

## Przedmiar

Obiekt	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Rodzaj robót	„Odnowa zdegradowanej substancji mieszkaniowej Miasta Karpacza” Usunięcie skażenia mykoorganizmami, roboty malarskie i elektryczne wewn.
Branża	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I INSTALACYJNE WEWNĘTRZNE
Kod CPV	45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Lokalizacja	58-540 Karpacz, ul. Partyzantów 7 działka nr 72, obręb 0003 Karpacz
Inwestor	Gmina Karpacz ul. Konstytucji 3 Maja 54, 58-540 Karpacz
Biuro kosztorysowe	Abakus Arkadiusz Świrski ul. Krynicka 49/6 50-555 Wrocław <a href="http://www.abakus.wroclaw.pl">www.abakus.wroclaw.pl</a> e-mail: <a href="mailto:biuro@abakus.wroclaw.pl">biuro@abakus.wroclaw.pl</a> <a href="http://www.facebook.com/abakuskosztorysowanie">www.facebook.com/abakuskosztorysowanie</a> tel.: +48 501-531-571

---

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

Jan Adarczyn

Sprawdził Arkadiusz Świrski

---

WROCŁAW, czerwiec 2016 r.

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Usunięcie skażenia mykoorganizmami</b>				
1	KNR-W 4-01 0701/02	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	4,8
2	KNR 9-21 0101/02	Ręczne czyszczenie i mycie ścian wodą z mydłem	m2	4,8
3	kalkulacja własna (dopłata 2x)	Pryskanie ścian substancją biobójczą - zawierającym podchloryn sodu	kpl	1
4	KNR-W 4-01 0709/05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły o pow. 0,5m2 na ścianach	szt	11
<b>2. Roboty malarskie i okładziny ścian</b>				
5	KNR-W 4-01 1202/08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi do 5m2		
		sufity		
		.		
		parter 1,76+2,14+3,00+4,8+4,402	m2	16,102
		piętro 4,95+3,73+1,0+1,06+4,69+2,7+3,98	m2	22,11
		ściany		
		.		
		parter		
		.		
		pom.techn. (0,93+1,99)*2*2,18	m2	12,731
		łazienka (1,47+1,46)*2*2,1-0,6*1,97	m2	11,124
		przedsiónek (0,9+1,81+1,77+1,36+0,98)*2,1-0,9*2,0-0,8*2,0	m2	10,922
		korytarz (1,75+2,75)*2*2,1-0,6*2,02-0,9*2,07	m2	15,825
