
KATALOG INWESTORSKI- USUWANIE AWARII W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - LOKALE MIESZKALNE - ROBOTY PODSTAWOWE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	Naprawy, usuwanie awarii instalacji elektrycznych wraz z pogotowiem w budynkach mieszkalnych - 2024
ADRES INWESTYCJI:	Teren ZGN Wola
NAZWA INWESTORA:	Zakład Gospodarowania Nieruchomościami w Dzielnicy Wola m.st. Warszawy
ADRES INWESTORA:	01-225 Warszawa, Bema 70
BRANŻE:	Instalacji elektrycznych
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	

DATA OPRACOWANIA: 2024-09-06

POZIOM CEN: III kw. 2024 Sekacenbud

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
1	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.
2	KNR-W 4-03 0615-09	Wymiana jednoramiennych wysięgników rurowych do 0,9 m oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na ścianie	szt.
3	KNR-W 4-03 0601-03	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych porcelanowych lub metalowych do przykręcania na cegle	kpl.
4	KSNR 9 0501-01 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych - istniejąca oprawa, zamocowanie istniejącej oprawy bez kosztów oprawy	szt.
5	KNR-W 4-03 0616-04	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - uzupełnienie lampy w oprawie rtęciowej - lampy sodowe, samochód wieżowy z balkonem	szt.
6	KNR-W 4-03 0616-04	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - uzupełnienie lampy w oprawie rtęciowej - lampy sodowe, z drabiny	szt.
7	kalkulacja własna (KNR-W 4-03 0608-03 analog)	Wymiana kloszy do opraw żarowych hermetycznych do przykręcania - klosz do opraw żarowych	szt.
8	KNR-W 4-03 0609-01	Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa żarowa, halogenowa, compact	kpl.
9	KNR-W 9 0204-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - moduł zasilania awaryjnego	szt.
10	kalkulacja własna	Wymiana kloszy opraw jarzeniowych - klosz do opraw jarzeniowych	szt.
11	kalkulacja własna	Czyszczenie (mycie) osprzetu wyłączników, przełączników, gniazd, wyl "S" itp.	kpl.
12	Kalkulacja własna	Czyszczenie (mycie) kloszy opraw jarzeniowych	szt.
13	kalkulacja własna	Czyszczeniue (mycie) kloszy opraw żarowych	szt.
14	klakulacja własna	Czyszczenie tablic elektrycznych z uzupełnieniem opisów obwodów	szt.
15	KNR 4-03 0608-02	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych-żarówka 60W	szt.
16	KNR 4-03 0608-01	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych otwartych	szt.
17	KNR 4-03 0608-02	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych-żarówka 75 W	szt.
18	KNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Panel LED 30 - 35 W	kpl.
19	KNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Panel LED 40 - 50 W	kpl.
20	KNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Panel Led 60 W	kpl.
21	KNR-W 4-03 0608-09	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza - lampa LED 10 - 15W	szt.
22	KNR-W 4-03 0608-10	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-każda następna - lampa LED 10 - 15W	szt.
23	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.
24	KNR-W 4-03 0602-04	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych OPKZ 60 do przykręcania na cegle	kpl.
25	KNR-W 4-03 0603-03	Wymiana opraw żarowych WOS 60 bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie	kpl.
26	KNR-W 4-03 0603-03	Wymiana opraw żarowych WOS 100 bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie	kpl.
27	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle	kpl.
28	KNR 4-03 0608-09	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza - Świetłówka LF 36W	szt.
29	KNR 4-03 0608-10	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna - Świetłówka LF 36W	szt.
30	KNR 4-03 0606-01	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 1x20 W	szt.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
31	KSNR 9 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłórkowych ruchu 1 x 20W	szt.
32	KNR 4-03 0606-02	Wymiana opraw świetłórkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x20 W	szt.
33	KNR-W 4-03 0606-05 analogia	Wymiana opraw świetłórkowych 2x36 W	kpl.
34	KNR 4-03 0606-04	Wymiana opraw świetłórkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 1x40 W	szt.
35	KNR-W 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłórkowych 2x40 W	kpl.
36	KNR 4-03 0606-05 analog	Wymiana opraw świetłórkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W - Naprawa oprawy świetłórkowej	szt.
37	KNR 4-03 0608-09	Wymiana świetłówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłórkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza - świetłówki 58W'	szt.
38	KNR-W 4-03 0609-03	Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa świetłórkowa 4 x 18 W	kpl.
39	KNR 4-03 0608-10	Wymiana świetłówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłórkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna - świetłówki 58W'	szt.
40	KNR 4-03 0608-09	Wymiana świetłówek kompaktowych w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłórkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza - świetłówki kompaktowe' 36W	szt.
41	KNR 4-03 0608-10	Wymiana świetłówek kompaktowych w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłórkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna - świetłówki kompaktowe 36W	szt.
42	KNR 4-03 0608-09	Wymiana świetłówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłórkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza - świetłówki 18W'	szt.
43	KNR 4-03 0608-10	Wymiana świetłówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłórkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna - świetłówki 18W'	szt.
44	KNR 4-03 0608-08	Wymiana świetłówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłórkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza-świetłówki 36W	szt.
45	KNR 4-03 0608-10	Wymiana świetłówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłórkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna-świetłówki 36W	szt.
46	KNR 4-03 0606-04	Wymiana opraw świetłórkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 1x58W	szt.
47	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłórkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x58 W	szt.
48	KNR 4-03 0608-11	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) otwartych - pierwszy	szt.
49	KNR 4-03 0608-12	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy	szt.
50	KNR 4-03 0608-13	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) - każdy następny	szt.
51	KNR-W 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle - łączniki instalacyjne 10A/250V	szt.
52	KNR-W 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle-przyciski instalacyjne 10A/250V	szt.
53	KNR-W 4-03 0308-03	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego n/t bryzgoodpornego 10A/250V na betonie-łączniki instalacyjne n/t bryzgoodporne 10A/250V	szt.
54	KNR-W 4-03 0905-01	Wymiana przekaźników termicznych w stycznikach suchych-przekaźnik termobimetalowy	szt.
55	KNR-W 4-03 0312-01	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4. Automat schodowy	szt.
56	KNR-W 4-03 0312-01	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4-przekaźnik prądu przemiennego -wyłącznik zmierzchowy	szt.

