7 + 13 + 6 + 41 + 8 = 76		
336 d.2.2 2	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm <sup>3</sup>	szt	76		
337 d.2.2 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt	76		
338 d.2.2 2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	76		
339 d.2.2 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	1		
340 d.2.2 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	7		
341 d.2.2 2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	13		

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
342 d.2.2 2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt	6		
343 d.2.2 2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłą- czeniem	szt	41		
344 d.2.2 2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z pod- łączeniem	szt	8		
345 d.2.2 2	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	szt	1		
346 d.2.2 2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocują- cych do 2)	szt	2		
347 d.2.2 2	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mo- cowań 1)	kpl	23		
348 d.2.2 2	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.moco- wań 2)	kpl	6 + 8 = 14		
349 d.2.2 2	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt	6		
350 d.2.2 2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt	8		
351 d.2.2 2	kalk. własna	Kuchenka elektryczna z płytą indukcyjną 4 polową		2,000		
352 d.2.2 2	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	szt	1		
353 d.2.2 2	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	szt	18		
354 d.2.2 2	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	szt	1		
355 d.2.2 2	KNR-W 5- 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	szt	2		
356 d.2.2 2	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt	1		
357 d.2.2 2	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt	41 + 8 - 1 = 48		
358 d.2.2 2	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	szt	1		
359 d.2.2 2	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt	1		
360 d.2.2 2	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt	48		
<b>Razem dział: Instalacja elektryczna</b>						
<b>2.23</b>		<b>Elementy wydzielenia lokali</b>				

## Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
361 d.2.2 3	kalk. własna	Skrzynka pocztowa		2,000		
362 d.2.2 3	kalk. własna	Numer porządkowy nieruchomości		2,000		
<b>Razem dział: Elementy wydzielenia lokali</b>						
<b>Razem dział: SEGMENT 2</b>						
Kosztorys netto						
VAT 8%						
Kosztorys brutto						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	SEGMENT 1								
1.1	Roboty ziemne								
1.2	Fundamenty								
1.3	Ściany nośne								
1.4	Kominy								
1.5	Strop i elementy żelbetowe								
1.6	Konstrukcja dachu								
1.7	Pokrycie dachu								
1.8	Schody wewnętrzne								
1.9	Okna i drzwi zewnętrzne								
1.10	Drzwi wewnętrzne								
1.11	Ścianki działowe								
1.12	Tynki wewnętrzne								
1.13	Malowanie								
1.14	Posadzki i podłogi								
1.14.1	Parter								
1.14.2	Poddasze								
1.15	Balkon								
1.16	Elewacja								
1.17	Schody zewnętrzne na gruncie								
1.18	Instalacja wodociągowa								
1.19	Instalacja kanalizacyjna								
1.20	Instalacja gazowa								
1.21	Instalacja C.O.								
1.22	Instalacja elektryczna								
1.23	Elementy wydzielenia lokali								
2	SEGMENT 2								
2.1	Roboty ziemne								
2.2	Fundamenty								
2.3	Ściany nośne								
2.4	Kominy								
2.5	Strop i elementy żelbetowe								
2.6	Konstrukcja dachu								
2.7	Pokrycie dachu								
2.8	Schody wewnętrzne								
2.9	Okna i drzwi zewnętrzne								
2.10	Drzwi wewnętrzne								

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
2.1 1	Ścianki działowe								
2.1 2	Tynki wewnętrzne								
2.1 3	Malowanie								
2.1 4	Posadzki i podłogi								
2.1 4.1	Parter								
2.1 4.2	Poddasze								
2.1 5	Balkon								
2.1 6	Elewacja								
2.1 7	Schody zewnętrzne na gruncie								
2.1 8	Instalacja wodociągowa								
2.1 9	Instalacja kanalizacyjna								
2.2 0	Instalacja gazowa								
2.2 1	Instalacja C.O.								
2.2 2	Instalacja elektryczna								
2.2 3	Elementy wydzielenia lokali								
	Kosztorys netto								
	VAT 8%								
	Kosztorys brutto								

**Słownie:**