

## PRZEDMIAR ROBÓT

dla instalacji elektrycznych

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm. Ilość	
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>		
<b>1.1</b>		<b>Instalacje elektryczne - demontaż</b>		
1 d.1.1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych na kondygnacji poddasza oraz na II piętrze w pomieszczeniach 223÷226 przed ostatecznym demontażem uzgodnić szczegóły i harmonogram prac z Inwestorem; Zdemontowaną instalację przekazać do działu remontowego Inwestora	kpl.	1,00
<b>1.2</b>		<b>Rozdzielnica R31, R32 oraz modernizacja rozdzielnicy głównej RG.</b>		
1 d.1.2	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2,00
2 d.1.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R31.	szt.	1,00
3 d.1.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R32	szt.	1,00
4 d.1.2	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm	szt.	28,00
5 d.1.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz.z wkładkami bezpiecznikowymi 160A	szt.	1,00
6 d.1.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz.z wkładkami bezpiecznikowymi 3x100A	szt.	2,00
7 d.1.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz.z wkładkami bezpiecznikowymi 3x63A	szt.	2,00
8 d.1.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozłącznik bezpiecznikowy 1-faz.z wkładką bezpiecznikową 6A	szt.	2,00
9 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - cewki wybijakowe do wyłączników głównych	szt	2,00
10 d.1.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - złączki gwintowane	szt	12,00
11 d.1.2	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - przewód LY 1x2,5 mm <sup>2</sup>	m	15,00

12 d.1.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	64,00
13 d.1.2	KNP 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	1,00
14 d.1.2	KNP 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	5,00
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	4,00
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	16,00

**Razem dział Rozdzielnica R31, R32 oraz modernizacja rozdzielnic głównej RG.**

**1.3**

**Instalacje elektryczne wewnętrzne.**

1 d.1.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	220,00
2 d.1.3	KNR 5-08 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	3,00
3 d.1.3	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych 2x36W - oprawa oświetleniowa 2x36W, IP65	szt.	2,00
4 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 2x28 W - oprawa oświetleniowa 2x28W (Lp1)	kpl.	11,00
5 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 2x28 W - oprawa oświetleniowa 2x28W z modułem do pracy awaryjnej 2h (Lp1/AW)	kpl.	7,00
6 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 2x28 W - oprawa oświetleniowa 2x28W (Lp1a)	kpl.	6,00
7 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 2x28 W - oprawa oświetleniowa 2x28W z modułem do pracy awaryjnej 2h (Lp1a/AW)	kpl.	3,00
8 d.1.3	KNR 5-08 0514-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - zawieszanych - oprawa oświetleniowa 1x80W (Lp2a)	szt.	7,00
9 d.1.3	KNR 5-08 0514-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - zawieszanych - oprawa oświetleniowa 1x80W z modułem do pracy awaryjnej 2h (Lp2a/AW)	szt.	4,00
10 d.1.3	KNR 5-08 0514-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - zawieszanych - oprawa oświetleniowa 1x54W (Lp2b)	szt.	2,00

11 d.1.3	KNR 5-08 0514-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - zawieszanych - oprawa oświetleniowa 1x54W z modułem do pracy awaryjnej 2h (Lp2b/AW)	szt.	3,00
12 d.1.3	KNR 5-08 0514-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - zawieszanych 2x34W - końcowych - oprawa oświetleniowa 2x34W (Lp3)	szt.	9,00
13 d.1.3	KNR 5-08 0514-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - zawieszanych - oprawa oświetleniowa 1x54W z rastrem antyolśnieniowym (Lp3a)	szt.	35,00
14 d.1.3	KNR 5-08 0514-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - zawieszanych - oprawa oświetleniowa 1x80W z rastrem antyolśnieniowym (Lp3b)	szt.	12,00
15 d.1.3	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x8W - końcowych - oprawa ścienna kierunkowa (Lp4)	szt.	42,00
16 d.1.3	KNR 5-08 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa oświetleniowa 1x58W (Lp5)	szt.	23,00
17 d.1.3	KNR 5-08 0513-17	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw 1x58W - zawieszanych - końcowych - belka świetlna 1x58W	szt.	2,00
18 d.1.3	KNR 5-08 0513-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw zawieszanych 1x40W - końcowych - belka świetlna 1x36W	szt.	2,00
19 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 1x40 W - oprawa oświetleniowa 1x26W (Lp7)	kpl.	18,00
20 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 1x40 W - oprawa oświetleniowa 2x14W z modułem do pracy awaryjnej 2h (Lp8)	kpl.	3,00
21 d.1.3	KNR-W 5-08 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo- ,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W - oprawa nastropowa, świetłówkowa 2x54W, IP65, zwieszana, z rastrem parabolicznym	kpl.	19,00
22 d.1.3	KNR-W 5-08 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo- ,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W - oprawa nastropowa, świetłówkowa 2x54W, IP65, zwieszana, z rastrem parabolicznym, z modułem do pracy awaryjnej 2h	kpl.	3,00

