

## Przedmiar

Obiekt	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Rodzaj robót	„Odnowa zdegradowanej substancji mieszkaniowej Miasta Karpacza”
Branża	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE, INSTALACYJNE
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45261910-6 - Naprawa dachów 45262500-6 - Roboty murarskie i murowe 45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45320000-6 - Roboty izolacyjne 45262100-2 - Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45410000-4 - Tynkowanie 45432100-5 - Kładzenie i wykładanie podłóg 45442100-8 - Roboty malarskie 45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45422000-1 - Roboty ciesielskie 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	58-540 Karpacz, ul. Partyzantów 7 działka nr 57, obręb 0001 Karpacz
Inwestor	Gmina Karpacz ul. Konstytucji 3 Maja 54, 58-540 Karpacz
Biuro kosztorysowe	Abakus Arkadiusz Świrski ul. Krynicka 49/6 50-555 Wrocław www.abakus.wroclaw.pl e-mail:biuro@abakus.wroclaw.pl tel.: +48 501-531-571

---

Sporządził Małgorzata Świrska, upr.1729/87, DOIIB\_DOŚ/BO/0314/02

Jan Adarczyn

Sprawdził Arkadiusz Świrski

---

WROCLAW, czerwiec 2016 r.

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Roboty ogólnobudowlane</b>		
		<b>1.1. Remont i ocieplenie dachu</b>		
		<b>1.1.1. Remont dachu</b>		
1	KNR-W 4-01 0433/01	Wykonanie rusztowania przy kominach w obwodzie do 2m	szt	4
2	KNR-W 4-01 0310/01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m <sup>3</sup>  0,42*0,68*1,24+0,8*0,83*1,17+1,05*0,48*0,71+0,93*0,79*2,42	m <sup>3</sup>	3,267
		razem	m <sup>3</sup>	3,267
3	KNR-W 4-01 0310/01 analogia	Naprawa szczelności komina poprzez wykucie i ponowne murowanie części komina	m <sup>3</sup>	0,15
4	KNR-W 4-01 0310/03	Przemurowanie przewodów - wykucie otworów	szt	8
5	KNR-W 4-01 0310/04	Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów	szt	8
6	KNR-W 4-01 0310/05	Przemurowanie - sprawdzenie przewodów  9,6*10	m	96
		razem	m	96
7	KNR-W 4-01 0310/06	Przemurowanie - odgruzowanie przewodów  9,6*10	m	96
		razem	m	96
8	KNR 4-01 0519/04	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych  17,94*4,8*2-1/2*7,36*2,0-1/2*3,57*0,61 (4,57*4,16*2+1/2*2,0*0,6)*2 5,98*1,82+1/2*1,8*2,17 (8,96+3,68)/2*2,49+1/2*2,35*2,24+1/2*2,35*3,21 1/2*1,7*0,95*2 (4,1*4,83+1/2*4,1*4,35)*2 6,11*4,84 (0,92*2,52+1/2*0,92*0,84)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	163,775 77,245 12,837 22,141 1,615 57,441 29,572 5,41
		razem	m <sup>2</sup>	370,036
9	KNR 4-01 0519/04	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych  17,94*4,8*2-1/2*7,36*2,0-1/2*3,57*0,61 (4,57*4,16*2+1/2*2,0*0,6)*2 5,98*1,82+1/2*1,8*2,17 (8,96+3,68)/2*2,49+1/2*2,35*2,24+1/2*2,35*3,21 1/2*1,7*1,24*2 (4,1*4,83+1/2*4,1*4,35)*2 6,11*4,84 (0,92*2,52+1/2*0,92*0,84)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	163,775 77,245 12,837 22,141 2,108 57,441 29,572 5,41
		razem	m <sup>2</sup>	370,529
10	KNR 4-01 0519/05 (dopłata 2x)	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów drewnianych  370,529	m <sup>2</sup>	370,529
		razem	m <sup>2</sup>	370,529
11	KNR-W 4-01 0441/02	Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk  370,529	m <sup>2</sup>	370,529
		razem	m <sup>2</sup>	370,529
12	KNR-W 4-01 0545/08	Rozbiórka obrębów murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  szczyty 17,94*0,5+(2,2+1,72+1,87+4,76+9,18)*0,3 wiatrownice 4,79*0,18*2+4,59*0,14*2+4,04*0,14*2 kosze 6,11*0,70+1,43*0,5+6,67*0,6+4,8*0,70 pas podrynnowy (8,03+6,34+6,11+5,38)*0,67+(5,74+2,34+1,48+2,38+0,7+4,25+1,48+9,08+0,63+1,83+2,77)*0,5 pas nadrynnowy (8,03+6,34+6,11+5,38)*0,4+(5,74+2,34+1,48+2,38+0,7+4,25+1,48+9,08+0,63+1,83+2,77)*0,25 przy ścianie (4,87+1,62+1,7+4,01+2,24+3,12+1,77)*0,25 kominy (0,78+0,42+0,9+0,82+0,8+0,97+1,19+0,48)*2*0,18 lukarna 0,93*0,18*2+0,92*0,16*2+2,93*0,2+3,34*0,2*2 wyłazy 0,8*4*0,22*3 inne 2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,889 4,141 12,354 33,666 18,514 4,833 2,29 2,551 2,112 2,5

