

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku ochotniczej straży pożarnej na cele usługowe związane z promocją kultury, historii i turystyki z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

ADRES INWESTYCJI: 16-402 Nowa Wieś, Gmina Suwałki, dz. ewid. nr 20/32

NAZWA INWESTORA: Gmina Suwałki

ADRES INWESTORA: ul. Świerkowa 45, 16-400 Suwałki

BRANŻE: elektryczna-rozbudowa i nadbudowa do funkcji świetlicy

DATA OPRACOWANIA: 28 sierpnia 2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Nowa Wieś OSP rozbudowa i nadbudowa do funkcji świetlicy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: INSTALACJE ELEKTRYCZNE Nowa Wieś OSP rozbudowa i nadbudowa do funkcji świetlicy</b>					
<b>1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		16 + 4	otw.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
2 d.1	KNR-W 5-08 0103-08	Montaż konsolek pod rury winidurkowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	<b>64,000</b>
3 d.1	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	<b>32,000</b>
4 d.1	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 3x1,5	m		
		256 + 30	m	286,000	
				RAZEM	<b>286,000</b>
5 d.1	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 3x2,5	m		
		220 + 15	m	235,000	
				RAZEM	<b>235,000</b>
6 d.1	KNR-W 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 5x4	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
7 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 5x16	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
8 d.1	KNR-W 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 2x1,5	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
9 d.2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		17 + 2	otw.	19,000	
				RAZEM	<b>19,000</b>
10 d.2	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie-otwór pod puszkę	szt.		
		14 + 33 + 15 + 5	szt.	67,000	
				RAZEM	<b>67,000</b>
11 d.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		2 * 67	szt.	134,000	
				RAZEM	<b>134,000</b>
12 d.2	KNR 5-08 0303-07	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		14 + 33 + 15 + 5	szt.	67,000	
				RAZEM	<b>67,000</b>
13 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowy w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - wyłącznik główny	szt.		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Nowa Wieś OSP rozbudowa i nadbudowa do funkcji świetlicy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik świecznikowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik świecznikowy	szt.		
		7 + 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik świecznikowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik świecznikowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik schodowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik schodowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - montaż ramki	szt.		
		1 + 5 + 7 + 1 + 4	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo DATA z kluczem 230V	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
22 d.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo podwójne 230V	szt.		
		6 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo podwójne 230V	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
24 d.2	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - montaż ramki	szt.		
		11 + 6 + 16 + 1	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
25 d.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - wypust kuchenki elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Nowa Wieś OSP rozbudowa i nadbudowa do funkcji świetlicy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Montaż rozdzielnic oraz osprzętu</b>			
26	KNR 4-03 d.3 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - wnęki pod R1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
27	KNR 4-03 d.3 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	<b>59,000</b>
28	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
29	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. DPX	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
30	KNR-W 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyzwacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
31	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Odgromnik DeHNGuard C	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
32	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. FR304/40A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
33	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna 1F	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
34	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. Wyłącznik różnicowoprądowy P302/25A/30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
35	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. Wyłącznik różnicowoprądowy P304/25A/30mA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
36	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B-6A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
37	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B-16A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
38	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. Wyłącznik różnicowoprądowy P302/16A/10mA	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Nowa Wieś OSP rozbudowa i nadbudowa do funkcji świetlicy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. Wyłącznik różnicowoprądowy P302/25A/30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. Wyłącznik różnicowoprądowy P304/40A/30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B-6A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B-10A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B-16A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S303 B-25A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Oświetlenie</b>			
45 d.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		24 + 5	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
46 d.4	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.4	KNR-W 5-08 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W TCW060 1xTL-D18W HFP	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.4	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych PIREA DL-600 NS	kpl.		
		6 + 2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.4	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych JASMIN 470-WE	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
50 d.4	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych ARDEA 1030 1/2G/ML-SR	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych Naświetlacz halogenowy zewnętrzny SFL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Nowa Wieś OSP rozbudowa i nadbudowa do funkcji świetlicy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	KNR-W 5-08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych Naświetlacz halogenowy zewnętrzny SFL z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
53 d.5	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.5	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - kabel telekomunikacyjny stacyjny bez ekranu YTKSY 3x2x0,5mm lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
55 d.5	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - kabel zasilający bez ekranu OMY 2x1,0mm lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
56 d.5	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gniezdnicach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc. .kabl		
		26	końc. .kabl	26,000	
				RAZEM	26,000
57 d.5	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.5	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - AU3.2 - Puszka p/t 1-krotna do systemu przyzewowego lub inne o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.5	KNR AT-14 0107-04 analogia	Montaż gniazd w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego - ramka Basic 55 1-krotna lub inna o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.5	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - TS63/12-24C -Transformator z bezpieczną izolacją 12-24V do systemu przyzywowego lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.5	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej - FAP2001 - Przycisk z lampką sygnalizacyjną lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Nowa Wieś OSP rozbudowa i nadbudowa do funkcji świetlicy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.5	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - FIM1200 - Lampka sygnalizacyjna czerwona z bucziem lub inna o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.5	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk - FEH1001 - Kasownik 1 obwodowy lub inny o nie gorszych parametrach technicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
66 d.6	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		12 + 2	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
67 d.6	KNR-W 5-08 0103-08	Montaż konsolek pod rury winidurkowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		120 + 20	m	140,000	
				RAZEM	140,000
68 d.6	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RL-18	m		
		122 + 20	m	142,000	
				RAZEM	142,000
69 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		68 + 20	m	88,000	
				RAZEM	88,000
70 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		80 + 20	m	100,000	
				RAZEM	100,000
71 d.6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		65 + 20	m	85,000	
				RAZEM	85,000
72 d.6	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - szyna wyrównawcza	szt.		
		4 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>7</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
73 d.7	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
74 d.7	KNR-W 5-08 0601-02	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
75 d.7	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu krytym papą lub blachą	szt.		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE Nowa Wieś OSP rozbudowa i nadbudowa do funkcji świetlicy

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
76 d.7	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
77 d.7	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
78 d.7	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>8</b>		<b>Pomiary</b>			
79 d.8	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze w.		
		51	prze w.	51,000	
				RAZEM	51,000
80 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
82 d.8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.8	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		53	pomi ar	53,000	
				RAZEM	53,000
86 d.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.8	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		59	kpl.p om.	59,000	
				RAZEM	59,000