		korytarz (2,66*2+1,1*2+1,09+0,88+0,17+0,27+1,35+1,24)*2,18-0,69*2,0-0,8*2,0-0,88*2,0	m2	22,554
		piętro		
		.		
		korytarz (3,78+1,16)*2*2,3-0,9*1,95-0,8*2,0	m2	19,369
		łazienka (1,85+2,66)*2*2,3-0,62*2,0	m2	19,506
		w.c. (0,84+1,2)*2*2,3-0,73*2,0	m2	7,924
		w.c. (0,89+1,2)*2*2,3-0,8*2,0	m2	8,014
		korytarz (1,82+2,58)*2*2,51-2,22*2,1-0,85*2,0	m2	15,726
		łazienka (1,94+1,53+0,93+0,68+0,39+1,4)*2,51-0,8*2,0	m2	15,644
		pom.gosp. (1,88+2,12)*2*2,34-0,98*2,0	m2	16,76
		razem	m2	214,311
6	KNR-W 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2		
		parter 7,7+14,85+14,88+11,59+5,72+13,16+19,57+6,72+6,13+5,26+9,82+23,85	m2	139,25
		piętro 6,08+6,03+19,16+13,41+16,88+14,73+6,27+16,63+15,73+21,2+15,75	m2	151,87
		ściany		
		.		
		parter		
		.		
		kuchnia (3,07+3,56)*2*2,02-0,96*2,0	m2	24,865
		pokój (3,48+4,27)*2*2,18-1,02*2,0-0,79*2,0	m2	30,17
		pokój (3,7+3,84+0,99+2,52+1,17+0,29+0,71*2+0,54+1,12+3,12)*2,18-0,79*2,0-0,8*2,0	m2	37,608
		pokój (3,48+3,33)*2*2,18-0,88*2,0	m2	27,932
		łazienka (2,66+2,15)*2*2,18-0,75*2,0	m2	19,472
		pokój (2,94+4,51)*2*2,1	m2	31,29
		pokój (3,92+4,37)*2*2,1+(1,34+2,17*2)*2,1-0,9*2,0	m2	44,946
		pokój (3,38+1,99)*2*2,07	m2	22,232
		korytarz (3,42+1,86)*2*2,1-0,9*2,0-0,8*2,0	m2	18,776
		łazienka/kuchnia (2,03+3,08)*2*2,1-0,8*2,0	m2	19,862
		kuchnia (5,67+1,88)*2*2,1-0,6*1,97	m2	30,528
		pokój (5,75+4,31)*2*2,1-0,79*1,97	m2	40,696
		piętro		
		.		
		pokój (3,45*1,77)*2*2,34-0,83*2,0	m2	26,918
		pokój (3,47*1,74)*2*2,34-0,82*2,0	m2	26,617
		pokój (4,88+3,97)*2*2,3-0,79*2,0	m2	39,13
		pokój z aneksem kuchennym (3,448+3,9)*2*2,34-0,9*2,0	m2	32,589
		kuchnia (3,45+5,5)*2*2,34-0,8*2,0-0,85*2,0	m2	38,586
		pokój (3,68+4,08)*2*2,3-0,8*2,0	m2	34,096
		kuchnia (2,46+2,77)*2*2,3	m2	24,058
		pokój z aneksem kuchennym (4,03+4,7)*2*2,3	m2	40,158
		pokój (3,59+4,53)*2*2,51-2,22*2,1+0,3*2,1*2	m2	37,36
		kuchnia (7,82+3,22)*2*2,51-0,9*2,0-0,8*2,0	m2	52,021
		pokój (3,89+4,05)*2*2,34	m2	37,159
		razem	m2	1.028,189
7	KNR-W 4-01 1204/08	Wyglądzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

