

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PODSTAWOWY PUSTOSTANU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. KOŚCIELNA 4/6/3, 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. KOŚCIELNA 4/6/3					
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*2.90	m ²	12.470	
				RAZEM	12.470
3	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	20.17+12.34	m ²	32.510	
				RAZEM	32.510
4	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek ceramicznych	m ²		
d.1	0818-05	4.45	m ²	4.450	
				RAZEM	4.450
5	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
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna	m ²		
d.1	0353-05	Krotność = 2 1.3*1.9	m ²	2.470	
				RAZEM	2.470
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0353-11	Krotność = 2 1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
9	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
d.1	0308-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m ²		
d.1	0930-09	dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2			
		Krotność = 2 1.30*1.90	m ²	2.470	
				RAZEM	2.470
11	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
12	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o powierzch-	m ²		
d.1	1027-02	ni ponad 1.5 m2 z ościeżnicą - drzwi wejściowe.	m ²	1.800	
		0.9*2		RAZEM	1.800
13	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 +			
		kuchnia	m ²	35.550	
		[8.70*2.90]+[8.60*1.20]		RAZEM	35.550
14	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-			
		ka.	m ²	4.450	
		4.45		RAZEM	4.450
15	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	17.300	
		8.70+8.60		RAZEM	17.300
16	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			
		4.45*0.08	m ³	0.356	
				RAZEM	0.356
17	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po-	m ²		
d.1	0607-01	ziome podposadzkowe			
		4.45	m ²	4.450	
				RAZEM	4.450
18	KNR AT-43	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej kons-	m ²		
d.1	0106-03	trukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym			
		2.90*4.40	m ²	12.760	
				RAZEM	12.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR AT-43 0101-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych mocowanych na klej na ścianach 2.90*[15.02+20.10]	m ² m ²	 101.848	
				RAZEM	101.848
20 d.1	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe 38.10	m ² m ²	 38.100	
				RAZEM	38.100
21 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.19+poz.20	m ² m ²	 139.948	
				RAZEM	139.948
22 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.21+poz.18	m ² m ²	 152.708	
				RAZEM	152.708
23 d.1	KNR 2-02 0610-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z pianki pod panele 20.17+12.34	m ² m ²	 32.510	
				RAZEM	32.510
24 d.1	KNR-W 4-01 0819-03	Przybicie do podłóg płyt twardych OSB poz.23	m ² m ²	 32.510	
				RAZEM	32.510
25 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.24	m ² m ²	 32.510	
				RAZEM	32.510
26 d.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.1+3	m ³ m ³	 4.584	
				RAZEM	4.584
27 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.26	m ³ m ³	 4.584	
				RAZEM	4.584
28 d.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km poz.27	m ³ m ³	 4.584	
				RAZEM	4.584
29 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu poz.26	m ³ m ³	 4.584	
				RAZEM	4.584
2		Instalacje wod-kan			
30 d.2	KNR-W 4-02 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR-W 4-02 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
32 d.2	KNR-W 4-02 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
33 d.2	KNR-W 4-02 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
34 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
35 d.2	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-02 d.2 0225-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 4-02 d.2 0221-01	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - umywalka porcelanowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-02 d.2 0223-01	Wymiana elementów umywalki - komplet przelewowo-spustowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 4-02 d.2 0219-04	Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej z szafką drewnianą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	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
41	KNR-W 4-02 d.2 0221-02 analogia	Montaż kompletnej baterii umywalkowej, zlewozmywakowej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 4-02 d.2 0221-02 analogia	Montaż baterii natryskowej z deszczownicą.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-13 d.2 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
		5.20	m	5.200	
				RAZEM	5.200
44	KNR 0-13 d.2 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm	m		
		4.20	m	4.200	
				RAZEM	4.200
45	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		
		6.80+6.20+1.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
46	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
47	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
48	KNR 0-35 d.2 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.45	m		
			m	14.500	
				RAZEM	14.500
49	KNR 0-35 d.2 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.45	m		
			m	14.500	
				RAZEM	14.500
50	KNR 0-35 d.2 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.			
51	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) 1.60*1.20	m		
			m	1.920	
				RAZEM	1.920
52	KNR INSTAL d.3 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zewn. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 1.6+2.30	m		
			m	3.900	
				RAZEM	3.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 3.60+1.60	m m	5.200	
				RAZEM	5.200
54 d.3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3	KNR INSTAL 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 23.20	m m	23.200	
				RAZEM	23.200
57 d.3	KNR 4-01 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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.3	KNR INSTAL 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
59 d.3	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach 4	kol. kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.3	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.3	KNR 2-15 0312-02 analogia	Kocioł kondensacyjny gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania 21kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm - instalacja c.w.u. Krotność = 2 12.10+1.30	m m	13.400	
				RAZEM	13.400
64 d.3	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 2	urząd. urząd.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.3	KNR-W 2-17 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 7.80	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
66 d.3	KNR-W 2-17 0116-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr.do 130 mm - udział kształtek do 35 % - kanał 150/200 izolowany. 8.10	m m	8.100	
				RAZEM	8.100
67 d.3	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej pod obsadzenie nawiatrzaka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym Krotność = 2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	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
71	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.	m		
		4.6+1.2	m	5.800	
				RAZEM	5.800
72	KNR-W 4-02 d.3 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm w istniejącym pionie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
74	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
75	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2.80*0.05*0.03	m ³	0.004	
				RAZEM	0.004
76	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	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 ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	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	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (CZUJNIK DO REGULACJI TEMPERATURY) o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 4-02 d.3 0315-03 analogia	Montaż i dostarczenie kuchenki gazowej z piekarnikiem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty elektryczne			
82	KNNR 5 d.4 0404-01	Montaż dodatkowego zabezpieczenia w istniejącej tablicy piętrowej (obudowa typu S3)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m		
		poz.84+poz.85+poz.86	m	97.200	
				RAZEM	97.200
84	KNNR 5 d.4 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem YDY 3x1,5mm ²	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
85	KNNR 5 d.4 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem YDY 3x2,5mm ²	m		
		41.60	m	41.600	
				RAZEM	41.600
86	KNNR 5 d.4 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane pod tynkiem YDY 2x1,5mm ²	m		
		12.60	m	12.600	
				RAZEM	12.600
87	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm ² (do połączeń wyrównawczych))	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 5-08 d.4 50822-01	Wykonanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w ścianach z płyt gipso-kartonowych o grubości 12 mm 480	cm ob- wodu cm ob- wodu	RAZEM 480.000	5.000 480.000
89	KNR 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 14.000
90	KNR-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 8.000
91	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm - (puszki głębokie) 14	szt. szt.	14.000 RAZEM	14.000 14.000
92	KNR 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 8.000
93	KNNR 5 d.4 0306-04	Montaż łączników dwubiegunowych podtynkowych 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000 8.000
94	KNR 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 10.000
95	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż łączników jednobiegunowych podtynkowych IP44 5	szt. szt.	5.000 RAZEM	5.000 5.000
96	KNR-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 1.000
97	KNR-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 1.000
98	KNR-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 2.000
99	KNR-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 3.000
100	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000 1.000
101	KNR-W 5-08 d.4 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
102	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych wraz z haczykami pod montaż ży- randoli, opraw 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
103	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy LED oświetleniowe przykręcane. 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
104	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 6	pomiar . pomiar .	6.000 RAZEM	6.000 6.000
105	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000 RAZEM	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	pomiar · pomiar ·	8.000	
				RAZEM	8.000
107 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p poraż. (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 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