23 d.1.3	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1x8W z piktogramem kierunkowym.	szt.	4,00
24 d.1.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	82,00
25 d.1.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	192,00
26 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	120,00
27 d.1.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	60,00
28 d.1.3	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.	41,00
29 d.1.3	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - kanał instalacyjny 110x60 mm	m	296,00
30 d.1.3	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - kanał instalacyjny 110x60 mm	m	89,00
31 d.1.3	KNR-W 5-08 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa	m	355,00
32 d.1.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	198,00
33 d.1.3	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	198,00
34 d.1.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza pod koryta kablowe 1x200 mm	szt.	4,00
35 d.1.3	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza pod koryta kablowe 2x200 mm	szt.	65,00
36 d.1.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	20,00
37 d.1.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	150,00
38 d.1.3	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.	400,00
39 d.1.3	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym - ramka 3-krotna osprzętu w kanale instalacyjnym	szt.	50,00
40 d.1.3	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszki montowana w kanale instalacyjnym - ramka 2-krotna osprzętu w kanale instalacyjnym	szt.	150,00

41 d.1.3	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.	52,00
42 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	114,00
43 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	11,00
44 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem; do montażu w listwie naściennej	szt.	26,00
45 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, IP44, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2,00
46 d.1.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6,00
47 d.1.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem; do montażu w listwie naściennej	szt.	1,00
48 d.1.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych, IP44, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2,00
49 d.1.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowy	szt.	14,00
50 d.1.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p/t, podwójnych, 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	41,00
51 d.1.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p/t, pojedynczych, 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	25,00
52 d.1.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	10,00
53 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2 gniazda wtyczkowe 2P+Z 230V, kodowane (w zestawie ZPK)	szt.	100,00
54 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2 gniazda wtyczkowe 2P+Z 230V (w zestawie ZPK)	szt.	100,00
55 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe 2P+Z 230V podwójne (w listwie naściennej)	szt.	19,00
56 d.1.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża przycisku "wyłącznik główny prądu", w obudowie ppoż., czerwonej, zamykanej na klucz, z tabliczką opisową za szybką, IP55	kpl.	2,00

57 d.1.3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	8,00
58 d.1.3	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	160,00
59 d.1.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100,00
60 d.1.3	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w betonie	m	60,00
61 d.1.3	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	60,00
62 d.1.3	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x70,0 mm <sup>2</sup>	m	30,00
63 d.1.3	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x35,0 mm <sup>2</sup>	m	120,00
64 d.1.3	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x25,0 mm <sup>2</sup>	m	80,00
65 d.1.3	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel NKGs 5x6,0 mm <sup>2</sup>	m	75,00
66 d.1.3	E 510 4500- 07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 70 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,00
67 d.1.3	E 510 4500- 06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,00
68 d.1.3	E 510 4500- 06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,00
69 d.1.3	E 510 4500- 05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył 6 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00
70 d.1.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	528,00
71 d.1.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	70,00
72 d.1.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	632,00
73 d.1.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	420,00

74 d.1.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	450,00
75 d.1.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	110,00
76 d.1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	80,00
77 d.1.3	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	0,03
78 d.1.3	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnek o pow.do 0.50 m <sup>2</sup> - uszczelnienie przepustów masą ognioodporną.	m <sup>2</sup>	0,30
79 d.1.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	192,00
80 d.1.3	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie uszczelnienia przejść przez ściany oddzielenia pożarowego masą ognioodporną o wytrzymałości ognioodpornej zgodnej z wytrzymałością ściany	kpl	20,00
81 d.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3,00
82 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	4,00
83 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	56,00
84 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	4,00
85 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	56,00
86 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	50,00
87 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	150,00

**Razem dział Instalacje elektryczne wewnętrzne.**

**Razem dział Instalacje elektryczne**