		214,311+1028,189	m2	1.242,5
			razem	m2
				1.242,5
8	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		sufity		
		.		
		parter 1,76+2,14+3,00+4,8+4,402	m2	16,102
		piętro 4,95+3,73+1,0+1,06+4,69+2,7+3,98	m2	22,11
		parter 7,7+14,85+14,88+11,59+5,72+13,16+19,57+6,72+6,13+5,26+9,82+23,85	m2	139,25
		piętro 6,08+6,03+19,16+13,41+16,88+14,73+6,27+16,63+15,73+21,2+15,75	m2	151,87
			razem	m2
				329,332
9	KNR-W 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów		
		329,332	m2	329,332
			razem	m2
				329,332
10	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych		
		ściany		
		.		
		parter		
		.		
		pom.techn. (0,93+1,99)*2*2,18	m2	12,731
		łazienka (1,47+1,46)*2*2,1-0,6*1,97	m2	11,124
		przedsiónek (0,9+1,81+1,77+1,36+0,98)*2,1-0,9*2,0-0,8*2,0	m2	10,922
		korytarz (1,75+2,75)*2*2,1-0,6*2,02-0,9*2,07	m2	15,825
		korytarz (2,66*2+1,1*2+1,09+0,88+0,17+0,27+1,35+1,24)*2,18-0,69*2,0-0,8*2,0-0,88*2,0	m2	22,554
		piętro		
		.		
		korytarz (3,78+1,16)*2*2,3-0,9*1,95-0,8*2,0	m2	19,369
		łazienka (1,85+2,66)*2*2,3-0,62*2,0	m2	19,506
		w.c. (0,84+1,2)*2*2,3-0,73*2,0	m2	7,924
		w.c. (0,89+1,2)*2*2,3-0,8*2,0	m2	8,014
		korytarz (1,82+2,58)*2*2,51-2,22*2,1-0,85*2,0	m2	15,726
		łazienka (1,94+1,53+0,93+0,68+0,39+1,4)*2,51-0,8*2,0	m2	15,644
		pom.gosp. (1,88+2,12)*2*2,34-0,98*2,0	m2	16,76
		parter		
		.		
		kuchnia (3,07+3,56)*2*2,02-0,96*2,0	m2	24,865
		pokój (3,48+4,27)*2*2,18-1,02*2,0-0,79*2,0	m2	30,17
		pokój (3,7+3,84+0,99+2,52+1,17+0,29+0,71*2+0,54+1,12+3,12)*2,18-0,79*2,0-0,8*2,0	m2	37,608
		pokój (3,48+3,33)*2*2,18-0,88*2,0	m2	27,932
		łazienka (2,66+2,15)*2*2,18-0,75*2,0	m2	19,472
		pokój (2,94+4,51)*2*2,1	m2	31,29
		pokój (3,92+4,37)*2*2,1+(1,34+2,17*2)*2,1-0,9*2,0	m2	44,946
		pokój (3,38+1,99)*2*2,07	m2	22,232
		korytarz (3,42+1,86)*2*2,1-0,9*2,0-0,8*2,0	m2	18,776
		łazienka/kuchnia (2,03+3,08)*2*2,1-0,8*2,0	m2	19,862
		kuchnia (5,67+1,88)*2*2,1-0,6*1,97	m2	30,528
		pokój (5,75+4,31)*2*2,1-0,79*1,97	m2	40,696
		piętro		
		.		
		pokój (3,45*1,77)*2*2,34-0,83*2,0	m2	26,918
		pokój (3,47*1,74)*2*2,34-0,82*2,0	m2	26,617
		pokój (4,88+3,97)*2*2,3-0,79*2,0	m2	39,13
		pokój z aneksem kuchennym (3,448+3,9)*2*2,34-0,9*2,0	m2	32,589
		kuchnia (3,45+5,5)*2*2,34-0,8*2,0-0,85*2,0	m2	38,586
		pokój (3,68+4,08)*2*2,3-0,8*2,0	m2	34,096
		kuchnia (2,46+2,77)*2*2,3	m2	24,058
		pokój z aneksem kuchennym (4,03+4,7)*2*2,3	m2	40,158
		pokój (3,59+4,53)*2*2,51-2,22*2,1+0,3*2,1*2	m2	37,36
		kuchnia (7,82+3,22)*2*2,51-0,9*2,0-0,8*2,0	m2	52,021
		pokój (3,89+4,05)*2*2,34	m2	37,159
			razem	m2
				913,168
11	KNR 0-12 0829/01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża		
		parter		
		.		
		łazienka (1,47+1,46)*2*2,1-0,6*1,97	m2	11,124
		łazienka (2,66+2,15)*2*2,18-0,75*2,0	m2	19,472
		łazienka/kuchnia (1,57+2,14*2)*2,1	m2	12,285
		łazienka (1,85+2,66)*2*2,3-0,62*2,0	m2	19,506
		w.c. (0,84+1,2)*2*2,3-0,73*2,0	m2	7,924
		w.c. (0,89+1,2)*2*2,3-0,8*2,0	m2	8,014
		łazienka (1,94+1,53+0,93+0,68+0,39+1,4)*2,51-0,8*2,0	m2	15,644

