

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : 47-220 Kędzierzyn Kozle ul.Głowackiego 12a/8  
INWESTOR : MZBK  
ADRES INWESTORA : 47-220 Kędzierzyn -Kozle ul. Grunwaldzka 4-6  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Reinhold Kalus  
DATA OPRACOWANIA : 22.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty budowlane	1	35
2	Instalacja wod-kan.	36	58
3	Instalacja co	59	69
4	Instalacje elektryczna	70	90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  <i>pokój</i> 4,50*4,20 <i>kuchnia + p.pokój</i> (2,90+4,15)/2*3,45 <i>łazienka</i> 3,10*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,900 12,161 6,200	
				RAZEM	37,261
2 d.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie podłóg z płyt paździerzowych  <i>pokój</i> 4,50*4,20 <i>kuchnia + p.pokój</i> (2,90+4,15)/2*3,45 <i>łazienka</i> 3,10*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,900 12,161 6,200	
				RAZEM	37,261
3 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet  <i>pokój</i> (4,50+4,20)*2*2,60 <i>kuchnia - p.pokój</i> (4,15+3,45+2,00+5,40)*2,55 <i>łazienka</i> (3,10+2,00)*2,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  45,240 38,250 13,005	
				RAZEM	96,495
4 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych  3	m  m	  3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  <i>Kuchnia,</i> (4,15+3,45+2,00+5,40)*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,500	
				RAZEM	22,500
6 d.1	KNR-W 4-01 0440-06	Rozebranie elementów stropów - podsufitki  <i>pokój</i> 4,50*4,20 <i>kuchnia + p.pokój</i> (2,90+4,15)/2*3,45 <i>łazienka</i> 3,10*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,900 12,161 6,200	
				RAZEM	37,261
7 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i PCV o powierzchni do 2 m2  3+3	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odleg- łość 19 km  37,261*0,05+22,50*0,05+37,261*0,03+1,296	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,402	
				RAZEM	5,402
9 d.1	kalk. własna	Oplata za składowanie na wysypisko  5,402	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,402	
				RAZEM	5,402
10 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW trzyszybowe o współ. 0,76 [W/m2K] 1,50*1,00*2 1,0,50*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	NNRNKB 202 0161-02	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników PCV o dł 1,20 m i szerokości 30 cm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane opaskowe  0,80*2,05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,280	
				RAZEM	3,280
15 d.1	KNR-W 2-02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone 0,80*2,05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,280	
				RAZEM	3,280
16 d.1	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi antywłamaniowe (z okuciem antywłamaniowym)  0,80*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,640	
				RAZEM	1,640
17 d.1	KNR-W 2-02 2006-02	Okladziny gipsowo-kartonowe ogniochronne, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża <i>pokój</i> 4,50*4,20 <i>kuchnia + p.pokój</i> (2,90+4,15)/2*3,45 <i>łazienka</i> 3,10*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,900 12,161 6,200	
				RAZEM	37,261
18 d.1	KNR-W 2-02 0612-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralne grubości 50 mmj poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>pokój</i> 4,50*4,20 <i>kuchnia + p.pokój</i> (2,90+4,15)/2*3,45 <i>łazienka</i> 3,10*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,900 12,161 6,200	
				RAZEM	37,261
19 d.1	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja stropu  <i>pokój</i> 4,50*4,20 <i>kuchnia + p.pokój</i> (2,90+4,15)/2*3,45 <i>łazienka</i> 3,10*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18,900 12,161 6,200	
				RAZEM	37,261
20 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe <i>pokój</i> (4,50+4,20)*2*2,60 <i>kuchnia - p.pokój</i> (4,15+3,45+2,00+5,40)*2,55 <i>łazienka</i> (3,10+2,00)*2,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  45,240 38,250 13,005	
				RAZEM	96,495
21 d.1	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na ścianach <i>pokój</i> (4,50+4,20)*2*2,60 <i>kuchnia - p.pokój</i> (4,15+3,45+2,00+5,40)*2,55 <i>łazienka</i> (3,10+2,00)*2,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  45,240 38,250 13,005	
				RAZEM	96,495
22 d.1	KNR-W 2-02 0612-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralne grubości 50 mmj poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa <i>pokój</i> (4,50+4,20)*2*2,60 <i>kuchnia - p.pokój</i> (4,15+3,45+2,00+5,40)*2,55 <i>łazienka</i> (3,10+2,00)*2,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  45,240 38,250 13,005	
				RAZEM	96,495
23 d.1	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja stropu  <i>pokój</i> (4,50+4,20)*2*2,60 <i>kuchnia - p.pokój</i> (4,15+3,45+2,00+5,40)*2,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  45,240 38,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>łazienka</i> (3,10+2,00)*2,55	m <sup>2</sup>	13,005	
				RAZEM	96,495
24 d.1	KNR-W 2-02 2008-03	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach <i>pokój</i> (4,50+4,20)*2*2,60 <i>kuchnia - p.pokój</i> (4,15+3,45+2,00+5,40)*2,55 <i>łazienka</i> (3,10+2,00)*2*2,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,240 38,250 26,010	
				RAZEM	109,500
25 d.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH (1,50+1,25+1,50)*3+2,60	m m	 15,350	
				RAZEM	15,350
