
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont hallu wejściowego i kl. schodowej + remont pokoju 401 w budynku WN
ADRES INWESTYCJI : Gdynia Al. Jana Pawła II 3
INWESTOR : Uniwersytet Morski Gdynia
ADRES INWESTORA : Gdynia ul. Morska 81-87
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Richert
DATA OPRACOWANIA : piątek, 21 lutego 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 21 lutego 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont hallu wejściowego i kl. schodowej + remont pokoju 401					
1	45310000-3	Instalacje elektryczne - holl, korytarze w rejonie hollu, portiernia i biuro			
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0330-07	0.7*0.7*2	m ²	0.980	
				RAZEM	0.980
2	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m	szt.		
d.1	0707-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	kalk. warsz-tatowa	Demontaż i odpięcie przewodów z tablicy TP(-1).1	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica piętrowa TP0.1 + TP(-1).1	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	kalk. warsz-tatowa	Przedłużenie istniejących obwodów z rozdzielni TP(-1).1	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	995	m	995.000	
				RAZEM	995.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m		
d.1	0205-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		
d.1	0205-01	950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		
d.1	0205-01	385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m		
d.1	0205-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m	m		
d.1	1208-01	995	m	995.000	
				RAZEM	995.000
13	KNR 5-14	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1	0517-05	4*1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 5-14	Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1	0517-06	4*1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11	136	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
16	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1	0302-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
18	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 z ramką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t.250V/6A st. podwyż IP20 z ramką	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 z ramką	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP20 z ramką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2-bieg p/t pojedyncze z uziemieniem do montażu w puszkach wielokrotnych z ramką	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
23	KNNR 5-08 d.1 0820-01	Kompletowanie opraw	szt.		
		87	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
24	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa LED do sufitów G/K, o profilu aluminiowym z kloszem OPAL, dł. 1085mm, szer. 73mm i wys. 75mm. Pobór mocy 14W/230V i strumieniu 1320lm np. PX4042548, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
25	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa LED do montażu nastropowego, o profilu aluminiowym z kloszem OPAL, dł. 875mm, szer. 65mm i wys. 65mm. Pobór mocy 24W/230V i strumieniu 2110lm, typ PX4070122 - oprawy dostarczy inwestor	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej z dyfuzorem mikropryzmatycznym, źródłem światła LED 840, strumień 4700 lm, pobór mocy 39W/230V np. KLAS 1100, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa naścienna lub nastropowa, w obudowie z blachy stalowej lakierowanej na biało z dyfuzorem opalowym, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1390 lm, pobór mocy 19W/230V np. PALETA LED 307, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowana do łączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1050 lm, pobór mocy 12W/230V np. system 4000 BIS LED 550, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowana do łączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 2050 lm, pobór mocy 21W/230V np. system 4000 BIS LED 1050, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa dostropowa (montowana w obudowę podciągów) przystosowana do łączenia w linię, profil aluminiowy z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 4300 lm, pobór mocy 43W/230V np. system 4000 BIS LED 2055, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa o średnicy 950 mm i wys. 140 mm przystosowana do zawieszania w obudowie z blachy stalowej lakierowana na biało. Dyfuzor - rozpraszająca błona termonapienna. Źródło LED 840 i strumieniu 7000 lm, pobór mocy 88W/230V np. system LUNA LED 950 z podwyższonym strumieniem lub równoważna o tych samych parametrach. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6*3	szt.żył szt.żył	 18.000	
				RAZEM	18.000
33 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 2*4	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2*4	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 83	szt. szt.	 83.000	
				RAZEM	83.000
43 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 12	kpl.po m. kpl.po m.	 12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.1	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 12	kpl.po m. kpl.po m.	 12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 9 d.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
49	KNNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
53	kalk. warsz- tutowa	Odpięcie i zabezpieczenie systemu monitoringu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	kalk. warsz- tutowa	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	kalk. warsz- tutowa	Utylizacja gruzu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	kalk. warsz- tutowa	Odpięcie i zabezpieczenie systemu SSP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	Instalacje elektryczne - remont pom. 401				
58	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 298	m m	 298.000	
				RAZEM	298.000
61	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm ² 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ² 186	m m	 186.000	
				RAZEM	186.000
63	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ² 186	m m	 186.000	
				RAZEM	186.000
64	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
65	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
66	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm ²	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - Gips tynkarski - 0,20 kg/m	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
68	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
70	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.2 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - Obudowa n/t do osprzętu inst. jednokrotna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 z ramką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t.250V/6A st. podwyż IP20 z ramką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t żaluzjowy podw.st.IP20 z ramką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2-bieg p/t pojedyncze z uziemieniem do montażu w puszkach wielokrotnych z ramką	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
77	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie z blachy stalowej z dyfuzorem mikropryzmatycznym, źródłem światła LED 840, strumień 4700 lm, pobór mocy 39W/230V np. KLAS 1100, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa świetlówkowa nastropowa pyłoszczelna i strugoodporna, ze statecznikiem elektronicznym i świetlówkami 2xTL-D36W/840.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa oświetleniowa nastropowa w obudowie PC biała, z dyfuzorem PC opal, ze źródłem LED 840 i strumieniu 1400 lm, pobór mocy 19W/230V np. BASE LED IP44 302, lub równoważna o tych samych parametrach.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*3	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 2*3	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
87	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 9 d.2 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNNR 9 d.2 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 9 d.2 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000