

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PODSTAWOWY PUSTOSTANU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. JEZIORNA 19/6, 57-400 NOWA RUDA
INWESTOR : GMINA MIEJSKA NOWA RUDA
ADRES INWESTORA : RYNEK 1, 57-400 NOWA RUDA
WYKONAWCA ROBÓT : XXXXXXXXXXXXX
ADRES WYKONAWCY : XXXXXXXXXXXXX
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Brzozowski (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT LOKALU MIESZKALNEGO UL. JEZIORNA 19/6					
1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-04	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m ³		
d.1	0510-02	1.10*1.20*1.20	m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
2	KNR 4-04	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
d.1	0502-01	4.30*2.30	m ²	9.890	
				RAZEM	9.890
3	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	18.50+17.50	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNR-W 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2	miejs.		
d.1	0804-03	w jednym miejscu	miejs.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05	Krotność = 5	m ²	1.840	
		1.15*1.60		RAZEM	1.840
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0353-11	Krotność = 5	m	1.400	
		1.40		RAZEM	1.400
8	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
d.1	0308-05	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1	0930-09	dzienne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²	1.840	
		Krotność = 3		RAZEM	1.840
		1.15*1.60			
10	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1	0930-09	dzienne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²	1.323	
		Krotność = 2		RAZEM	1.323
		1.15*1.15			
11	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzch-	m ²		
d.1	1027-02	ni ponad 1.5 m2 z ościeżnicą.	m ²	1.600	
		0.8*2		RAZEM	1.600
12	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,	m ²		
d.1	1017-01	6 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicą - łazienka.	m ²	1.600	
		0.8*2		RAZEM	1.600
13	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzch-	m ²		
d.1	1027-02	ni ponad 1.5 m2 z ościeżnicą - drzwi wejściowe.	m ²	1.800	
		Krotność = 2		RAZEM	1.800
		0.9*2			
14	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na	m ²		
d.1	0204-02	zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm - łazienka +	m ²	26.480	
		kuchnia		RAZEM	26.480
		[7.60*2.30]+[7.50*1.20]			
15	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach	m ²		
d.1	0206-03	na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm - łazien-	m ²	3.400	
		ka.		RAZEM	3.400
		3.40			
16	KNR AT-23	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie	m		
d.1	0216-04	cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m	15.100	
		7.50+7.60		RAZEM	15.100
17	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m ³		
d.1	1101-02	z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m ³	0.272	
		3.40*0.08		RAZEM	0.272
18	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po-	m ²		
d.1	0607-01	ziome podposadzkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.20	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
19	KNR-W 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach i sufitach - nałożenie gładzi gipsowych. [16.80+16.90]*2.30	m ² m ²	 77.510	
				RAZEM	77.510
20	KNR AT-43 d.1 0106-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 4.30+2.20	m ² m ²	 6.500	
				RAZEM	6.500
21	KNR AT-43 d.1 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno-poziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe 17.80+17.20	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
22	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.19	m ² m ²	 77.510	
				RAZEM	77.510
23	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.19+poz.20+poz.21	m ² m ²	 119.010	
				RAZEM	119.010
24	KNR 2-02 d.1 0610-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z pianki pod panele 17.80+17.20	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
25	KNR-W 4-01 d.1 0819-03	Przybicie do podłóg płyt twardych OSB poz.24	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
26	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.25	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
27	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.1+2	m ³ m ³	 3.584	
				RAZEM	3.584
28	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.27	m ³ m ³	 3.584	
				RAZEM	3.584
29	KNR-W 4-01 d.1 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km poz.28	m ³ m ³	 3.584	
				RAZEM	3.584
30	d.1 analiza indywidualna	Utylizacja gruzu poz.27	m ³ m ³	 3.584	
				RAZEM	3.584
2		Instalacje wod-kan			
31	KNR-W 4-02 d.2 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 4-02 d.2 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 2	msc. m msc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 4-02 d.2 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową umywalka, zlewozmywak, kabina Obmiar dodatkowy - łączna długość 6.50 3	msc. m msc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 4-02 d.2 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 1	szt. m szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.2	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr. zewn. rury 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR-W 4-02 0225-03	Wymiana sedesu z tworzywa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR-W 4-02 0221-01	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - umywalka porcelanowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR-W 4-02 0223-01	Wymiana elementów umywalki - komplet przelewowo-spustowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej z szafką drewnianą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR-W 4-02 0222-03 analogia	Montaż kompletnej kabiny prysznicowej kompletnej wraz z osprzętem. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR-W 4-02 0221-02 analogia	Montaż kompletnej baterii umywalkowej, zlewozmywakowej. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR-W 4-02 0221-02 analogia	Montaż baterii natryskowej z deszczownicą. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR 0-13 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
45 d.2	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm 2.30+0.40+2.70+0.6+2.20	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
46 d.2	KNR 0-13 0131-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach Krotność = 2 6.80+6.20+1.50	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
47 d.2	KNR 0-35 0109-02	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej we wnękach; śr. zewn. 22 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR 0-35 0116-04	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 20x20 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.46	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
50 d.2	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.46	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
51 d.2	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 20-40m. 17.50	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
