

## Przedmiar robót na usuwanie usterek i awarii instalacji elektrycznych – ZADANIE 1

załącznik nr 3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>instalacja elektryczna</b>			
<b>1.1</b>		<b>demontaże</b>			
1 d.1.1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1129- 01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1.1	KNR 4-03 1124- 02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
4 d.1.1	KNR 4-03 1122- 07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
5 d.1.1	KNR 4-03 1121- 01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6 d.1.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
7 d.1.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8 d.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1.1	KNR 4-03 1118- 01	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytych z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
10 d.1.1	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000

11 d.1.1	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
<b>1.2</b>		<b>montaże</b>			
12 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13 d.1.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
14 d.1.2	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0.10	m3	0.100	
				RAZEM	0.100
15 d.1.2	KNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.1.2	KNR 5 0309-03	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 6 mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.1.2	KNR 5 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.1.2	KNR 5 0205-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYt3x2,5 750V	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
19 d.1.2	KNR 5-08 0226-05	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach za pomocą klejenia Listwa elektroinstalacyjna PCW ELMAR 35X14 biała długość 2 mb lub równorzędna	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
20 d.1.2	KNR 5-08 0227-04	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo Przewód YDYżo 3 x 2,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
21 d.1.2	KNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura elektroinstalacyjna PP, karbowana, giętka, RKLGF 20 lub równorzędna	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22 d.1.2	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur Przewód miedziany, typu DY 1,5 mm2, 750 V	m		
		60	m	60.000	

				RAZEM	60.000
23 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W typu OKPWm 2x40 lub równorzędna	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
24 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa z odzysku	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
25 d.1.2	KNNR 5 0510-03	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 2x20 W Oprawa Karolina lub równorzędna	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
26 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa typ Kira DL -75 lub równorzędna	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
27 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa typ Kira DL -75 lub równorzędna - oprawa z odzysku	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
28 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
29 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
30 d.1.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
31 d.1.2	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2 Puszka hermetyczna n/t 380 IP42 z wkładem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.1.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33 d.1.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
34 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16A	szt.		
		40	szt.	40.000	

				RAZEM	40.000
35 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA AC lub równorzędny	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>1.3</b>		<b>wymiana</b>			
36 d.1.3	kalk. własna	Wymiana ramy węgowej z drzwiczkami do rozdzielni piętrowych o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> - drzwiczki z ramą stalową i zameczkiem - zaprawa cementowo-wapienna - farba emulsyjna Zakres robót - demontaż/wykucie/ elementów starych (ramka wewnętrzna z drzwiczkami) - montaż elementów nowych wraz z obróbkami i uzupełnieniem malowania ścian (ramka wewnętrzna z drzwiczkami) - umieszczenie oznaczeń ostrzegawczych - opis rozdzielnic	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.1.3	KNNR-W 9 0204-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Wymiana wyłącznika ŁK-b/ob 63 3 lub o podobnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNNR-W 9 0204-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana wyłącznika zmierzchowego IP 55 CZN-1 lub o podobnych parametrach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.1.3	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana stycznika SM301 20A lub o podobnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana przekaźnika termicznego TSA 11 lub o podobnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	KNNR-W 9 0204-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana wyłącznika silnikowego typu M 611, 660V, 16 A - w obudowie izolacyjnej lub o podobnych parametrach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.3	KNNR-W 9 0204-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - KONDENSATOR MKSP-025P 35,µF 250V lub równorzędny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3	KNNR-W 9 0204-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Stateczniki do świetlówek liniowych LE236SLP lub równorzędny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.3	E - 0510 0300-05	Wymiana lampy w oprawach rtęciowych oświetlenia ulicznego lampa typu LRF 250 W	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
45 d.1.3	KNNR-W 9 1008-05	Wymiana lampy rtęciowej lub sodowej w oprawach oświetlenia zewnętrznego lampa WLS 150 TC EXTRA lub równoważna	szt.		
		8	szt.	8.000	

				RAZEM	8.000
46 d.1.3	KNR-W 4-03 0610-01	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa typu LRF 125 W w oprawie - 1 oprawa typu OUR-125-1 na wysięgniku	kpl.opraw		
		5	kpl.opraw	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.1.3	KNNR 9 0401-05	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
48 d.1.3	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
49 d.1.3	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych z bolcem ochronnym nieuszczelnionych podtynkowych Gniazdo podtynkowe IP-20 16A 250V~ podwójne ze stykami ochronnymi GWP-230Z	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
50 d.1.3	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych z bolcem ochronnym uszczelnionych Gniazdo wtyczkowe podwójne podtynkowe IP44 16A 250V~ 2P+Z	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.1.3	KNR 4-03 0405-02	Wymiana natynkowo-wtykowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów wtykowych lub kabelkowych o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52 d.1.3	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W Oprawa typu OWF 2x40 W lub równorzędna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.1.3	KNNR 9 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych z kloszem strugoszczelnym typu PF-100 lub innych o podobnych parametrach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.1.3	KNR 4-03 0601-03	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych lub półtermicznych porcelanowych lub metalowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.1.3	KNR 4-03 0608-02	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
56 d.1.3	KNR 4-03 0608-02 analogia	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych żarówka energooszczędna 3U 18W / E27	szt.		
		350	szt.	350.000	
				RAZEM	350.000

