

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PODSTAWOWY PUSTOSTANU MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : UL.PIŁSUDSKIEGO 25B/2, 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
<b>REMONT LOKALU MIESZKALNEGO UL. PIŁSUDSKIEGO 25B/2</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1	0510-02	1.10*1.20*0.8	m <sup>3</sup>	1.056	
				RAZEM	1.056
2	KNR 4-04	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. ponad 25 do 50 mm	m		
d.1	0702-02	Krotność = 2	m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
3	KNR 4-04	Demontaż boileru stalowego	szt		
d.1	0702-02	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	14.50	m <sup>2</sup>	14.500	
				RAZEM	14.500
6	KNR-W 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
d.1	0804-03	10	miejsc.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0353-11	Krotność = 2	m	1.400	
		1.40		RAZEM	1.400
9	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
d.1	0308-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1, 6 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicą - łazienka.	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-01	0.8*2	m <sup>2</sup>	1.600	
				RAZEM	1.600
11	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1, 6 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicą - pokój, kuchnia.	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-01	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1.600	
		0.8*2		RAZEM	1.600
12	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 z ościeżnicą - drzwi wejściowe.	m <sup>2</sup>		
d.1	1027-02	0.9*2	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
13	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm - łazienka + kuchnia	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-02	[7.40*2.78]+[4.6*1.20]	m <sup>2</sup>	26.092	
				RAZEM	26.092
14	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm - łazienka.	m <sup>2</sup>		
d.1	0206-03	3.20	m <sup>2</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
15	KNR AT-23	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m		
d.1	0216-04	7.4+4.6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-02	3.20*0.08	m <sup>3</sup>	0.256	
				RAZEM	0.256
17	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0607-01	3.20	m <sup>2</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
18	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0209-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	m <sup>2</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
19	KNR-W 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - nałożenie gładzi gipsowych. [17.50+11.40]*2.78	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80.342	
				RAZEM	80.342
20	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.19+poz.18	m <sup>2</sup>	113.342	
				RAZEM	113.342
21	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.20	m <sup>2</sup>	113.342	
				RAZEM	113.342
22	KNR 2-02 d.1 0610-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z pianki pod panele	m <sup>2</sup>		
		2.74+18+8.10	m <sup>2</sup>	28.840	
				RAZEM	28.840
23	KNR-W 4-01 d.1 0819-03	Przybicie do podłóg płyt twardych OSB	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	28.840	
				RAZEM	28.840
24	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	28.840	
				RAZEM	28.840
25	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.1+3	m <sup>3</sup>	4.056	
				RAZEM	4.056
26	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.25	m <sup>3</sup>	4.056	
				RAZEM	4.056
27	KNR-W 4-01 d.1 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.26	m <sup>3</sup>	4.056	
				RAZEM	4.056
28	d.1 analiza indywidualna	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.25	m <sup>3</sup>	4.056	
				RAZEM	4.056
<b>2</b>		<b>Instalacje wod-kan</b>			
29	KNR-W 4-02 d.2 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4-02 d.2 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.000
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 4-02 d.2 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		umywalka, zlewozmywak, kabina	m		6.500
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.	3.000	
		6.50			
		3			
				RAZEM	3.000
32	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	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.000
		2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	S-215 0500- d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	S-215 0500- d.2 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 4-02 d.2 0225-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-02 d.2 0221-01	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - umywalka porcelanowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 4-02 d.2 0223-01	Wymiana elementów umywalki - komplet przelewowo-spustowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 4-02 d.2 0219-04	Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej z szafką drewnianą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4-02 d.2 0222-03 analogia	Montaż kompletnej kabiny prysznicowej kompletnej wraz z osprzętem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-02 d.2 0221-02 analogia	Montaż kompletnej baterii umywalkowej, zlewozmywakowej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 4-02 d.2 0221-02 analogia	Montaż baterii natryskowej z deszczownicą.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-13 d.2 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
		5.20	m	5.200	
				RAZEM	5.200
43	KNR 0-13 d.2 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
44	KNR 0-13 d.2 0131-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach Krotność = 2	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
45	KNR 0-35 d.2 0109-02	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej we wnękach; śr. zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 0-35 d.2 0116-04	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 20x20 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 0-35 d.2 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.44	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
48	KNR 0-35 d.2 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.44	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
49	KNR 0-35 d.2 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 20-40m. 6.50	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o. i c.w.u.</b>			
50	KNR INSTAL d.3 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zewn. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 2.60	m		
			m	2.600	
				RAZEM	2.600
51	KNR INSTAL d.3 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zewn. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 5.80+1.6+1.2	m		
			m	8.600	
				RAZEM	8.600
52	KNR 2-15 d.3 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	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.	m		
		Krotność = 2			
		16.90+1.40	m	18.300	
				RAZEM	18.300
55	KNR 4-01 d.3 0334-08 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej dla ściągów stalowych - otwory dla przejść instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR INSTAL d.3 0203-03 analogia	Montaż przejścia dla rur przez przegrody / sciany / - rura miedziana o śr.zew. 22 - 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR INSTAL d.3 0305-01	Rury przyłącze o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach	kol.		
		3	kol.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-15 d.3 0312-02 analogia	Kocioł kondensacyjny gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 0-13 d.3 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm - instalacja c.w.u.	m		
		Krotność = 2			
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
62	KNR 2-15 d.3 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	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	m		
		12.80	m	12.800	
				RAZEM	12.800
64	KNR-W 2-17 d.3 0116-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej,kołowe o śr.do 130 mm - udział kształtek do 35 % - kanał 150/200 izolowany.	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
65	KNR 4-01 d.3 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej pod obsadzenie nawiatrzaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 0-35 d.3 0217-02 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 4 d.3 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - odpływ kondensatu. 1.40+1.2	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
70	KNR-W 4-02 d.3 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm w istniejącym pionie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 2.80	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
72	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 2.80	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
73	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.80*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.004	
				RAZEM	0.004
74	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.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczielnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	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	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (CZUJNIK DO REGULCJI TEMPERATURY) o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 4-02 d.3 0315-03 analogia	Montaż i dostarczenie kuchenki gazowej z piekarnikiem. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
80	KNNR 5 d.4 0404-01	Montaż dodatkowego zabezpieczenia w istniejącej tablicy piętrowej (obudowa typu S3) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie poz.82+poz.83+poz.84	m m	 97.200	
				RAZEM	97.200
82	KNNR 5 d.4 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
83	KNNR 5 d.4 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 41.60	m m	 41.600	
				RAZEM	41.600
84	KNNR 5 d.4 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> 12.60	m m	 12.600	
				RAZEM	12.600
85	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm <sup>2</sup> (do połączeń wyrównawczych)j 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR-W 5-08 d.4 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 480	cm ob- wodu cm ob- wodu	 480.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	480.000
87	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
88	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm - (puszki głębokie)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
90	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNNR 5 d.4 0306-04	Montaż łączników dwubiegunowych podtynkowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż łączników jednobiegunowych podtynkowych IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 13A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 5-08 d.4 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach żabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych wraz z haczykami pod montaż żyrandoli, opraw	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy LED oświetleniowe przykręcane.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
103	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
104	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p poraż. (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.4	1303-02	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000