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

			razem	m2	93,969
12	KNR 0-12 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą			
		93,969		m2	93,969
			razem	m2	93,969
13	KNR-W 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian			
		913,168-93,969		m2	819,199
			razem	m2	819,199
14	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg folią			
		329,332		m2	329,332
			razem	m2	329,332
		<b>3. Roboty elektryczne</b>			
		<b>3.1. TM1- instalacja</b>			
15	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe IP44		kpl.	1
16	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe IP65		kpl.	1
17	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe 1x60W IP20		kpl.	3
18	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe 2x60W IP20		kpl.	3
19	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany		szt.	32
20	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.	32
21	KNNR 5 0308/04	Gniazda 230V IP20		szt.	14
22	KNNR 5 0308/05	Gniazda 230V IP44		szt.	7
23	KNNR 5 0306/02	Przycisk- dzwonek		szt.	1
24	KNNR 5 0406/01	Montaż dzwonka		szt.	1
25	KNNR 5 0306/02	Wyłącznik uniwersalny IP20		szt.	4
26	KNNR 5 0306/03	Wyłącznik dwugrupowy IP20		szt.	3
27	KNNR 5 0306/04	Wyłącznik schodowy jednobiegunowy IP20		szt.	2
28	KNNR 5 0306/04	Wyłącznik krzyżowy IP20		szt.	1
29	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3(4)x1,5		m	105
30	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3x2,5		m	108
31	KNNR 5 0602/04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach		m	46
32	KNNR 5 0613/01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm		szt.	9
33	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych		m	134
34	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	134
35	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu		otw.	21
		<b>3.2. TM2- instalacja</b>			
36	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe IP44		kpl.	1
37	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe 1x60W IP20		kpl.	4
38	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe 2x60W IP20		kpl.	2
39	KNNR 5 0308/04	Gniazda 230V IP20		szt.	14
40	KNNR 5 0308/05	Gniazda 230V IP44		szt.	3

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

41	KNNR 5 0306/02	Przycisk- dzwonek	szt.	1
42	KNNR 5 0406/01	Montaż dzwonka	szt.	1
43	KNNR 5 0306/02	Wyłącznik uniwersalny IP20	szt.	2
44	KNNR 5 0306/03	Wyłącznik dwugrupowy IP20	szt.	1
45	KNNR 5 0306/04	Wyłącznik schodowy jednobiegunowy IP20	szt.	4
46	KNNR 5 0306/04	Wyłącznik krzyżowy IP20	szt.	1
47	KNNR 5 0306/04	Wyłącznik schodowy dwuobwodowy IP20	szt.	2
48	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	28
49	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	28
50	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3(4)x1,5	m	133
51	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3x2,5	m	110
52	KNNR 5 0602/04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m	24
53	KNNR 5 0613/01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	4
54	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	145
55	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	145
56	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	17
<b>3.3. TM3- instalacja</b>				
57	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe PIR+ZM	kpl.	1
58	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe IP44	kpl.	1
59	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe 1x60W IP20	kpl.	4
60	KNNR 5 0308/04	Gniazda 230V IP20	szt.	8
61	KNNR 5 0308/05	Gniazda 230V IP44	szt.	5
62	KNNR 5 0306/02	Przycisk- dzwonek IP44	szt.	1
63	KNNR 5 0406/01	Montaż dzwonka	szt.	1
64	KNNR 5 0306/02	Wyłącznik uniwersalny IP44	szt.	1
65	KNNR 5 0306/04	Wyłącznik schodowy jednobiegunowy IP20	szt.	4
66	KNNR 5 0306/04	Wyłącznik schodowy dwuobwodowy IP20	szt.	2
67	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	21
68	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	21
69	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3(4)x1,5	m	97
70	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3x2,5	m	105
71	KNNR 5 0602/04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m	29
72	KNNR 5 0613/01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	4
73	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	140
74	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	140
75	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	15
<b>3.4. TM4- instalacja</b>				
76	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe 1x60W IP20	kpl.	2

