

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego (pustostanu)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Majewskiego 36 m 66  
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODAROWANIA NIERUCHOMOŚCIAMI DZIELNICY OCHOTY m.st. Warszawy  
ADRES INWESTORA : 02-379 Warszawa, ul. Białobrzaska 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Kowalczyk (Budowlana)  
mgr inż. Zbigniew Kwiatkowski (Sanitarna)  
Andrzej Sukiennik (Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 18.01.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  2.5+1.3+0.9	m m	 4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -podokienników zewnętrznych  (2.31+1.04+0.8)*0.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.411</b>
3 d.1	KNR 0-19 0929-10 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2  Okna w pokojach (2.37+1.07+1.48)*1.44 Okno w kuchni 0.86*1.44 Drzwi balkonowe 0.9*2.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.085 1.238 2.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.420</b>
4 d.1	KNKRB 2 0104-06	Odsadzanie podokienników o dł. ponad 1 m/ konglomerat  poz.1	m m	 4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
5 d.1	NNRNKB 202 0539-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów -podokienników zewnętrznych  2.31+1.04+0.8	m m	 4.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.150</b>
<b>2</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
6 d.2	KNNR-W 3 0702-05 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych wewnętrznych z kompletną obróbką ościeży. Drzwi z szybą wraz z kompletem okuć(klamka z szyldami, listwą progową, otworami went. Zwiększono wsp R=1.25 Pokoje 0.9*2.05*3 Kuchnia 0.8*2.05 Łazienka 0.8*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.535 1.640 1.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.815</b>
7 d.2	KNNR-W 3 0702-06 Ana- logia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych (lokalowych)z obróbką, z kpl okuć tj : 2 zamki(podklamkowy, zasuwka )próg,klamka zszyldami wizer, nr.lokalu . 0.9*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
8 d.2	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 -szafy wbudowanej w korytarzu  1.22*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.050</b>
<b>3</b>		<b>Drobne elementy (kratki wentylacyjne)</b>			
9 d.3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.3	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł  2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach - obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 15x20 w łazience 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
12 d.4	NNRNKB 202 2017-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku -naprawa narożników wypukłych po demontażu szafy wbudowanej, obudowy na liczniki przy użyciu profili aluminiowych (2.5*2+1.8*3)*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
13 d.4	KNR-W 4-01 0713-01 Ana- logia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach, zglądzią ,usunięciem kolków karniszy itp. Zwiększone wsp R=1.15 Pokoje (2.75+4.57+1.97+4.65+3.73+2.43)*2*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Kuchnia (2.56+1.87)*2*2.5	m <sup>2</sup>	22.150	
		Łazienka (2.02+1.43)*2*2.5	m <sup>2</sup>	17.250	
		Korytarz (0.89+1.83+0.9+2.45+1.34+1.13)*2.5	m <sup>2</sup>	21.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.250</b>
14	KNR-W 4-01 d.4 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach z gładzią, usunięciem kolków, karniszy itp. Zwiększone R=1.15 Pokoje 2.75*4.57+1.97*4.65+3.73*2.43	m <sup>2</sup>		
		Kuchnia 2.56*1.87	m <sup>2</sup>	30.792	
		Łazienka 2.02*1.43	m <sup>2</sup>	4.787	
		Korytarz 0.89*1.83+0.9*2.45+1.34*1.13	m <sup>2</sup>	2.889	
				5.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.816</b>
15	KNR-W 4-01 d.4 1202-07 Ana- log	Skasowanie wykwitów (zacieków) z odgrzybieniem. R=1.5 /alt  (1.75*2)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.816</b>
17	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.250</b>
18	KNR-W 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.816</b>
19	KNR-W 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.13-poz.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	133.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.470</b>
20	KNR 4-01 d.4 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem Kuchnia (2.56+1.87)*2*1.5 Łazienka (2.02+1.43)*2*2.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.290	
			m <sup>2</sup>	14.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.780</b>
21	KNR-W 4-01 d.4 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm 9*2.5	m		
			m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
22	KNR-W 4-01 d.4 1214-02	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> -balustrada balkonu 1.8*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
23	KNR-W 4-01 d.4 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - balustrada balkonu poz.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
24	KNR-W 4-01 d.4 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych żeliwnych farbą o podwyższonej odporności na temp. (0.5+0.25+0.7+0.35)*0.6*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
25	KNR-W 4-01 d.4 1215-07 analogia	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych poz.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.816</b>
26	KNR-W 4-01 d.4 1215-01	Mycie po robotach malarskich okien i drzwi balkonowych zespolonych poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.420</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 4-01 d.4 1215-08 Ana- logia analogia	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych -balkonu. Oczyszczenie z odpadów ptasich Krotność = 2 1.8*1.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.926	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.926</b>
<b>5</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
28	KNR-W 4-01 d.5 0819-05	Rozebranie posadzek z deszczulek  Pokoje 2.75*4.57+1.97*4.65+3.73*2.43 Korytarz 0.89*1.83+0.9*2.45+1.34*1.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  30.792 5.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.140</b>
29	KNR-W 4-01 d.5 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - w kuchni  2.56*1.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.787	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.787</b>
30	NNRNKB d.5 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> /2kr Wsp.RMS=2/alt poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.816</b>
31	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome Krotność = 2 poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.816</b>
32	KNR AT-27 d.5 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - łazienka 2.02*1.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.889	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.889</b>
33	KNR AT-27 d.5 0401-05	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej - łazienka (2.02+1.43)*2*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.725</b>
34	KNR 2-02 d.5 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam Kuchnia 2.56*1.87 Łazienka 2.02*1.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.787 2.889	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.676</b>