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

			razem	m2	97,85
13	KNR-W 4-01 0545/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku  1,82+5,2+2,33+2,96+2,12*2+9,56+2,49+6,56+8,02+5,37+5,96+4,3+4,34		m	63,15
			razem	m	63,15
14	KNR-W 4-01 0545/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  4,79+4,83*2+5,69+5,04+2,35+5,35+5,95+5,54+5,66		m	50,03
			razem	m	50,03
15	KNR 19-01 0405/05	Wymiana elementów konstrukcyjnych w konstrukcji dachu - krokiew  4,87*0,09*0,12*5		m	0,263
			razem	m	0,263
16	KNR 19-01 0405/05	Wymiana elementów konstrukcyjnych w konstrukcji dachu - jętki  2,34		m	2,34
			razem	m	2,34
17	KNR AT-09 0102/02	Folie wstępnego krycia układane na deskowaniu przybite kontrłatami o rozstawie 0,8m  370,529		m2	370,529
			razem	m2	370,529
18	KNR AT-09 0101/02	Łaczenie łatami o rozstawie 20cm  370,529		m2	370,529
			razem	m2	370,529
19	KNR AT-09 0802/02	Krycie blachodachówką z blachy powlekanej dachów o nachyleniu połaci do 60% i powierzchni ponad 50m2  370,529		m2	370,529
			razem	m2	370,529
20	KNR AT-09 0802/07	Krycie blachodachówką z blachy powlekanej dachów - obróbki o szerokości w rozwinięciu do 25cm  przy ścianie (4,87+1,62+1,7+4,01+2,24+3,12+1,77)*0,25 kominy (0,78+0,42+0,9+0,82+0,8+0,97+1,19+0,48)*2*0,18 lukarna 0,93*0,18*2+0,92*0,16*2+2,93*0,2+3,34*0,2*2 wyłazy 0,8*4*0,22*3 inne 2,5		m2	4,833
				m2	2,29
				m2	2,551
				m2	2,112
				m2	2,5
			razem	m2	14,286
21	KNR AT-09 0802/08	Krycie blachodachówką z blachy powlekanej dachów - obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  szczyty 17,94*0,5+(2,2+1,72+1,87+4,76+9,18)*0,3 kosze 6,11*0,70+1,43*0,5+6,67*0,6+4,8*0,70 pas podrynnowy (8,03+6,34+6,11+5,38)*0,67+(5,74+2,34+1,48+2,38+0,7+4,25+1,48+9,08+0,63+1,83+2,77)*0,5 pas nadrynnowy (8,03+6,34+6,11+5,38)*0,4+(5,74+2,34+1,48+2,38+0,7+4,25+1,48+9,08+0,63+1,83+2,77)*0,25		m2	14,889
				m2	12,354
				m2	33,666
				m2	18,514
			razem	m2	79,423
22	KNR AT-09 0802/09	Krycie blachodachówką z blachy powlekanej dachów - wiatrownice szczytowe  wiatrownice 4,79*0,18*2+4,59*0,14*2+4,04*0,14*2		m	4,141
			razem	m	4,141
23	KNR AT-09 0802/10	Krycie blachodachówką z blachy powlekanej dachów - gąsiorzy  szczyty 17,94*0,5+(2,2+1,72+1,87+4,76+9,18)*0,3		m	14,889
			razem	m	14,889
24	KNR-W 2-02 0522/02	Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo  1,82+5,2+2,33+2,96+2,12*2+9,56+2,49+6,56+8,02+5,37+5,96+4,3+4,34		m	63,15
			razem	m	63,15
25	KNR-W 2-02 0529/02	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy 15cm malowanej proszkowo  4,79+4,83*2+5,69+5,04+2,35+5,35+5,95+5,54+5,66		m	50,03
			razem	m	50,03
26	KNR 19-01 0417/04	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - ławy kominiarskie		m	3,21

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

		<b>1.1.2. Termoizolacja dachu</b>		
27	KNR-W 2-02 2009/02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych podtrzymujący warstwę izolacyjną  16,94*4,3*2-1/2*6,36*1,50-1/2*2,57*0,21 (4,07*3,66*2+1/2*1,50*0,2)*2 4,48*1,32+1/2*1,3*1,67 (8,46+3,18)/2*2,0+1/2*1,85*1,74+1/2*1,85*2,71 1/2*1,2*0,74*2 (3,6*4,33+1/2*3,6*3,85)*2 5,61*4,44 (0,92*2,02+1/2*0,42*0,34)*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	140,644 59,885 6,999 15,756 0,888 45,036 24,908 3,86
			razem	m2 297,976
28	KNR-W 2-02 0606/01 analogia	Izolacje poziome z folii PE paroprzepuszczalnej  297,976		m2 297,976
			razem	m2 297,976
29	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm z jednej warstwy płyt układanych na sucho  297,976		m2 297,976
			razem	m2 297,976
30	KNR 9-12 0301/07	Izolacje wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15cm układanymi pomiędzy belkami z użyciem folii paroszczelna  297,976		m2 297,976
			razem	m2 297,976
		<b>1.2. Zabezpieczenie uszkodzonych ścian konstrukcyjnych</b>		
31	kalkulacja własna	Mechaniczne cięcie szczelin z frezowaniem w poziomym złączeniu w zaprawie murarskiej  1,1*10		m 11
			razem	m 11
32	kalkulacja własna	Przedmuchiwanie szczelin strumieniem powietrza i splukanie wodą		m 11
33	KNNR-W 3 1407/08	Wtryskiwanie środka uszczelniającego w szczeliny		m 11
34	kalkulacja własna	Montaż prętów skręcanych fi 8 - cięgna ze stali nierdzewnej klasy 304 lub 316 o walcowanym rdzeniu - poprzez wciskanie do zaprawy naprawczej		szt 10
35	KNNR-W 3 1407/08	Wtryskiwanie środka uszczelniającego w szczeliny - po montażu prętów		m 11
		<b>1.3. Wymiana stolarki</b>		
		<b>1.3.1. Okiennej</b>		
36	KNR 0-19 0929/05	Wymiana okien zespolonych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,0m2, Uk=1,3W/m2K, nawiewniki ciśnieniowe o wydajności 30m3/h  <5> 0,75*1,16 <6> 1,11*0,82 <7> 0,87*0,98 <13> 0,54*0,54*2 <16> 0,79*1,0*2 <17> 0,73*1,0*3	m2 m2 m2 m2 m2 m2	0,87 0,91 0,853 0,583 1,58 2,19
			razem	m2 6,986
37	KNR 0-19 0929/06	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m2, Uk=1,3W/m2K, nawiewniki ciśnieniowe o wydajności 30m3/h  <1> 1,16*1,17*4 <2> 0,86*1,17 <4> 1,23*0,97 <9> 1,09*1,3 <11> 0,87*1,3 <12> 1,09*1,02 <14> 0,88*1,45	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,429 1,006 1,193 1,417 1,131 1,112 1,276
			razem	m2 12,564
38	KNR 0-19 0929/09	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2, Uk=1,3W/m2K, nawiewniki ciśnieniowe o wydajności 30m3/h  <3> 1,66*0,97		m2 1,61
			razem	m2 1,61
39	KNR 0-19 0929/10	Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,5m2, Uk=1,3W/m2K, nawiewniki ciśnieniowe o wydajności 30m3/h  <8> 1,55*1,45 <10> 1,57*1,3 <15> 1,55*1,45	m2 m2 m2	2,248 2,041 2,248
			razem	m2 6,537

