
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pom.parteru byłej masarni na Przedszkole Gminne
ADRES INWESTYCJI : Baczyna ul. Gorzowska 64 nr dz.47/6 I 47/10
INWESTOR : Gmina Lubiszyn
ADRES INWESTORA : 66-433 Lubiszyn ul. Plac Jedności Robotniczej 1
BRANŻA : Roboty elektryczne

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont instalacji elektrycznej Świetlicy Miejskiej w Góralicach					
1		Wewnętrzna instalacja zasilająca WLZ			
1	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 9	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm -rura ochronna izilacyjna DVK śr.50mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YKY 5x10mm2 - 1kV 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
5	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-kabel YKY 5x10mm2 - 1kV 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
9	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rury w cegle 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
10	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW 37 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
11	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli YDY 5x4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 109	m m	109.000	
				RAZEM	109.000
12	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli YDY 5x2,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
13	KNNR 5 d.1 0205-02	Kabel HDGS 300/500V 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
15	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.45	m ³ m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
16	KNNR 5 d.1 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
2		Tablice rozdzielcze			
17	KNR 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 4-03 d.2 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4-03 d.2 1013-02	Tynkowanie wnek o pow.do 0.50 m2	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze TL1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze TL2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0406-02 ana- logia	Montaż głównego przyciska ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0406-03 ana- logia	Montaż wyłącznika prądu ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja gniazd wtykowych 230V i 400V			
25	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne -RL - 22	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
28	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 46+	szt.		
		24 70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
30	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 5 d.3 0304-02	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		488	m	488.000	
				RAZEM	488.000
33	KNNR 5 d.3 0205-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² 750V układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		840	m	840.000	
				RAZEM	840.000
34	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		488	m	488.000	
				RAZEM	488.000
35	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
36	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 10/16A/PE+N	szt.		
		28	szt.	28.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
37	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 10/16A/PE+N- hermetyczne 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
38	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm ² 750Vukładane p.t. w gotowych bruzdach 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNNR 5 d.3 0205-05	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm ² 750Vukładane p.t. w gotowych bruzdach 89	m m	89.000	
				RAZEM	89.000
40	KNNR 5 d.3 0406-06 analogia	Montaż zestawu gniazdo 16A/400V PEN+ŁK-25A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.3 0406-06 analogia	Montaż zestawu gniazdo 32A/400V PEN+ŁK-25A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 228	szt.żył szt.żył	228.000	
				RAZEM	228.000
43	KNR 5-01 d.3 1307-01 anal.	Wykonanie uszczelnienia odporności ognowej-przepust 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Instalacja zasilająca wentylatory			
44	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.4 0113-01	Rury ochronne z RL22 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
49	KNNR 5 d.4 0205-05	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 750V mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach pod wentylatory ściennie 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
50	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
51	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
52	KNNR 5 d.4 0406-06 analogia	Montaż wentylatorów ściennych fi.100 WCH 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.4 0406-06 analogia	Montaż wentylatorów ściennych fi.150 WCH 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.4 0406-07 ana- logia	Montaż kurtyny powietrznej np.Systemair PBDP 1020mm - Q=1200/950m3/h z panelem sterowniczym i zawiesiem lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
5		Instalacja oświetleniowa			
56	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
57	KNNR 5 d.5 0113-01	Rury ochronne RL22	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
58	KNNR 5 d.5 1105-07 ana- logia	Montaż z przygotowaniem podłoża korytek kablowych o szerokości do 100 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
59	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 40+	szt.		
		55 95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
60	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
62	KNNR 5 d.5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
64	KNNR 5 d.5 0205-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 750V układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
65	KNNR 5 d.5 0205-05	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 750V układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
66	KNNR 5 d.5 0205-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 750V układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
67	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
68	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.35	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
69	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wył.świecznikowy 1 -biegowy 6A p/t	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- wył.świecznikowy 2 -biegowy 6A p/t	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
71	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wył.świecznikowy 1-bieg. 6A - hermetyczny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, schodowe dwubiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
73	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetłówkowe TCW 216/236 lub równoważna 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetłówkowe TCW 216/236 AW 3h lub równoważna 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.5 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe TCW 216/249 lub równoważna 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 5 d.5 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe TCW 216/249 AW 3h lub równoważna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe TCS 097/258 lub równoważna 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe TCS 260/254 C6 lub równoważna 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe TBS 216/418 M2 lub równoważna 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
80	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe TBS 216/418 M2 AW 3h lub równoważna 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe TBS 260/314 P lub równoważna 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe TBS 260/314 P AW 3h lub równoważna 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe TBS 216/418 Plex lub równoważna 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNNR 5 d.5 0512-03 analogia	Oprawy świetłówkowa awaryjno-ewakuacyjne VOYAGER ALU 3NH z piktogramem lub równoważna 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
85	KNNR 5 d.5 0512-08 analogia	Oprawy IP 44 z czujnikiem ruchu-wyłącznikiem zmierzchowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.5 0512-08 analogia	Oprawy świetłówkowe szczelne IP 44 18w np.plafonier 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
87	KNNR 5 d.5 0512-02	Oprawa oświetleniowa kinkiet 2x60W 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNNR 5 d.5 0512-03	Oprawy świetłówkowe plafon 18w 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetłówkowe IP 44 z numerem ADM 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
91	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 238	szt.żył szt.żył	238.000	
				RAZEM	238.000
6		Instalacje odgromowe i szyna wyrównawcza - uziemienie			
92	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
93	KNNR 5 d.6 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm -rura ochronna izolacyjna DVK o śr.50mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
95	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane odprowadzające do otoku 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
96	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w obudowie instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNNR 5 d.6 0611-12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
99	KNNR 5 d.6 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
100	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7		Oświetlenie zewnętrzne			
101	KNNR 5 d.7 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SO 6/N-oc 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR 2-01 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 127	m m	127.000	
				RAZEM	127.000
103	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli YKyY zo 3x4mm2 w rowach kablowych ręcznie 151	m m	151.000	
				RAZEM	151.000
104	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 254	m m	254.000	
				RAZEM	254.000
105	KNNR 2-01 d.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 127	m m	127.000	
				RAZEM	127.000
106	KNNR 5 d.7 1003-02	Montaż przewodów YDY 3x2,5mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Urbana GPS 307 PCO-R HCH, SON70 lub równoważna na słupie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
108	KNNR 5 d.7 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
109	KNNR 5 d.7 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
110	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
8		Pomiary i badania elektryczne			
111	Wycena Ind. d.8	Pomiar natężenia oświetlenia 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
113	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 38	pomiar pomiar	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
114	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
115	KNR 13-21 d.8 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
116	KNR 4-03 d.8 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
117	KNR 4-03 d.8 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar. pomiar.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
118	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 58	prób. prób.	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000