35	KNR 2-02 d.5 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane Kuchnia (2.56+1.87)*2-0.8 Łazienka (2.02+1.43)*2-0.8	m  m m	  8.060 6.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.160</b>
36	KNR 0-21 d.5 4007-03 Ana- logia	Ślepa podłoga z płyt OSB pod panele /alt  36.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.140</b>
37	NNRNKB d.5 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z użyciem pianki podkładowej gr. ok. 3 mm wraz z listwami przypodłogowymi poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.140</b>
<b>6</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
38	KNR-W 4-01 d.6 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (poz.1*0.33*0.4+poz.3*0.12+(poz.6+poz.7)*0.06+poz.8*0.02+poz.28*0.015+poz.29*0.003)*1.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.910</b>
39	KNR-W 4-01 d.6 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 26 poz.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.910</b>
40	d.6 analiza indywidualna	Kontrola przewodów wentylacji (opinia kominiarska)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 4-01 d.6 1302-02 analogia	Wymiana zamka do skrzynki na listy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacje sanitarne.</b>			
42	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii zmywakowej ściennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 4-02 0235-04 (analog)	Wymiana zlewozmywaka na szafce na blaszany 2 komorowy z wymianą szafki kuchennej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 2-15 0218-03	Syfon z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym, z pierwszym uruchomieniem kuchenki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	Kalkulacja d.7 wg KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 2-15 0116-08	Podejście dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym. w rurociągach z tworzyw sztucznych do spłuczki ustępowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie w pomieszczeniu zaworu czepalnego do pralki - połączenie sztywne w instalacji z.w. z rur pp o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową L=	msc.		
		1 m	msc.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu na z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	KNR-W 4-02 d.7 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 2-15 0211-01	Wykonanie podejść odpływowych kanalizacyjnych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych.	podej.		
		3	podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii wannowej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 2-15 0137-09	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.7 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 4-02 d.7 0128-02	Wymiana zaworu kulowego pod baterię śr. 15x15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR-W 2-02 d.7 1030-02	Szafki umywalkowe stojące jednodrzwiowe	m <sup>2</sup>		
		0.450	m <sup>2</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
65	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Montaż głowicy grzejnikowej termostatycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	Kalkulacja d.7 wg KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z pp w lokalu nr 66 na ciśnienie.	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
67	d.7	18 w/w pozycji kosztorysowych dla robót w specjalności instalacje sanitarne w mieszkaniu nr 66 są zgodne z protokołem zdania lokalu mieszkalnego z dnia 30.10.2019 r..	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
68	KNNR-W 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 - tablica mieszkaniowa TM +TL	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 4-03 d.8 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm2 - montaż	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
70	KNR 4-03 d.8 0911-03	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm2 - demontaż	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
71	KNNR 9 d.8 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
74	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75	KNNR 5 d.8 0404-05	Rozdzielnica wnąkowa z drzwiczkami RW - RN1x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż TL 1-faz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR-W 9 d.8 0205-05	Montaż licznika energii elektrycznej jednofazowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B-10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B-16A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNNR 5 d.8 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR-W 5-08 d.8 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek przyzywowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 5 d.8 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
83	KNNR 5 d.8 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
84	KNNR 5 d.8 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
86	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
87	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
88	KNNR 5 d.8 0303-01	Puszki instalacyjne podtynkowe do łączenia obwodów elektrycznych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
89	KNNR 5 d.8 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm - gniazda wtykowe i łączniki	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
90	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNNR 5 d.8 0306-03	Łączniki świecznikowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92	KNNR 5 d.8 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności 10-16A 250V (komplet, mechanizm, plakietka, ramka) - pokoje po 3 szt., kuchnia 1 szt.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
93	KNNR 5 d.8 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności 16A 250V (komplet, mechanizm, plakietka, ramka) - kuchnia, łazienka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe UPT5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
95	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe YTKSNX 1x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
96	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe RG-59 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
97	KNNR 5 d.8 0308-01	Gniazda instalacyjne telefoniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR 5 d.8 0308-01	Gniazda instalacyjne RTV-SAT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNNR 5 d.8 0308-01	Gniazda instalacyjne RJ1x45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNNR 5 d.8 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 mm o 3 wylotach dla przewodów RTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
102	KNR 9-24 d.8 0102-06	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierówności 5-10mm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
103	KNNR-W 9 d.8 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	AW d.8	Sprawdzenie linii domofonowej przez konserwatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
107	KNR-W 5-08 d.8 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR-W 5-08 d.8 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia - każdy następny	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.8	AW	Schemat dla innogy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>