

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Aranżacja wnętrza sali koncertowej wraz ze sceną i holem w budynku Szkoły Muzycznej I i II stopnia im.
Tadeusza Szeligowskiego w Lublinie przy ul. Narutowicza 32 A
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Narutowicza 32 A
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : 20-080 LUBLIN Plac Łokietka 1
BRANŻA : 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Grudziński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Grudziński
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			45317300-5 WLZ+tablice rozdzielcze			
1	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0407-04 ST-02.1	Dobudowa w istniejącej rozdzielnicy RO1 wyłącznika różnicowoprądowego 4P 25-30A	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0407-03 ST-02.1	Dobudowa w istniejącej rozdzielnicy RO1 wyłącznika różnicowoprądowego 2P 25-30A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0407-01 ST-02.1	Dobudowa w istniejącej rozdzielnicy RO1 wyłącznika nadprądowego 1P char B 6A	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
4	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0407-01 ST-02.1	Dobudowa w istniejącej rozdzielnicy RO1 wyłącznika nadprądowego 1P char B 10A	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
5	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0407-01 ST-02.1	Dobudowa w istniejącej rozdzielnicy RO1 wyłącznika nadprądowego 1P char B 16A	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
6	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0407-02 ST-02.1	Dobudowa w istniejącej rozdzielnicy RO1 wyłącznika nadprądowego P2 char C 16A	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0407-02 ST-02.1	Dobudowa w istniejącej rozdzielnicy RO1 wyłącznika nadprądowego 3P char B 16A	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0407-04 ST-02.1	Dobudowa w rozdzielnicy RO1 wyłącznika schodowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0407-04 ST-02.1	Dobudowa w istniejącej rozdzielnicy RO1 stycznika PB 400 1NO	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0404-03 ST-02.1	Montaż tablicy rozdzielczej RG-2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0404-02 ST-02.1	Montaż tablicy rozdzielczej TZ-1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0404-02 ST-02.1	Montaż tablicy rozdzielczej TZ-2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0404-01 ST-02.1	Montaż przycisku FT 22 w obudowie p/pożar.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0205-01 ST-02.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (HDGs 2x1)	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0113-02 ST-02.1	Rury osłonowe dwuścienne fi 110	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
16	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0201-10 ST-02.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 120 mm ² wciągane do rur (LgY 120)	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
17	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0201-09 ST-02.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur (LgY 95)	m		
			320	m	320.000	
					RAZEM	320.000
18	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0201-07 ST-02.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur (LgY 50)	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
19	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0715-02 ST-02.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (YKYżo 3x10)	m		
			84	m	84.000	
					RAZEM	84.000
20	ST-d.1 02.1	KNNR 5 0715-03 ST-02.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (YKYżo 3x25)	m		
			84	m	84.000	
					RAZEM	84.000
21	ST-d.1 02.1	KNNR 5 1204-04 ST-02.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 120	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
22	ST-d.1 02.1	KNNR 5 1204-04 ST-02.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 95 mm ²	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
23	ST-d.1 02.1	KNNR 5 1204-03 ST-02.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	ST-d.1 02.1	KNNR 5 1203-06 ST-02.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			16	szt.żył	16.000	
					RAZEM	16.000
25	ST-d.1 02.1	KNNR 5 1203-05 ST-02.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.000	
					RAZEM	2.000
26	ST-d.1 02.1	KNNR 5 1203-08 ST-02.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			123	szt.żył	123.000	
					RAZEM	123.000
2			45310000-3 Instalacje oświetleniowe podstawowe ,awaryjne ,ewakuacyjne.			
27	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0306-02 ST-02.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 20	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0306-02 ST-02.1	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej opcja światło	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0306-04 ST-02.1	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej IP 20	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0302-01 ST-02.1	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
31	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0302-06 ST-02.1	Puszki instalacyjne podtylnkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			42	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
32	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0301-10 ST-02.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
			54	szt.	54.000	
					RAZEM	54.000
33	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0502-01 ST-02.1	Oprawy oświetleniowe nastropowe IP 20 lampa halogenowa 111/G53 50W I kl. ochrony	kpl.		