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

		<b>1.3.2. Drzwiowej</b>		
40	KNR 19-01 1019/04	Demontaż ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni do 3,0m2  1,42*2,06+1,36*2,06+1,0*2,1		
			m2	7,827
			razem	m2
				7,827
41	KNP 4 0123.4/02	Obsadzenie w gotowych otworach ościeżnic drewnianych zewnętrznych o powierzchni ponad 2m2  1,42*2,06+1,36*2,06+1,0*2,1		
			m2	7,827
			razem	m2
				7,827
42	KNNR 2 1104/05	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne szklone - drzwi główne, dwuskrzydłowe, płytowe z przeszkleniem, izolacją termiczną, współczynnik przenikania ciepła Uk=1,7W/m2K  1,42*2,06		
			m2	2,925
			razem	m2
				2,925
43	KNNR 2 1104/05	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne szklone - drzwi dwuskrzydłowe, płytowe z przeszkleniem, izolacją termiczną, współczynnik przenikania ciepła Uk=1,7W/m2K  1,36*2,06		
			m2	2,802
			razem	m2
				2,802
44	KNR 0-19 0931/11 analogia	Demontaż i montaż nowych witryn drewnianych  0,86*2,06		
			m2	1,772
			razem	m2
				1,772
45	KNNR 2 1104/05	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne szklone - drzwi jednoskrzydłowe, płytowe z przeszkleniem, izolacją termiczną, współczynnik przenikania ciepła Uk=1,7W/m2K  1,42*2,06+1,36*2,06+1,0*2,1		
			m2	7,827
			razem	m2
				7,827
		<b>1.4. Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian podziemnych</b>		
46	KNR-W 4-01 0212/02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	28
47	KNR-W 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III  (14,18+2,17+3,69+4,28+2,11+2,19+11,53+15,04+4,89+5,64+9,12)*0,5*1,1	m3	41,162
			razem	m3
				41,162
48	TZKBNK IV 5-121/01	Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej, poprzez wstawienie brakujących elementów, uzupełnienie bez wykucia powierzchni do 0,15m2 i głębokości do 0,15m	msc	34
49	KNR BC-02 0204/02 analogia	Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe powierzchni pionowych do stanu matowo-wilgotnego  (13,18+2,17+3,69+3,78+2,11+2,19+10,53+14,04+4,89+5,14+9,12)*1,1		
			m2	77,924
			razem	m2
				77,924
50	KNR K-32 0101/05	Wyrównanie podłoża przy średniej głębokości ubytków do 5mm pod okładziny ścian	m2	77,924
51	KNR K-35 0104/01	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i beziśnieńowej wodzie przesiąkającej - rodzaj izolacji szlam elastyczny uszczelniający	m2	77,924
52	kalkulacja własna	Pielęgnacja wykonanej izolacji szlamem - ochrona przed deszczem, mrozem, słońcem	kpl	1
53	KNR K-33 0103/01	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 8cm do ścian	m2	77,924
54	KNNR-W 3 0207/02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej na listwy systemowe	m2	77,924
55	KNR-W 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III  (14,18+2,17+3,69+4,28+2,11+2,19+11,53+15,04+4,89+5,64+9,12)*0,5*1,1	m3	41,162
			razem	m3
				41,162
56	KNR-W 4-01 0105/05	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10m w gruncie kategorii III	m3	41,162
		<b>1.5. Izolacja przeciwwilgociowa pozioma</b>		
57	kalkulacja własna	System osuszający pełniący funkcję izolacji poziomej	kpl	1
		<b>1.6. Ocieplenie stropu nas wiatrolapem</b>		
58	KNR 4-04 0406/04 analogia	Rozebranie podsufitki z płyt gipsowo-kartonowych  1,61		
			m2	1,61
			razem	m2
				1,61

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

59	NNRNKB 11 2028/02	Okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach drewnianych z łąt nośnych i głównych mocowanych bezpośrednio do stropu			
		1,61		m2	1,61
			razem	m2	1,61
60	KNR-W 2-02 0612/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho			
		1,61		m2	1,61
			razem	m2	1,61
61	KNR-W 2-02 0606/01 analogia	Izolacje poziome z folii PE paroprzepuszczalnej			
		1,61		m2	1,61
			razem	m2	1,61
<b>1.7. Termomodernizacja ścian budynku</b>					
<b>1.7.1. Ściana parteru</b>					
62	TZKBNK VIIIcz2 1-7/01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej ze ścian o powierzchni ponad 5m2			
		(2,17+12,85+18,91+10,24+2,24+15,95)*1,89 -(1,46*1,04+0,73*1,04+1,01*1,14*2+0,9*1,79+0,41*1,34*2+0,67*0,96*2+0,97*1,14*4+1,01*1,04+1,01*1,17+1,46*1,05+0,91*0,8)		m2	117,86
		cokoły 12,85*(0,15+0,35)/2+1,25*0,15+2,6*(0,15+0,32)/2+1,17*0,32+18,91*(0,42+0,15)/2+12,44*(0,25+0,17)/2+2,24*(0,29+0,15)/2+15,95*0,17		m2	-17,493
			razem	m2	15,591
				m2	115,958
63	KNR BC-02 0204/02 analogia	Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe powierzchni pionowych			
		115,958		m2	115,958
			razem	m2	115,958
64	KNR 4-01 0308/05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2			
				szt.	22
65	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		(2,17+12,85+18,91+10,24+2,24+15,95)*1,89-(1,46*1,04+0,73*1,04+1,01*1,14*2+0,9*1,79+0,41*1,34*2+0,67*0,96*2+0,97*1,14*4+1,01*1,04+1,01*1,17+1,46*1,05+0,91*0,8)		m2	100,368
		3,91*1,89+2,2*1,89-0,97*1,17*2		m2	9,278
		cokoły 12,85*(0,15+0,35)/2+1,25*0,15+2,6*(0,15+0,32)/2+1,17*0,32+18,91*(0,42+0,15)/2+12,44*(0,25+0,17)/2+2,24*(0,29+0,15)/2+15,95*0,17		m2	15,591
			razem	m2	125,237
66	KNR AT-31 0201/05	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grubości 15cm z wyprawą tynkarską akrylową			
		125,237		m2	125,237
			razem	m2	125,237
67	KNR AT-31 0704/02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6szt/m2 do podłoża z cegły			
		125,237*6		m2	751,422
			razem	m2	751,422
68	KNR AT-31 0702/03	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami przy użyciu siatki pancernej			
		cokoły 12,85*(0,15+0,35)/2+1,25*0,15+2,6*(0,15+0,32)/2+1,17*0,32+18,91*(0,42+0,15)/2+12,44*(0,25+0,17)/2+2,24*(0,29+0,15)/2+15,95*0,17		m2	15,591
			razem	m2	15,591
69	KNR AT-31 0505/01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ścian			
		cokoły 12,85*(0,15+0,35)/2+1,25*0,15+2,6*(0,15+0,32)/2+1,17*0,32+18,91*(0,42+0,15)/2+12,44*(0,25+0,17)/2+2,24*(0,29+0,15)/2+15,95*0,17		m2	15,591
			razem	m2	15,591
70	KNR AT-31 0505/03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy wykonany ręcznie na powierzchni ścian			
		cokoły 12,85*(0,15+0,35)/2+1,25*0,15+2,6*(0,15+0,32)/2+1,17*0,32+18,91*(0,42+0,15)/2+12,44*(0,25+0,17)/2+2,24*(0,29+0,15)/2+15,95*0,17		m2	15,591
			razem	m2	15,591