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

77	KNNR 5 0306/02	Przycisk- dzwonek	szt.	1
78	KNNR 5 0406/01	Montaż dzwonka	szt.	1
79	KNNR 5 0306/03	Wyłącznik dwugrupowy IP20	szt.	1
80	KNNR 5 0308/04	Gniazda 230V IP20	szt.	4
81	KNNR 5 0308/05	Gniazda 230V IP44	szt.	2
82	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	8
83	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8
84	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3(4)x1,5	m	28
85	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3x2,5	m	33
86	KNNR 5 0602/04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m	17
87	KNNR 5 0613/01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	1
88	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	47
89	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	47
90	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	1
<b>3.5. TM5- instalacja</b>				
91	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe IP44	kpl.	1
92	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe 1x60W IP20	kpl.	3
93	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe 2x60W IP20	kpl.	1
94	KNNR 5 0308/04	Gniazda 230V IP20	szt.	5
95	KNNR 5 0308/05	Gniazda 230V IP44	szt.	7
96	KNNR 5 0306/02	Przycisk- dzwonek	szt.	1
97	KNNR 5 0406/01	Montaż dzwonka	szt.	1
98	KNNR 5 0306/02	Wyłącznik uniwersalny IP20	szt.	1
99	KNNR 5 0306/03	Wyłącznik dwugrupowy IP20	szt.	1
100	KNNR 5 0306/04	Wyłącznik schodowy dwuobwodowy IP20	szt.	2
101	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	17
102	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	17
103	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3(4)x1,5	m	92
104	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3x2,5	m	87
105	KNNR 5 0602/04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m	18
106	KNNR 5 0613/01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	3
107	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	114
108	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	114
109	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	9
<b>3.6. TM6- instalacja</b>				
110	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe 1x60W IP20	kpl.	4
111	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe 2x60W IP20	kpl.	1
112	KNNR 5 0308/04	Gniazda 230V IP20	szt.	9

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

113	KNNR 5 0308/05	Gniazda 230V IP44	szt.	5
114	KNNR 5 0306/02	Przycisk- dzwonek	szt.	1
115	KNNR 5 0406/01	Montaż dzwonka	szt.	1
116	KNNR 5 0306/02	Wyłącznik uniwersalny IP20	szt.	2
117	KNNR 5 0306/03	Wyłącznik dwugrupowy IP20	szt.	1
118	KNNR 5 0306/04	Wyłącznik schodowy dwuobwodowy IP20	szt.	2
119	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	20
120	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	20
121	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3(4)x1,5	m	94
122	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3x2,5	m	85
123	KNNR 5 0602/04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m	9
124	KNNR 5 0613/01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	4
125	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	143
126	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	143
127	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	8
		<b>3.7. TM7- instalacja</b>		
128	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe 1x60W IP20	kpl.	1
129	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe 2x60W IP20	kpl.	1
130	KNNR 5 0308/04	Gniazda 230V IP20	szt.	4
131	KNNR 5 0308/05	Gniazda 230V IP44	szt.	3
132	KNNR 5 0306/02	Przycisk- dzwonek	szt.	1
133	KNNR 5 0406/01	Montaż dzwonka	szt.	1
134	KNNR 5 0306/04	Wyłącznik schodowy dwuobwodowy IP20	szt.	2
135	KNNR 5 0306/02	Wyłącznik uniwersalny IP20	szt.	1
136	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	11
137	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11
138	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3(4)x1,5	m	51
139	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3x2,5	m	59
140	KNNR 5 0602/04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m	9
141	KNNR 5 0613/01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	2
142	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	10
143	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	81
144	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	3
		<b>3.8. TM8- instalacja</b>		
145	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe 1x60W IP20	kpl.	2
146	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe 2x60W IP20	kpl.	2
147	KNNR 5 0501/01	Oprawy oświetleniowe IP44	kpl.	2
148	KNNR 5 0308/04	Gniazda 230V IP20	szt.	9

## BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

149	KNNR 5 0308/05	Gniazda 230V IP44	szt.	7
150	KNNR 5 0306/02	Przycisk- dzwonek	szt.	1
151	KNNR 5 0406/01	Montaż dzwonka	szt.	1
152	KNNR 5 0306/02	Wyłącznik uniwersalny IP20	szt.	2
153	KNNR 5 0306/03	Wyłącznik dwugrupowy IP20	szt.	2
154	KNNR 5 0306/04	Wyłącznik schodowy jednobiegunowy IP20	szt.	2
155	KNNR 5 0306/02	Wyłącznik uniwersalny IP44	szt.	1
156	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	24
157	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	24
158	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3(4)x1,5	m	96
159	KNNR 5 0205/01	Przewody YDYtżo 3x2,5	m	104
160	KNNR 5 0602/04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m	24
161	KNNR 5 0613/01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	6
162	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	154
163	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	154
164	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	10
<b>3.9. Pomiary</b>				
165	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
166	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	55
167	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1
168	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	148