
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU INSTYTUTU HISTORII
PAN
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL. PIWNA 48
INWESTOR : INSTYTUTU HISTORII PAN
ADRES INWESTORA : RYNEK STAREGO MIASTA 29/31
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2019 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2019 R.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar robót na remont pomieszczeń w budynku Instytutu Historii PAN przy ul. Piwnej 48					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR-W 2-	Rozebranie zabudowy gipsowo-kartonowe	m ²		
d.1	02 2003-03	3.3*3.0	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
2	KNR 4-01	Rozebranie istniejącego wiatrołapu	m ²		
d.1	0427-04 analogia	(3.0+3.5)*2.5	m ²	16.250	
				RAZEM	16.250
3		Demontaż istniejącej zabudowy baru razem z robotami instalacyjnymi - parter.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Demontaż istniejącej zabudowy ściennej w piwnicy	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Rozebranie podłóg na wpust w piwnicy	m ²		
d.1	0428-03	4.6*6.25	m ²	28.750	
				RAZEM	28.750
6	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1	0428-04	48.0	m	48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNR-W 4-	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.1	02 40201-01	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR-W 4-	Demontaż kratki ze stali	szt.		
d.1	02 40203-01	8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 4-	Demontaż okapów wentylacyjnych .	szt.		
d.1	02 40209-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15	Demontaz klimatyzatora	szt.		
d.1	0424-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	02 0234-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalka	kpl.		
d.1	02 0234-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 4- d.1 02 0141- 01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4- d.1 02 0121- 03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR-W 4- d.1 02 0229- 07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 4- d.1 02 0229- 08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 2-17 d.1 0201-01	Demontaż wentylatorów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 4-01 d.1 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		30.0	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 4-01 d.1 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		16.0	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
2		ROBOTY REMONTOWE MONTAŻOWE.			
21	KNR-W 4- d.2 01 1216- 01	Zabezpieczenie podłóg na parterze folia.	m ²		
		70.0	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
22	kalk. włas- na	Remont schodów drewnianych w niezbędnym zakresie ustalonym z inwestorem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01 d.2 1108-01 z.sz. 5.3. 9911-02 z.sz. 5.3. 9911-03	Szklenie nadświetla na listwy z obustronnym podkitowaniem - ramy stare - kształty nieprostokątne	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-02 d.2 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 5 mm zatarte na gładko w piwnicy	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.6*6.25	m ²	28.750	
				RAZEM	28.750
25	KNR 4-02 d.2 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2- d.2 15 0208- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR-W 2- d.2 15 0208- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 2- d.2 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej . podej .	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.2 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej . podej .	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2- d.2 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2- d.2 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2- d.2 15 0143- 01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm ³ 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.2 15 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR-W 2- d.2 15 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR-W 2- d.2 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 36.0	m prób. m	36.000	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.000
36	KNR-W 2- d.2 15 0116- 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2- d.2 15 0116- 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2- d.2 15 0123- 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2- d.2 15 0140- 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- d.2 15 0132- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5 d.2 0410-02	Wentylatory ściennie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2- d.2 15 0137- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.2 15 0135- 01	Zawory do w.c. o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk. włas- na	Wykonanie niezbędnych przebić, bruzd z zamurowaniem przy robotach sanitarnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-01 d.2 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 30.0	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR 4-01 d.2 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) 16.0	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach 36.5*2.6+80.3*3.3	m ² m ²	 359.890	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	359.890
48	KNR 4-01 d.2 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 36.5*2.6+80.3*3.3	m ² m ²	 359.890	
				RAZEM	359.890
49	KNR 4-01 d.2 0621-06	Każde następne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 36.5*2.6+80.3*3.3	m ² m ²	 359.890	
				RAZEM	359.890
50	NNRNKB d.2 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian 36.5*2.6+80.3*3.3	m ² m ²	 359.890	
				RAZEM	359.890
51	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 36.5*2.6+80.3*3.3	m ² m ²	 359.890	
				RAZEM	359.890
52	KNR 4-01 d.2 0622-01	Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania 100.66	m ² m ²	 100.660	
				RAZEM	100.660
53	KNR 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach 100.66	m ² m ²	 100.660	
				RAZEM	100.660
54	NNRNKB d.2 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 100.66	m ² m ²	 100.660	
				RAZEM	100.660
55	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów 100.66	m ² m ²	 100.660	
				RAZEM	100.660
