

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PODSTAWOWY PUSTOSTANU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : UL. KOŚCIELNA 4/6/5, 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 4/6/5					
1		Roboty budowlane			
1	KNR 4-04	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m ³		
d.1	0510-02	Krotność = 3 1.10*1.20*1.20	m ³	1.584	
				RAZEM	1.584
2	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	29.30+31.14+12.32+20.60+25.48	m ²	118.840	
				RAZEM	118.840
3	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek ceramicznych	m ²		
d.1	0818-05	4.45	m ²	4.450	
				RAZEM	4.450
4	KNR-W 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2	miejsc.		
d.1	0804-03	w jednym miejscu 10	miejsc.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna	m ²		
d.1	0353-05	Krotność = 6 1.25*1.70	m ²	2.125	
				RAZEM	2.125
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0353-11	Krotność = 6 1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
8	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
d.1	0308-04	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	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 = 6 1.25*1.70	m ²	2.125	
				RAZEM	2.125
10	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. Krotność = 5 0.8*2	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
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. 0.8*2	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
12	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. 0.9*2	m ²	1.800	
				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 [8.8*2.60]+[4.80*1.20]	m ²	28.640	
				RAZEM	28.640
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. 8.80	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
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 11.80+4.80	m	16.600	
				RAZEM	16.600
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 8.80*0.08	m ³	0.704	
				RAZEM	0.704
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po-	m ²		
d.1	0607-01	ziome podposadzkowe 8.80	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
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 - łazienka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.70*3.50	m ²	9.450	
				RAZEM	9.450
19	KNR-W 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 21.41+19.05+17.14+11.76+21.80+22.04	m ²		
			m ²	113.200	
				RAZEM	113.200
20	KNR AT-43 d.1 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe 29.30+30.14+12.32+8.50+20.61+25.48	m ²		
			m ²	126.350	
				RAZEM	126.350
21	KNR-W 2-02 d.1 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 20cm - łazienka, pom.gosp. 25.48+8.50	m ²		
			m ²	33.980	
				RAZEM	33.980
22	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome poz.19+poz.20	m ²		
			m ²	239.550	
				RAZEM	239.550
23	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.22+poz.18	m ²		
			m ²	249.000	
				RAZEM	249.000
24	KNR 2-02 d.1 0610-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z pianki pod panele 29.30+30.14+12.32+8.50+20.71+16.24	m ²		
			m ²	117.210	
				RAZEM	117.210
25	KNR-W 4-01 d.1 0819-03	Przybicie do podłóg płyt twardych OSB poz.24	m ²		
			m ²	117.210	
				RAZEM	117.210
26	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.25	m ²		
			m ²	117.210	
				RAZEM	117.210
27	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.1+3	m ³		
			m ³	4.584	
				RAZEM	4.584
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	4.584	
				RAZEM	4.584
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	4.584	
				RAZEM	4.584
30	d.1 analiza indywidualna	Utylizacja gruzu poz.27	m ³		
			m ³	4.584	
				RAZEM	4.584
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	msc.		
			m		2.000
		2	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	msc.		
			m		6.500
		3	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	szt.		
			m		2.000
		1	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	 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	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR-W 4-02 0225-03	Wymiana sedesu z tworzywa 1	szt. szt.	 1.000	 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	 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	 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	 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	 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	 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	 1.000
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR 0-13 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm 5.20	m m	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
45 d.2	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm 4.20+2.90+0.50	m m	 7.600	 7.600
				RAZEM	7.600
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	 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	 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	 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	 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	 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	 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) 4.90+1.60	m m	 6.500	 6.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.500
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) 1.6+2.50	m m	 4.100	 4.100
				RAZEM	4.100
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) 7.85+1.60	m m	 9.450	 9.450
				RAZEM	9.450
55	KNR 2-15 d.3 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	 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 35.70	m m	 35.700	 35.700
				RAZEM	35.700
58	KNR 4-01 d.3 0334-08 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej dla ściągów stalowych - otwory dla przejść instalacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
59	KNR INSTAL d.3 0203-03 analogia	Montaż przejścia dla rur przez przegrody / sciany / - rura miedziana o śr.zew. 22 - 32 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
60	KNR INSTAL d.3 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowe- go lub członowego na ścianach 8	kol. kol.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
62	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
63	KNR 2-15 d.3 0312-02 analogia	Kocioł kondensacyjny gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania 21kW 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-13 d.3 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm - instalacja c.w.u. Krotność = 2 12.10+1.30	m m	 13.400	 13.400
				RAZEM	13.400
65	KNR 2-15 d.3 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 2	urząd. urząd.	 2.000	 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 4.20	m m	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
67	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. 4.20*2	m m	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
68	KNR 4-01 d.3 0333-11 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej pod obsadzenie nawiatrzaka 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
69	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym Krotność = 2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR-W 2-15 d.3 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	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
72	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
73	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
74	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
75	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
76	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
77	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
78	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	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
81	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
82	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			
83	KNNR 5 d.4 0404-01	Montaż dodatkowego zabezpieczenia w istniejącej tablicy piętrowej (obudowa typu S3)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle/betonie	m		
		poz.85+poz.86+poz.87	m	189.600	
				RAZEM	189.600
85	KNNR 5 d.4 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem YDY 3x1,5mm2	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
86	KNNR 5 d.4 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem YDY 3x2,5mm2	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
87	KNNR 5 d.4 0204-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem YDY 2x1,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.60	m	12.600	
				RAZEM	12.600
88	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm ² (do połączeń wyrównawczych)j 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR-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 680	cm ob- wodu cm ob- wodu	680.000	
				RAZEM	680.000
90	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
91	KNR-W 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm - (puszki głębokie) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
93	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNNR 5 d.4 0306-04	Montaż łączników dwubiegunowych podtynkowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
95	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
96	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż łączników jednobiegunowych podtynkowych IP44 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy 6A 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99	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
100	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
101	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 5-08 d.4 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
103	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych wraz z haczykami pod montaż ży- randoli, opraw 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
104	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy LED oświetleniowe przykręcane. 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
105	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	pomiar . pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000
108 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p poraż. (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 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