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

71	KNR AT-31 0703/01	Montaż listwy początkowej  2,17+12,85+18,91+10,24+2,24+15,95		
			m	62,36
			razem	m
				62,36
<b>1.7.2. Ściana piętra</b>				
72	KNR 4-01 0426/02	Rozebranie obicia ścian z desek na styk nieotynkowanych  12,85*2,85+1/2*7,45*1,12+3,91*4,74+2,24*2,79-(1,56*1,15+1,35*1,48*4+1,06*1,22) 18,91*2,6-(0,42*0,65*2+0,92*1,18*2) 8,56*2,79+1,7*3,48+0,84*0,24+2,2*4,48+3,6*2,6-(1,35*1,48*3+0,72*1,48) 15,95*2,6-(0,91*1,15*2+1,56*1,15+1,11*1,15+1,35*1,48)		
			m2	54,498
			m2	46,449
			m2	42,156
			m2	34,309
			razem	m2
				177,412
73	KNR BC-02 0204/02 analogia	Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe powierzchni pionowych  177,412		
			m2	177,412
			razem	m2
				177,412
74	KNR 4-01 0308/05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2		
			szt.	8
75	KNR-W 2-02 2009/02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych podtrzymujący warstwę izolacyjną  19,03*2,85+1/2*7,45*1,12-(1,56*1,15+1,35*1,48*4) 19,03*2,65-(0,42*0,65*2+0,92*1,18*2) 5,68*2,65+10,3*2,7+1,63*0,75+1,57*0,3-(1,35*1,48*3+0,72*1,48) 15,95*2,6-(0,91*1,15*2+1,56*1,15+1,11*1,15+1,35*1,48)		
			m2	48,622
			m2	47,712
			m2	37,496
			m2	34,309
			razem	m2
				168,139
76	KNR AT-31 0101/05	Przyklejanie na ścianach płyt styropianowych o grubości 15cm  168,139		
			m2	168,139
			razem	m2
				168,139
77	KNR AT-31 0704/02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6szt/m2 do podłoża z cegły  168,139*6		
			m2	1.008,834
			razem	m2
				1.008,834
78	KNR AT-31 0101/06	Szpachlowanie ścian zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego  168,139		
			m2	168,139
			razem	m2
				168,139
79	KNR-W 2-02r97 2605/01 analogia	Montaż desek elewacyjnych gr.2cm łączone na pióro-wpust na konstrukcji z listew drewnianych na ścianach zewnętrznych  168,139		
			m2	168,139
			razem	m2
				168,139
80	KNR-W 2-02 1036/09	Lakierowanie dwukrotne listew drewnianych montowanych na ścianach zewnętrznych  168,139		
			m2	168,139
			razem	m2
				168,139
<b>1.7.3. Ściana drewniana</b>				
81	KNR 4-01 0426/02	Rozebranie obicia ścian z desek na styk nieotynkowanych  6,85*0,4+(5,54+3,91)/2*1,04+5,41*1,1+5,85*1,1+1/2*5,85*1,67+4,08*0,83+7,99*0,21+1/2*7,45*1,75+12,38*1,04+1/2*7,45*1,7-0,72*1,07*4		
			m2	52,634
			razem	m2
				52,634
82	KNR 9-21 0102/02 analogia	Ręczne czyszczenie ścianek drewnianych (R)  52,634		
			m2	52,634
			razem	m2
				52,634
83	KNR 19-01 0610/03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej z folii PCW paroszczelnej  52,634		
			m2	52,634
			razem	m2
				52,634
84	KNR-W 2-02 2009/02	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych podtrzymujący warstwę izolacyjną		

## Przedmiar

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

		52,634		m2	52,634
			razem	m2	52,634
85	KNR AT-31 0103/05	Przyklejanie na ścianach płyt z wełny mineralnej o grubości 15cm			
		52,634		m2	52,634
			razem	m2	52,634
86	KNR 19-01 0610/03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej z folii PCW paroprzepuszczalnej			
		52,634		m2	52,634
			razem	m2	52,634
87	KNR-W 2-02r97 2605/01 analogia	Montaż desek elewacyjnych gr.2cm łączone na pióro-wpust na konstrukcji z listew drewnianych na ścianach zewnętrznych			
		52,634		m2	52,634
			razem	m2	52,634
88	KNR-W 2-02 1036/09	Lakierowanie dwukrotne listew drewnianych montowanych na ścianach zewnętrznych			
		52,634		m2	52,634
			razem	m2	52,634
89	KNR-W 4-01 0324/02 analogia	Obsadzenie w w deskach elewacyjnych kratki z osiatkowaniem			
				szt	12
		<b>1.7.4. Ościeża</b>			
90	KNR-W 4-01 0702/06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30cm			
		$1,46+0,84*2+0,73+0,84*2+(1,01+1,07*2)*2+0,9+1,79*2+(0,41+1,25*2)*2+(0,67+0,87*2)*2+(0,97+1,07*2)*4+0,91+0,72*2+1,46+0,87*2+1,01+0,87*2+1,01+1,07*2+0,22+0,22*2+0,38+0,27*2+0,97*1,09*2$		m	54,555
		$1,56+1,07*2+(1,35+1,4*2)*4+(0,42+0,5*2)*2+(0,92+1,1*2)*2+(1,35+1,4*2)*3+0,72+1,4*2+(0,91+1,07*2)*2+1,56+1,1*2+1,11+1,1*2+1,35+1,4*2$		m	62,67
		$(0,72+1,03*2)*4$		m	11,12
			razem	m	128,345
91	KNR AT-31 0201/08	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi grubości 4cm z wyprawą tynkarską akrylową			
		$(1,46+0,84*2+0,73+0,84*2+(1,01+1,07*2)*2+0,9+1,79*2+(0,41+1,25*2)*2+(0,67+0,87*2)*2+(0,97+1,07*2)*4+0,91+0,72*2+1,46+0,87*2+1,01+0,87*2+1,01+1,07*2+0,22+0,22*2+0,38+0,27*2+0,97*1,09*2$		m2	14,73
		$(1,56+1,07*2+(1,35+1,4*2)*4+(0,42+0,5*2)*2+(0,92+1,1*2)*2+(1,35+1,4*2)*3+0,72+1,4*2+(0,91+1,07*2)*2+1,56+1,1*2+1,11+1,1*2+1,35+1,4*2$		m2	16,921
		$(0,72+1,03*2)*4*0,22$		m2	2,446
			razem	m2	34,097
92	KNR AT-31 0704/02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6szt/m2 do podłoża z cegły			
		34,097*6		m2	204,582
			razem	m2	204,582
93	KNR AT-31 0101/06	Szpaczkowanie ścian zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego			
		34,097		m2	34,097
			razem	m2	34,097
94	KNR AT-31 0503/02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ościeży			
		34,097		m2	34,097
			razem	m2	34,097
95	KNR AT-31 0503/04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy wykonany ręcznie na powierzchni ościeży			
		34,097		m2	34,097
			razem	m2	34,097
96	KNR AT-31 0702/01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego			
		$1,46+0,84*2+0,73+0,84*2+(1,01+1,07*2)*2+0,9+1,79*2+(0,41+1,25*2)*2+(0,67+0,87*2)*2+(0,97+1,07*2)*4+0,91+0,72*2+1,46+0,87*2+1,01+0,87*2+1,01+1,07*2+0,22+0,22*2+0,38+0,27*2+0,97*1,09*2$		m	55,59
		$1,56+1,07*2+(1,35+1,4*2)*4+(0,42+0,5*2)*2+(0,92+1,1*2)*2+(1,35+1,4*2)*3+0,72+1,4*2+(0,91+1,07*2)*2+1,56+1,1*2+1,11+1,1*2+1,35+1,4*2$		m	62,67
		$(0,72+1,03*2)*4$		m	11,12
			razem	m	129,38
97	KNR AT-31 0707/01	Montaż profili elewacyjnych parapetowych			