57 d.1.3	KNR 4-03 0608-09	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
58 d.1.3	KNR 4-03 0608-10	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
59 d.1.3	KNR 4-03 0608-12	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
60 d.1.3	KNR 4-03 0608-13	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) - każdy następny	szt.		
		109	szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
61 d.1.3	KNNR 9 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg typ NT IP40 z drzwiami 18- modułowa z zaciskiem PE i N 6x16+18x10 mm2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1.3	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 Rozdzielnica EP 1/19;Stopień ochrony IP 40;Zacisk N+PE lub równoważna	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1.3	KNNR-W 9 0207-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadmiarowo-prądowy B10,16,1-biegunowy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
64 d.1.3	KNNR-W 9 0207-02	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadmiarowo-prądowy trójbiegunowy B20	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.1.3	KNNR-W 9 0208-01	Wymiana wyposażenia rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.1.3	KNR-W 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.1.3	KNR-W 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A WKŁADKA BM PN00 WTNH000 100A lub równoważna	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.1.3	KNR 4-03 0905-04	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	

				RAZEM	10.000
69 d.1.3	KNNR-W 9 0406-02	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 2,5-4 mm <sup>2</sup>	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
70 d.1.3	KNNR 4-03 0906-06	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami kabelkowymi lub kablami nieuzbrojonymi o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup>	żył		
		5	żył	5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.1.3	KNNR-W 9 1203-01	Sprawdzenie stanu technicznego silnika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.1.3	KNNR-W 9 1203-03	Sprawdzenie i regulacja układu zabezpieczenia silnika	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.1.3	kalk. własna	Naprawa drzwiczek do rozdzielnic obwodowych Zakres robót - czyszczenie i dwukrotne malowanie drzwiczek - regulacja lub naprawa wyrównująca lica drzwiczek do lica ścian - wymiana zameczków - umieszczenie oznaczeń ostrzegawczych - opis rozdzielnic	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.1.3	kalk. własna	przegląd rozdzielni - porządkowanie przewodów - czyszczenie aparatury i zaśnieżonych końcówek - sprawdzenie połączeń śrubowych - zabezpieczenie połączeń wazeliną techniczną	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.1.3	kalk. własna	Konserwacja zewnętrznych opraw oświetleniowych powyżej 4m w zakresie : 1.czyszczanie oprawy z zanieczyszczeń stałych, śnieży, itp . 2.sprawdzenie połączeń śrubowych i konserwacja poprzez zabezpieczenia połączeń wazeliną bezkwasową	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.1.3	kalk. indywidualna	Znalezienie i naprawa uszkodzenia w obwodzie elektrycznym 230 lub 400 V bez użycia materiałów	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>2</b>	<b>32552600-3</b>	<b>Instalacja domofonowa</b>			
77 d.2	KNNR-W 9 0210-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.2	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - Unifon	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.2	KNNR-W 9 0210-01	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) -kaseta elektroniki	szt.		
		1	szt.	1.000	

				RAZEM	1.000
80 d.2	KNNR-W 9 0204-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - elektrozaczep	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.2	KNNR-W 9 0204-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - przekaźnik domofonowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2	KNR AT-14 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
83 d.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2	kalk.indywidualna	Znalezienie i naprawa uszkodzenia w obwodzie elektrycznym niskoprądowym(domofonu) bez użycia materiałów	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>3</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
<b>3.1</b>					
85 d.3.1	KNR 4-03 0702-07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepek/ + nakładka UIO-n/ lub równoważny	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
86 d.3.1	KNR 4-03 0703-03	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na konstrukcji stalowej przykręcanych na śruby	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
87 d.3.1	KNR 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
88 d.3.1	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
89 d.3.1	KSNR 5 0602-01	Montaż uziorów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
90 d.3.1	KSNR 5 0602-07	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

91 d.3.1	kalk.indywidualna	Konserwacja złączy kontrolnych, uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych zakres Rozkręcenie i czyszczenie złącza konserwacja złącza wazeliną techniczną i ponowne skręcenie	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000