			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
34	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0502-01 ST-02.1	Oprawy oświetleniowe IP 20 lampa halogen. 111/G53 50W I kl. ochr. kierunku świecenia dół	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
35	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0502-01 ST-02.1	Oprawy oświetleniowe IP 20 lampa halogen. 111/G53 50W I kl. ochr kierunku świecenia góra/dół	kpl.		
			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
36	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0503-03 ST-02.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - IP 20 111/G53 100W III kl.ochr.	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
37	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0503-03 ST-02.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych system IP 20 źródło światła LED 24W I kl. ochr dł 500mm	kpl.		
			18	kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000
38	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0503-03 ST-02.1	Oprawy modułowe do sufitów podwieszanych system IP 20 źródło światła LED I kl. ochr.70W (2705x136)	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
39	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0503-03 ST-02.1	Oprawy modułowe do sufitów podwieszanych system IP 20 źródło światła LED I kl. ochr 70W (1758x136)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
40	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0503-03 ST-02.1	Oprawy modułowe do sufitów podwieszanych system IP 20 źródło światła LED I kl. ochr 35W (1582x136)	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
41	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0511-05 ST-02.1	Oprawy świetlówkowe nastropowa 158 EVG IP 40 I kl. ochr	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
42	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0511-05 ST-02.1	Oprawy świetlówkowe 158 EVG IP 40 I kl. ochr Aw	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0511-06 ST-02.1	Oprawy świetłówkowe 158 EVG 1xTL-D 58W IP 65 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
44	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0510-03 ST-02.1	Montaż opraw oświetleniowych sufitowych -plafoniera 400.218 IP 20 I kl. ochr. świetlówka niezintegrowana PL-1/4P 18W/2G11 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
45	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0502-04 ST-02.1	Oprawy oświetleniowe wpuszczane TL-D 4xT8-18W/840 PA EVG IP 20 T8/G13 4x18W I kl. ochr. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
46	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0502-04 ST-02.1	Montaż opraw oświetleniowych TL-D 4x18 PA-EVG IP 20 I kl. ochrony Aw 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
47	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0511-03 ST-02.1	Oprawy świetłówkowe technologiczne IP 20 III kl. ochr. źródło 12V/Gu5.3 LED-5 W 122	kpl. kpl.	 122.000	 122.000
					RAZEM	122.000
48	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0511-03 ST-02.1	Oprawy awaryjne naścienne lub sufitowe IP 65 źródło LED 4W tryb pracy TA-1h II kl. ochr 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
					RAZEM	14.000
49	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0511-03 ST-02.1	Oprawy ewakuacyjne IP 65 LED OP2-E1 2TA1N tryb pracy TA-1h II kl. ochr 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
50	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0511-03 ST-02.1	Oprawy ewakuacyjne IP 65 LED-HO OP3-E4X 1TA1N IP 65 LED 4W tryb pracy TA-1h II kl. ochr. 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
51	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0511-03 ST-02.1	Oprawy opraw ewakuacyjnych IP 20 DS6-C8 2TA1N IP 65 LED 8W 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
52	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0511-03 ST-02.1	Oprawy Aw IP 40 K-G Aw z modułem awaryjnym ES-Aw-6 D1-TA 1h IP 40 LED 1.5W tryb pracy TA-1h I kl. ochr 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
53	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0511-03 ST-02.1	Oprawy oświetlenia przeszkodowego IP 40 I kl.ochr.źródło LED I kl. ochr 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
					RAZEM	22.000
54	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0205-01 ST-02.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 2x1.5) 114	m m	 114.000	 114.000
					RAZEM	114.000
55	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0205-01 ST-02.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 3x1.5) 2780	m m	 2780.000	 2780.000
					RAZEM	2780.000
56	ST-d.2 02.1	KNNR 5 0205-01 ST-02.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YDY 4x1.5) 980	m m	 980.000	 980.000
					RAZEM	980.000