## Przedmiar

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

		1,64+0,84+1,19*2+0,58*2+0,84+0,97+1,18+1,15*2+0,39+0,55+1,09+1,64+1,19*2+0,97*2 1,87+1,45*4+0,42*2+1,15*2+1,45*3+0,9+1,18*2+1,87+1,42+1,45 1,03*2+1,89	m m m	19,3 23,16 3,95
		razem	m	46,41
98	KNR AT-26 0103/02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią  1,46*0,84+0,73*0,84+1,01*1,07*2+0,9*1,79+0,41*1,25*2+0,67*0,87*2+0,97*1,07*4+0,91*0,72+1,46*0,87+1,01*0,87+1,01*1,07+0,22*0,22+0,38*0,27+0,97*1,09*2 1,56*1,07+1,35*1,4*4+0,42*0,5*2+0,92*1,1*2+1,35*1,4*3+0,72*1,4+0,91*1,07*2+1,56*1,1+1,11*1,1+1,35*1,4 0,72*1,03*4	m2 m2 m2	18,105 25,126 2,966
		razem	m2	46,197
<b>1.8. Wymiana parapetów zewn.</b>				
99	KNR-W 4-01 0545/08	Rozbiórka parapetów zaokiennych z blachy nie nadającej się do użytku  (1,64+0,84+1,19*2+0,58*2+0,84+0,97+1,18+1,15*2+0,39+0,55+1,09+1,64+1,19*2+0,97*2)*0,28 (1,87+1,45*4+0,42*2+1,15*2+1,45*3+0,9+1,18*2+1,87+1,42+1,45)*0,28 (1,03*2+1,89)*0,28	m2 m2 m2	5,404 6,485 1,106
		razem	m2	12,995
100	KNR AT-26 0101/04	Oczyszczenie powierzchni muru  (1,46+0,73+1,01*2+0,9+0,41*2+0,67*2+0,97*4+1,46+1,01+1,01+0,22+0,38+0,97)*0,27 (1,56+1,35*4+0,42*2+0,92*2+1,35*3+0,72+0,91*2+1,56+1,11+1,35)*0,27 0,72*4*0,27	m2 m2 m2	4,374 5,468 0,778
		razem	m2	10,62
101	KNR AT-26 0101/07	Wyrównanie podłoża warstwą grubości 1cm zaprawą wyrównawczą  10,62	m2	10,62
		razem	m2	10,62
102	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych  10,62	m2	10,62
		razem	m2	10,62
103	KNKRB 2 0905/07	Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie - parapet zaokienny  10,62	m2	10,62
		razem	m2	10,62
104	KNNR 2 0504/02	Obróbki z blachy stalowej - parapety zaokiennie z blachy malowanej proszkowo montowane na klej  12,995	m2	12,995
		razem	m2	12,995
<b>1.9. Remont części wspólnych</b>				
<b>1.9.1. Posadzki</b>				
105	KNR-W 4-01 0812/05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju  1,61	m2	1,61
		razem	m2	1,61
106	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek  1,61	m2	1,61
		razem	m2	1,61
107	KNR K-32 0201/05	Wyrównanie podłoża przy średniej głębokości ubytków do 5mm pod okładziny posadzek  1,61	m2	1,61
		razem	m2	1,61
108	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek  1,61	m2	1,61
		razem	m2	1,61
109	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża  1,61	m2	1,61
		razem	m2	1,61
110	KNR 0-12r96 1118/03	Posadzka z płytek o wymiarach 30x30 układane metodą zwykłą		