56	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie materiałów z demontazu i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 16.0	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie j.w. samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 34 16.0	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
3	45310000-3	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
3.1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH			
58	KNR 4-03 d.3. 1117-01 1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wyku- ciem kołków lub odkręceniem śrub 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
59	KNR 4-03 d.3. 1133-01 1	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycz- nym nakręcanych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR 4-03 d.3. 1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 bieguno- wy)	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.3. 1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.3. 1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic rozdzielczych elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
4.1		Bruzdy, przebicia, przepusty, koryta kablowe, rury elektroinstalacyjne			
63 d.4. 1	KNR AT- 13 0102- 01	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 15 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.4. 1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna - listwa elektroinstalacyjna 25x16mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
65 d.4. 1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		29*8+20*6+38*25	m	1302.000	
				RAZEM	1302.000
66 d.4. 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1302	m	1302.000	
				RAZEM	1302.000
67 d.4. 1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1302.0*0.025*0.02	m ³	0.651	
				RAZEM	0.651
4.2		Kable i przewody			
68 d.4. 2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x6mm ² TE1n z TG	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
69 d.4. 2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x6mm ² TE2n z TG	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.4. 2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.4. 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
72	KNNR 5 d.4. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe - przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm ² 750V 29*8+8*6	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
73	KNNR 5 d.4. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowa- nia - przewód NHXH-J PH90 3x1,5mm ² 28+26	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
74	KNNR 5 d.4. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe - przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm ² 750V 20*6	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
75	KNNR 5 d.4. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe - przewód kabelkowy UTP 4x2x0.5 kat 6 38*25	m m	950.000	
				RAZEM	950.000
4.3		Osprzęt instalacji elektrycznej i teletechnicznej			
76	KNNR 5 d.4. 0301-10 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otwo- rów w podłożu gazobetonowym 20+8	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
77	KNNR 5 d.4. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka z tworzywa sztucznego podtynkowa okrągła pojedyn- cza, PK-60 dla osprzętu mocowanego na wkręty 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
78	KNNR 5 d.4. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej - łącznik 1-biegunowy p/t 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.4. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5 d.4. 0306-03 3 analogia	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącz- nik schodowy p/t 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.4. 0308-05 3 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju prze- wodów do 2.5 mm ² 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNNR 5 d.4. 0308-05 3 analogia	Montaż wyłącznika prądu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR AT- d.4. 10 0105- 3 02 analogia	Montaż gniazd abonenckich 2xRJ45	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
4.4		Oprawy oświetleniowe			
84	KNNR 5 d.4. 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe nastropowa - A2	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
85	KNNR 5 d.4. 0503-01 4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, ha- logenowa, compact - oprawa awaryjna typ AW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.4. 0502-01 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa awaryjna ewakuacyjna typ EW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	45315000- 8	Rozdzielnice elektryczne			
5.1		Rozdzielnice			
87	KNNR 5 d.5. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - roz- dzielnica TE1n wyposażona zgodnie z projektem, kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.5. 0405-07 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - roz- dzielnica TE2n wyposażona zgodnie z projektem, kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.5. 0405-07 1	Szafa sieci komputerowej wisząca 6U (wyposażenie pasywne)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	45310000- 3	Roboty instalacyjne elektryczne			
5.2.		Badania i pomiary			
1					
90	KNNR 5 d.5. 1302-04 2.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.5. 1301-01 2.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	po- miar		
		14	po- miar	14.000	
				RAZEM	14.000
92	KNNR 5 d.5. 1301-02 2.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	po- miar		
		2	po- miar	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.5.	1305-01				
2.1		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.5.	1305-02				
2.1		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
95	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - pętli zwarcia	szt.		
d.5.	1304-05				
2.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) - pętli zwarcia	szt.		
d.5.	1304-06				
2.1	analogia	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
97	KNNR-W	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.5.	9 1201-02				
2.1		12	punkt	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNNR-W	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	punkt		
d.5.	9 1201-01				
2.1	analogia	6	punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
d.5.	D13 1301-				
2.1	01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000