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	ST-d.2 02.1	KNNR 5 1207-01 ST-02.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3400	m m	3400.000	
					RAZEM	3400.000
58	ST-d.2 02.1	KNNR 5 1208-01 ST-02.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3400	m m	3400.000	
					RAZEM	3400.000
59	ST-d.2 02.1	KNNR 5 1208-05 ST-02.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.3	m ³ m ³	2.300	
					RAZEM	2.300
60	ST-d.2 02.1	KNR 5-08 0201-02 ST-02.1	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 1540	m m	1540.000	
					RAZEM	1540.000
61	ST-d.2 02.1	KNNR 5 1209-05 ST-02.1	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	28.000	
					RAZEM	28.000
3			45311200-2 Instalacje gniazd wtykowych 230/400V			
62	ST-d.3 02.1	KNNR 5 0308-03 ST-02.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 32	szt. szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
63	ST-d.3 02.1	KNNR 5 0308-02 ST-02.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 77	szt. szt.	77.000	
					RAZEM	77.000
64	ST-d.3 02.1	KNNR 5 0308-06 ST-02.1	Montaż gniazda wtykowego 5 stykowego 16A 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65	ST-d.3 02.1	KNNR 5 0302-01 ST-02.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 110	szt. szt.	110.000	
					RAZEM	110.000
66	ST-d.3 02.1	KNNR 5 0302-06 ST-02.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 34	szt. szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
67	ST-d.3 02.1	KNNR 5 0301-11 ST-02.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 144	szt. szt.	144.000	
					RAZEM	144.000
68	ST-d.3 02.1	KNNR 5 0406-01 ST-02.1	Montaż ramki dwukrotnej 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
69	ST-d.3 02.1	KNNR 5 0406-01 ST-02.1	Montaż ramki czterokrotnej 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
70	ST-d.3 02.1	KNNR 5 0205-02 ST-02.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 5x2.5) 35	m m	35.000	
					RAZEM	35.000

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	ST-d.3 02.1	KNNR 5 0205-01 ST-02.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (YDYżo 3x2.5)	m		
			1240	m	1240.000	
					RAZEM	1240.000
72	ST-d.3 02.1	KNNR 5 0205-01 ST-02.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (OMYżo 3x2.5)	m		
			72	m	72.000	
					RAZEM	72.000
73	ST-d.3 02.1	KNNR 5 1207-01 ST-02.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			1300	m	1300.000	
					RAZEM	1300.000
74	ST-d.3 02.1	KNNR 5 1208-01 ST-02.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			1300	m	1300.000	
					RAZEM	1300.000
75	ST-d.3 02.1	KNNR 5 1208-05 ST-02.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			1,2	m ³	1.200	
					RAZEM	1.200
76	ST-d.3 02.1	KNR-W 5-08 0201-02 ST-02.1	Przygotowanie podłoża pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 540	m		
			540	m	540.000	
					RAZEM	540.000
77	ST-d.3 02.1	KNNR 5 1209-05 ST-02.1	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			12	otw.	12.000	
					RAZEM	12.000
4			45312310-3 Połączenia wyrównawcze			
78	ST-d.4 02.1	KNNR 5 0602-03 ST-02.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
79	ST-d.4 02.1	KNNR 5 0613-02 ST-02.1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
80	ST-d.4 02.1	KNNR 5 0204-06 ST-02.1	Przewody wyrównawcze układane w tynku innym niż betonowy (LgY 50)	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
81	ST-d.4 02.1	KNNR 5 0204-06 ST-02.1	Przewody wyrównawcze układane w tynku innym niż betonowy (LgY 16)	m		
			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
82	ST-d.4 02.1	KNNR 5 0406-01 ST-02.1	Montaż szyny zbiorczej wyrównującej potencjał SWP-G2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
83	ST-d.4 02.1	KNNR 5 0611-07 ST-02.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
5			45317000-2 Próby i pomiary pomontażowe			
84	ST-d.5 02.1	KNNR 5 1301-01 ST-02.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			36	pomiar	36.000	

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	36.000
85	ST-d.5 02.1	KNNR 5 1301-02 ST-02.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
86	ST-d.5 02.1	KNNR 5 1302-02 ST-02.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
87	ST-d.5 02.1	KNNR 5 1304-01 ST-02.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	ST-d.5 02.1	KNNR 5 1304-02 ST-02.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 48	szt. szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
89	ST-d.5 02.1	KNNR 5 1305-01 ST-02.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 17	prób. prób.	17.000	
					RAZEM	17.000
90	ST-d.5 02.1	KNNR 5 1305-02 ST-02.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 17	prób. prób.	17.000	
					RAZEM	17.000
91	ST-d.5 02.1	KNNR 5 1307-01 ST-02.1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 5	pomiar pomiar	5.000	
					RAZEM	5.000