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

		1,61	m2	1,61
			razem	m2
				1,61
111	KNR 0-12r96 1119/01	Cokoliki z płytek układanych na klej wysokości 6cm  (1,17+1,3)*2-1,23-1,26	m	2,45
			razem	m
				2,45
112	KNR 4-04 0401/11	Rozebranie listew przypodłogowych  3,22*2+3,26*2-1,23-0,9+2,21+0,19+2,34+0,35+2,37+0,48-0,9+2,86+0,31	m	21,04
			razem	m
				21,04
113	KNR-W 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  9,3+10,07+17,78	m2	37,15
			razem	m2
				37,15
114	KNR-W 4-01 0415/06	Wymiana białych podłóg z desek podłogowych grubości 32mm - 50%  10,07*40% 17,78*30%	m2	4,028
			m2	5,334
			razem	m2
				9,362
115	KNR-W 4-01 0817/02	Uzupełnienie posadzki o powierzchni z wykładziny PVC gr.2mm z wywinięciem na ściany 6 cm  (9,3+10,07+17,78)*1,1	m2	40,865
			razem	m2
				40,865
		<b>1.9.2. Roboty tynkarskie</b>		
116	KNR-W 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej  (3,22+3,32)*2*2,08-1,23*2,0-0,9*2,0 (4,73+1,05+2,21+4,05)*2,08-0,9*2,0*2-0,8*2,0 (2,35+1,5+9,15*2+0,38+1,0+1,36+1,09+2,17+1,31+1,84+0,91+0,15)*2,32-(0,9*2,0*2+0,8*2,0*2+0,85*2,0+1,05*1,3+0,73*2,0+0,79*2,32) 2,87*3,64+3,52*1,95	m2	22,946
			m2	19,843
			m2	61,917
			m2	17,311
			razem	m2
				122,017
117	KNR-W 4-01 0704/02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach  122,017	m2	122,017
			razem	m2
				122,017
118	KNR-W 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich z zaprawy cementowo-wapiennej  122,017	m2	122,017
			razem	m2
				122,017
119	KNR 0-45 1/01 analogia	Rozebranie podsufitki z płyt azbestowych  9,3+10,07+1,61	m2	20,98
			razem	m2
				20,98
120	TZKBNK V 12-315/01	Wykonanie uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych drewna przy głębokości wycięcia 10cm powierzchni płaskiej do 0,20m2	szt	5
121	TZKBNK XV IV-34/01	Zagruntowanie drewna  20,98	m2	20,98
			razem	m2
				20,98
122	TZKBNK XV IV-36/01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych po raz pierwszy  20,98	m2	20,98
			razem	m2
				20,98
123	KNR-W 2-02 1036/09	Lakierowanie dwukrotne sufitu z listew drewnianych  20,98	m2	20,98
			razem	m2
				20,98
124	KNR 2-02s 2006/04 analogia	Rozebranie okładziny stropu z płyt gipsowo-kartonowych (RiS)  17,78	m2	17,78
			razem	m2
				17,78

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

125	KNR 2-02s 2007/03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształowników metalowych - pojedyncze  17,78		
			razem	m2 17,78
126	KNR 2-02s 2006/04	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na stropach na rusztach  17,78		
			razem	m2 17,78
<b>1.9.3. Roboty malarskie</b>				
127	KNR AT-26 0303/01	Ręczne malowanie dwukrotne tynków renowacyjnych farbą silikatową - ścian parteru  (3,22+3,32)*2*2,08-1,23*2,0-0,9*2,0 (4,73+1,05+2,21+4,05)*2,08-0,9*2,0*2-0,8*2,0 (1,17+1,39)*2*2,08-1,23*2,0-1,26*2,0		
				m2 22,946
				m2 19,843
			razem	m2 5,67
128	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych  17,78+3,52*1,0		
			razem	m2 21,3
129	KNR-W 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów  21,3		
			razem	m2 21,3
130	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych  (2,35+1,5+9,15*2+0,38+1,0+1,36+1,09+2,17+1,31+1,84+0,91+0,15)*2,32-(0,9*2,0*2+0,8*2,0*2+0,85*2,0+1,05*1,3+0,73*2,0+0,79*2,32) 2,87*3,64+3,52*1,95		
				m2 61,917
				m2 17,311
			razem	m2 79,228
131	KNR-W 4-01 1206/02	Malowanie dwukrotne bez szpachlowania farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian  (2,35+1,5+9,15*2+0,38+1,0+1,36+1,09+2,17+1,31+1,84+0,91+0,15)*1,4-(0,9*1,4*2+0,8*1,4*2+0,85*1,4+0,73*1,4+0,79*1,4) 2,87*1,1+3,52*1,1		
				m2 37,226
				m2 7,029
			razem	m2 44,255
132	KNR-W 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian  (2,35+1,5+9,15*2+0,38+1,0+1,36+1,09+2,17+1,31+1,84+0,91+0,15)*0,92 2,87*2,54+3,52*0,85		
				m2 29,771
				m2 10,282
			razem	m2 40,053
133	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg folią  9,3+10,07+1,61+17,79+2,87*1,0+3,52*1,0		
			razem	m2 45,16
<b>1.9.4. Remont schodów i balustrady</b>				
134	KNR-W 4-01 0914/02 analogia	Montaż dodatkowego drewnianego pochwyty schodów drewnianych do istniejącej balustrady drewnianej uzyskując wysokość 110cm - mocowany do ściany  3,6+3,47+1,20		
			razem	m 8,27
135	TZKBNB XII 91/01	Wymiana słupka balustrady w wykonaniu bogato ozdobnym - demontaż słupka , podwyższenie słupka poprzez dodanie elementu podstawy i ponowny montaż	szt	1
136	TZKBNB XII 94/01	Wymiana tralek w schodach drewnianych, mocowanych w policzkiach, w wykonaniu bogato ozdobnym - o formie identycznej z istniejącymi	szt	7
137	TZKBNB XII 85/01	Wymiana stopni drewnianych z drewna struganego twardego (dąb lub jesion) gr.32mm  13*2		
			razem	szt 26
138	TZKBNB XII 86/01	Wymiana podstopni drewnianych z drewna iglastego struganego gr.20mm  13*2		
			razem	szt 26
139	KNR-W 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych ze stopnic		

## Przedmiar

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

		0,96*0,35*13*2		m2	8,736
			razem	m2	8,736
140	KNR 19-01 0917/03	Obłożenie wykładziną z PCW stopni schodowych - wykładzina PCV gr. 2mm, antypoślizgowa			
		0,96*0,35*13*2		m2	8,736
			razem	m2	8,736
141	KNR 19-01 0917/06	Okrawędziowanie stopni schodowych - profil systemowy PCW			
		0,96*13*2		m	24,96
			razem	m	24,96
142	kalkulacja własna	Usunięcie z pozostałych elementów schodów zniszczonych malatur i wypełnić szpachlą stolarską lub wykonać nowe powłoki malarskie		kpl	1
<b>1.10. Izolacje przeciwpożarowe przy kominach</b>					
143	TZKNBK XX 33-5/06	Popręczne cięcie piłą tarczową drewna szerokości powyżej 20cm i grubości powyżej 100mm		cięcie	3
144	KNR 19-01 0358/02 analogia	Wykucie z muru odciętych końców belek drewnianych stropowych			
		0,42*3		m	1,26
			razem	m	1,26
145	KNR 19-01 0621/04	Wykonanie dylatacji z wełny mineralnej gr.16cm			
		0,3*0,12*2		m2	0,072
			razem	m2	0,072
146	KNR 19-01 0621/04	Wykonanie dylatacji z wełny mineralnej gr.8cm			
		1,08*0,12		m2	0,13
			razem	m2	0,13
147	KNR 19-01 0621/04	Wykonanie dylatacji z wełny mineralnej gr.10cm			
		0,47*0,12		m2	0,056
			razem	m2	0,056
148	KNR 19-01 0621/04	Wykonanie dylatacji z wełny mineralnej gr.14cm			
		0,26*0,12*2		m2	0,062
			razem	m2	0,062
149	KNKRB 3 0401/02 analogia	Wymiana i wzmocnienie belek stropowych blachą konstrukcyjną kątową			
		0,63*1,33		m2	0,838
			razem	m2	0,838
150	KNKRB 3 0401/02	Wymiana i wzmocnienie belek stropowych z dodatkową kantówką			
		0,82*1,0		m2	0,82
			razem	m2	0,82
151	KNP 7-05 0132.1/01	Wiercenie wiertarką kolumnową otworów o średnicy do 6mm na głębokość do 4mm w stali			
		36+24		szt	60
			razem	szt	60
152	KNNR-W 3 0306/03	Wykonanie przesklepień otworów z wykuciem gniazd dla belek w ścianach z cegieł			
		0,2*0,26*0,26*2		m3	0,027
			razem	m3	0,027
153	TZKNBK III 45/01	Betonowanie różnych oddzielnych elementów - poduszki			
		0,26*0,2*0,05*2		m3	0,005
			razem	m3	0,005
154	TZKNBK VII II-3/229	Zabezpieczenie końców belek stropowych na długości 75cm polegające na posmarowaniu maścią grzybobójczą i owinięciu podwójną warstwą papy		szt	2
155	KNR 19-01 0327/02	Zamurowanie gniazd w ścianach grubości ponad 1/2 cegły		szt	3
156	KNR-W 4-01 0627/06	Impregnacja grzybobójcza i ognioochronny metodą smarowania bali i krawędziaków - trzykrotna			