3		Instalacja c.o. i c.w.u.			
52 d.3	KNR INSTAL 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 18 mm (grub. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2.60+1.80	m m	 4.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.400
53	KNR INSTAL d.3 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2.20	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
54	KNR INSTAL d.3 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 8.60+1.60	m m	 10.200	
				RAZEM	10.200
55	KNR 2-15 d.3 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR INSTAL d.3 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - c.o. Krotność = 2 1.60+22.45	m m	 24.050	
				RAZEM	24.050
58	KNR 4-01 d.3 0334-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych - otwory dla przejść instalacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR INSTAL d.3 0203-03 analogia	Montaż przejścia dla rur przez przegrody / ściany / - rura miedziana o śr.zew. 22 - 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR INSTAL d.3 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 5	kol. kol.	 5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 2-15 d.3 0312-02 analogia	Kocioł kondensacyjny gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-13 d.3 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm - instalacja c.w.u. Krotność = 2 4.60+1.60+1.20	m m	 7.400	
				RAZEM	7.400
65	KNR 2-15 d.3 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 2	urząd. urząd.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2-17 d.3 0116-01 analogia	Przewody spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr.do 130 mm - udział kształtek do 35 % = przewód powietrzno - spalinowy kwasoodporny 80/125 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
67	KNR-W 2-17 d.3 0116-01 analogia	Przewody spalinowe z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr.do 130 mm - udział kształtek do 35 % = przewód wentylacyjny 150/200 izolowany z daszkiem nad wylotem. 3.80	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
68	KNR-W 4-01 d.3 0324-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-01 d.3 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej pod obsadzenie nawiatrzaka 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym Krotność = 2 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	3.000 2.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000 1.000
72	KNR 0-35 d.3 0217-02 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
73	KNR 4 d.3 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych - odpływ kondensatu. 4.6+1.2	m m	RAZEM 5.800	5.800 5.800
74	KNR-W 4-02 d.3 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm w ist- niejącym pionie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
75	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2 2.80	m m	RAZEM 2.800	2.800 2.800
76	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm 2.80	m m	RAZEM 2.800	2.800 2.800
77	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.80*0.05*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.004	0.004 0.004
78	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
79	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
80	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
81	KNR-W 5-08 d.3 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	RAZEM 1.000	1.000 1.000
82	KNR-W 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (CZUJNIK DO REGULCJI TEMPE- RATURY) o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
83	KNR-W 4-02 d.3 0315-03 analogia	Montaż i dostarczenie kuchenki gazowej z piekarnikiem. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
4		Roboty elektryczne			
84	KNR 5 d.4 0404-01	Montaż dodatkowego zabezpieczenia w istniejącej tablicy piętrowej (obudowa typu S3) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
85	KNR 5 d.4 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle/betonie poz.86+poz.87+poz.88	m m	RAZEM 112.600	112.600 112.600
86	KNR 5 d.4 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane pod tynkiem YDY 3x1,5mm2 47	m m	RAZEM 47.000	47.000 47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 5 d.4 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane pod tynkiem YDY 3x2,5mm2 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
88	KNNR 5 d.4 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane pod tynkiem YDY 2x1,5mm2 12.60	m m	12.600	
				RAZEM	12.600
89	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm2 (do połączeń wyrównawczych)j 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR-W 5-08 d.4 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipso- wo-kartonowych o grubości 12 mm 480	cm ob- wodu cm ob- wodu	480.000	
				RAZEM	480.000
91	KNNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
92	KNNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm - (puszki głębokie) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
94	KNNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNNR 5 d.4 0306-04	Montaż łączników dwubiegunowych podtynkowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż łączników jednobiegunowych podtynkowych IP44 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy 6A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy 13A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy 16A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR-W 5-08 d.4 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych wraz z haczykami pod montaż ży- randoli, opraw 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy LED oświetleniowe przykręcane. 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.4	KNR 0-31 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 80 dm ³ wraz z podejściem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar . pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	pomiar . pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p poraż. (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar . pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000