26 d.1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej <i>łazienka</i> (2,00+3,15)*2*2,00 <i>kuchnia</i> 5,50*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,600 3,300	
				RAZEM	23,900
27 d.1	KNR 0-39 0115-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Supreflex 1; powierzchnie poziome, z wkładką z włókniiny 20,60*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,690	
				RAZEM	23,690
28 d.1	KNR-W 2-02 1110-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną <i>łazienka</i> 2,00*3,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,300	
				RAZEM	6,300
29 d.1	KNR-W 2-02 20202-01 analogia	Poziomowanie podłóg pod płyty OSB  <i>pokój</i> 4,50*4,20 <i>kuchnia + p.pokój</i> (2,90+4,15)/2*3,45 <i>łazienka</i> 3,10*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,900 12,161 6,200	
				RAZEM	37,261
30 d.1	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm  <i>pokój</i> 4,50*4,20 <i>kuchnia + p.pokój</i> (2,90+4,15)/2*3,45 <i>łazienka</i> 3,10*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,900 12,161 6,200	
				RAZEM	37,261
31 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych klasy AC4  <i>pokój</i> 4,50*4,20 <i>kuchnia + p.pokój</i> (2,90+4,15)/2*3,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,900 12,161	
				RAZEM	31,061
32 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem <i>pokój</i> 4,50*4,20 <i>kuchnia + p.pokój</i> (2,90+4,15)/2*3,45 <i>łazienka</i> 3,10*2,00 <i>pokój</i> (4,50+4,20)*2*2,60 <i>kuchnia - p.pokój</i> (4,15+3,45+2,00+5,40)*2,55 <i>łazienka</i> (3,10+2,00)*2*0,65	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>	 18,900 12,161 6,200 45,240 38,250 6,630	
				RAZEM	127,381

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		6,800	m <sup>2</sup>	6,800	
				RAZEM	6,800
34 d.1	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		(3,30+1,75)*2*2,350	m <sup>2</sup>	23,735	
				RAZEM	23,735
35 d.1	KNR-W 2-02 1037-02	Drzwi piwniczne deskowe pełne	m <sup>2</sup>		
		0,80*2,00	m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
<b>2</b>	<b>Instalacja wod-kan.</b>				
36 d.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		16,9	m	16,900	
				RAZEM	16,900
42 d.2	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3,00+2,00+3,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,90	m	6,900	
				RAZEM	6,900
44 d.2	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,00+3,00+1,20+1,50	m	8,700	
				RAZEM	8,700
51 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,60+3,20+1,20+1,60+3,20+2,5	m	14,300	
				RAZEM	14,300
52	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki z stali nierdzewnej dwukomorowe na szafce 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.2 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 150 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-15 d.2 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacja co</b>			
59	KNR INSTAL d.3 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 38	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
60	KNR INSTAL d.3 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
61	KNR INSTAL d.3 0304-03	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 18 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR INSTAL d.3 0305-01	Rury przyłącze o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR INSTAL d.3 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 3	urząd. urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR INSTAL d.3 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr. nom.króćców do 25 mm 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-15 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500- mm i długości 1200 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNR INSTAL d.3 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm - grzejnikowy 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR INSTAL d.3 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 3	urząd. urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczna</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNRW 9 d.4 0501-08	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
71	KNNRW 9 d.4 0301-03	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		
		156	m	156	
				RAZEM	156
72	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		
		156	m	156	
				RAZEM	156
73	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
74	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m		
		99	m	99	
				RAZEM	99
75	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m		
		95	m	95	
				RAZEM	95
76	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór		
		14	otwór	14	
				RAZEM	14
77	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
78	KNNR 5 d.4 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
79	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> podwójne	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
80	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
81	KNNR 5 d.4 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
82	KNNR 5 d.4 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
83	KNNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu domofonów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej mieszkaniowej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		9	pomiar	9	
				RAZEM	9
86	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
87	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
88	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 1	pomiar pomiar	 1	
				RAZEM	1
90 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	 1	
				RAZEM	1