## Przedmiar

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

		(0,8*2+1,08+0,12)*0,12*4 (0,83*2+0,5*2)*0,12*4+0,41*0,26*0,08*2	m2 m2	1,344 1,294	
			razem	m2	2,638
		<b>1.11. Wentylacja w lokalach mieszkalnych</b>			
157	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S o średnicy 150mm  Obwód koła= 2*pi*r 2*pi*0,075*(5,0*5+6,4*5+2,5*4+3,8*10)	m2	49,48	
			razem	m2	49,48
158	KNR-W 2-16r92 0612/08	Izolacja termiczną taśmą rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 95mm  49,48	m2	49,48	
			razem	m2	49,48
159	KNR 0-14 2011/01	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01  (0,17*2+0,35)*2,32*2 (0,37+0,17)*2,32*2 0,17*3*2,32*2+0,17*2*2,32*2	m2 m2 m2	3,202 2,506 3,944	
			razem	m2	9,652
160	KNR-W 4-01 0335/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebiecie ręczne)	szt	4	
161	KNK 7-28 0207/04	Przebiecie otworów dla przewodów o średnicy do 200mm w stropach pustakowych	szt	10	
162	KNR-W 4-01 0324/02 analogia	Obsadzenie w sufitach kratki wentylacyjnych	szt	24	
163	kalkulacja własna	Wykonanie otworu nawiewnego pod schodami na poziomie parteru	kpl	1	
164	kalkulacja własna	Rozdzielenie przewodów dymowych	kpl	1	
		<b>1.12. Montaż kominów wentylacyjnych na dachu</b>			
165	KNR-W 4-01r97 0427/05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	szt	3	
166	KNR 19-01 0576/03 analogia	Wycięcie otworu 124x124cm w dachu z blachy	szt	3	
167	kalkulacja własna	Montaż wymianów nośnych pod podstawę komina z płaskownika stalowego 100x6mm i prętu gwintowanego 12mm na podkładki i nakrętki	kpl	3	
168	KNR-W 2-02 0612/06	Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej gr.15cm układanych na sucho  (0,5*2+0,25*2)*1,14*3	m2	5,13	
			razem	m2	5,13
169	KNR-W 4-01 0819/03 analogia	Wykonanie obudowy kominika z płyty OSB na kątowniku 50x50x6  (0,5*2+0,25*2)*1,14*3	m2	5,13	
			razem	m2	5,13
170	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  (0,5*2+0,25*2)*1,14*3+0,5*0,5*3	m2	5,88	
			razem	m2	5,88
		<b>1.13. Roboty malarskie, impregnacyjne</b>			
171	TZKNBK XV IV-29/01	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania po raz pierwszy - powierzchnie drewniane  0,13*4*0,48*11+(2,27+1,42)*0,13*2+(0,78+0,12)*2*0,13*2	m2	4,173	
			razem	m2	4,173
172	TZKNBK XV IV-29/02	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania drugi raz  4,173	m2	4,173	
			razem	m2	4,173
173	TZKNBK XV IV-30/01	Oczyszczenie starych otworów z łuszczącej się farby pod nowe malowanie  4,173	m2	4,173	
			razem	m2	4,173
174	TZKNBK XV IV-31/01	Zagruntowanie drewna z uprzednim poszpachlowaniem  4,173	m2	4,173	

## Przedmiar

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

			razem	m2	4,173
175	TZKNBK XV IV-32/01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu po raz pierwszy			
		4,173		m2	4,173
			razem	m2	4,173
176	TZKNBK XV IV-32/02	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu drugi raz			
		4,173		m2	4,173
			razem	m2	4,173
177	TZKNBK XV IV-37/01	Malowanie farbą olejną pierwszy raz			
		4,173		m2	4,173
			razem	m2	4,173
178	TZKNBK XV IV-37/02	Malowanie farbą olejną drugi raz			
		4,173		m2	4,173
			razem	m2	4,173
		<b>1.14. Zagospodarowanie terenu</b>			
179	KNR 2-31 0101/07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV			
		wejście 1,06*3,89+3,15*1,72		m2	9,541
		wokół budynku (13,18+2,12+2,11+2,19+10,63+14,04+4,89+5,14+9,12)*0,5		m2	31,71
			razem	m2	41,251
180	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod obrzeża betonowe			
		wejście 0,86+2,18+2,95+1,52		m	7,51
		wokół budynku 13,18+2,12+2,11+2,19+10,63+14,04+4,89+5,14+9,12		m	63,42
			razem	m	70,93
181	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża			
		wejście (0,86+2,18+2,95+1,52)*0,15*0,1		m3	0,113
		wokół budynku (13,18+2,12+2,11+2,19+10,63+14,04+4,89+5,14+9,12)*0,15*0,1		m3	0,951
			razem	m3	1,064
182	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem			
		wejście 0,86+2,18+2,95+1,52		m	7,51
		wokół budynku 13,18+2,12+2,11+2,19+10,63+14,04+4,89+5,14+9,12		m	63,42
			razem	m	70,93
183	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie			
		wejście 0,86*3,69+2,95*1,52		m2	7,657
		wokół budynku (13,18+2,12+2,11+2,19+10,63+14,04+4,89+5,14+9,12)*0,5		m2	31,71
			razem	m2	39,367
184	KNR 2-31 0104/02 (dopłata 4x)	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm			
		wejście 0,86*3,69+2,95*1,52		m2	7,657
		wokół budynku (13,18+2,12+2,11+2,19+10,63+14,04+4,89+5,14+9,12)*0,5		m2	31,71
			razem	m2	39,367
185	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce piaskowej			
		wejście 0,86*3,69+2,95*1,52		m2	7,657
		wokół budynku (13,18+2,12+2,11+2,19+10,63+14,04+4,89+5,14+9,12)*0,5		m2	31,71
			razem	m2	39,367
186	KNR-W 4-01 0109/06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III			
		41,251*0,2		m3	8,25
			razem	m3	8,25
187	KNR-W 4-01 0109/08 (dopłata 9x)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km			
		41,251*0,2		m3	8,25
			razem	m3	8,25
		<b>1.15. Roboty uzupełniające</b>			

## Przedmiar

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

188		Wynajem kontenera na gruz, wyniesienie gruzu wiadrami do kontenera i wywiezienie gruzu na wysypisko, utylizacja gruzu	kpl	1	
<b>1.16. Rusztowanie i zabezpieczenie</b>					
189	TZKNBK V 11-254/01	Montaż i demontaż rusztowania zewnętrznego rurowego o wysokości do 20m  19,03*5,6+19,03*6,05+15,95*6,5+15,95*5,8	m2	417,885	
			razem	m2	417,885
190	NNRNKB 8 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	417,885	
191	KNR 2-02 rozd.16	Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe Nakłady robocizny = 2 820,605 r-g Skład zespołu roboczego = 3 Współczynnik przestoju = 0,84	kpl	1	
<b>2. Roboty instalacyjne</b>					
<b>2.1. Instalacje kanalizacji sanitarnej wewn.</b>					
192	KNR-W 4-02 0229/05	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm na ścianach budynku  6,23+7,7*3	m	29,33	
			razem	m	29,33
193	KNR-W 4-02 0232/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100mm  4	szt	4	
			razem	szt	4
194	KNR-W 4-02 0232/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80mm  4	szt	4	
			razem	szt	4
195	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych - pion  6,23+7,7*3	m	29,33	
			razem	m	29,33
196	KNR-W 2-15 0212/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt	4	
197	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	4	
198	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	4	
199	kalkulacja własna	Uszczelnienie przebić przez strop wełną mineralną	kpl	1	
200	KNK 7-28 0209/04	Wykucie bruzd pionowych w ścianach murowanych	m	14,56	
201	KNK 7-28 0209/10	Wykucie bruzd w podłożu betonowym - w posadzce  14,56	m	14,56	
			razem	m	14,56
202	KNK 7-28 0203/07	Przebicie otworów dla przewodów w ścianach murowanych grubości 25cm	szt	1	
203	KNR-W 2-15 0203/04 analogia	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych bruzdach w posadzce  14,56	m	14,56	
			razem	m	14,56
<b>3. Instalacje elektryczne</b>					
<b>3.1. WLZ, P. POŻ, RG, ADM, TM1-TM8</b>					
204	KNNR 5 0401/01	Złącza kablowe	kpl.	1	
205	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik p. poż.	szt.	1	
206	KNNR 5 0701/03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	0,32	
207	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2	
208	KNNR 5 0702/03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	0,24	
209	KNNR 5 0707/02	Układanie kabla YKY 4x16 mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2	
210	KNNR 5 0103/01	Rury osłonowa o śr.do 20 mm układane n.t.	m	2	

## Przedmiar

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

211	KNNR 5 0201/01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (HDGS 3x1,5 mm <sup>2</sup> )	m	2
212	KNNR 5 0404/04	RG z pełnym wyposażeniem.	szt.	1
213	KNNR 5 0110/02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane (wymiar 40x40)	m	15
214	KNNR 5 0212/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YKXS 1x16 mm <sup>2</sup> )	m	75
215	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.	11
216	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd	m	15
217	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	15
218	KNNR 5 0603/01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	15
219	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane	m	139
220	KNNR 5 0212/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	139
221	KNNR 5 0405/01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (ADM, TM1-TM8)	szt.	9
222	KNNR 5 0407/03	WG 1P 40A	szt.	9
223	KNNR 5 0407/03	Wyłącznik różnicowo-prądowy In=40A, I <sub>dn</sub> = 30mA	szt.	9
224	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (B10)	szt.	25
225	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (B16)	szt.	33
226	KNNR 5 0407/01	Zasialcz modułowy	szt.	8
<b>3.2. ADM parter</b>				
227	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe PIR	kpl.	2
228	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe PIR+ZM	kpl.	1
229	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	11
230	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	11
231	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3(4)x1,5	m	11
232	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	2
<b>3.3. ADM- piętro</b>				
233	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe PIR	kpl.	6
234	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe IP44	kpl.	2
235	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1
236	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1
237	KNNR 5 0306/03	Wyłącznik dwugrupowy IP20	szt.	1
238	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3(4)x1,5	m	32
239	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	30
240	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	30
241	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	3
<b>3.4. ADM- strych</b>				
242	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe IP65	kpl.	12
243	KNNR 5 0306/06	Wyłącznik schodowy jednobiegunowy IP44 (natynkowy)	szt.	2
244	KNNR 5 0306/05	Wyłącznik uniwersalny IP44 (natynkowy)	szt.	7
245	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3(4)x1,5	m	26



## Przedmiar

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

246	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	26
247	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	26
248	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane	m	112
249	KNNR 5 0212/01	Przewody YDYtżo 3(4)x1,5 układane w listwach	m	153
<b>3.5. Instalacja odgromowa, otok, GSW</b>				
250	KNNR 5 0601/05	Przewody instalacji odgromowej poziome	m	166
251	KNNR 5 0601/06	Przewody instalacji odgromowej pionowe	m	56
252	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	42
253	KNNR 5 0609/03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	5
254	KNNR 5 0609/04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.	28
255	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	8
256	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8
257	KNNR 5 0605/03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	89
258	KNNR 5 0602/04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m	20
259	KNNR 5 0613/01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	3
260	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	15
261	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	15
<b>3.6. Demontaż</b>				
262	KNNR 5 1207/01	Wykucie i demontaż przewodów (analogia)	m	125
263	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	125
264	KNNR 5 0110/04	Demontaż listw elektroinstalacyjnych i demontaż przewodów (analogia).	m	112
<b>3.7. Pomiary</b>				
265	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
266	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8
267	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
268	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	11
269	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
270	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1
271	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
272	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	33