WYKAZ KATALOGÓW WKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
57	KNR-W 4-03 0312-01	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4. Transformator dzwonekowy	szt.
58	KNNR-W 9 0204-01	Wymiana aparatów elektrycznych ograniczników przepięć 4P typu złożonego DENHventil MTT,DV M B+C-Ogranicznik przepięć	kpl.
59	KNR-W 4-03 0510-04	Wymiana wyłącznika kompaktowego typu DPX 250 4P	szt.
60	KNR-W 4-03 0510-04	Wymiana rozłącznika izolacyjnego bezpiecznikowego RBK - 1 250A	szt.
61	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 10 - 20A	szt.
62	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.
63	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.
64	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.
65	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301D 25A	szt.
66	KNR-W 4-03 0510-02	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 D 25A	szt.
67	KNR-W 4-03 0510-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 2-biegunowy FR - 302 do 100A	szt.
68	KNR-W 4-03 0510-04	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy FR 304 do 100A	szt.
69	KNR-W 4-03 0305-01	Wymiana wkładek topikowych do 25 A	szt.
70	KNR-W 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A	szt.
71	KNR-W 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A. WT 1/gG lub WTNH -1 63A	szt.
72	KNR-W 4-03 0305-01	Wymiana wkładek bezpiecznikowych typu WT - 1/gG lub WTNH - 1 6 - 32A	szt.
73	KNR-W 4-03 0302-01	Wymiana podstaw bezpiecznikowych PBPM - 20 o natężeniu prądu do 200 A	szt.
74	KSNR 9 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg. Rozdzielnice tablicowe RN - 2 x 12S z drzwiczkami	szt.
75	KNR-W 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych 1 - F o powierzchni do 0.5 m2 na cegle	szt.
76	KNR-W 4-03 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych 3 - F o powierzchni do 0.5 m2 na cegle	szt.
77	KNR-W 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej	szt.
78	KNR-W 4-03 0313-09	Wymiana płyty izolacyjnej z tekstolitu o powierzchni do 0.5 m2 na cegle	szt.
79	KNR-W 4-03 0313-01	Wymiana drzwiczek wnekowych z kotwami o powierzchni do 0.5 m2 na cegle	szt.
80	KNR-W 4-03 0313-03	Wymiana drzwiczek wnekowych z kotwami o powierzchni do 1.5 m2 na cegle	szt.
81	KNR-W 4-03 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.
82	KNR-W 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.25 m2	m2
83	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy YDYp 3 x 1.5 mm2 - (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m
84	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski YDYp 3 x 2.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m
85	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski YDYp 4 x 1.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m
86	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski YDYp 3 x 4 mm2 -(podłoże inne niż beton) układany w tynku	m

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
87	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski YDyp 3 x 6 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m
88	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe RG 25 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m
89	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe RS 16 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m
90	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe RS 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m
91	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m
92	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe RS 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m
93	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m
94	KNR-W 5-08 0108-04	Rury winidurkowe RS 110 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m
95	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m
96	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m
97	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe RS 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m
98	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RS 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m
99	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe RS 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m
100	KNR-W 4-03 0103-01	Wymiana rur winidurkowych o śr.do 28 mm mocowanych do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamkami przy ułożeniu w ciągu pojedynczym	m
101	KNR-W 4-03 0103-02	Wymiana rur winidurkowych o śr.do 47 mm mocowanych do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamkami przy ułożeniu w ciągu pojedynczym	m
102	KSNR 9 0305-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych-przewód YDyp 3* 2,5 mm ²	m
103	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły prosta LN 16 x 16	m
104	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły prosta LN 20 x 17	m
105	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły prosta LN 35 x 10, 1/2	m
106	E 0508 0800-04	Montaż łączników prostych na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m
107	E 0508 0800-04	Montaż łączników kątowych do listew ściennych z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m
108	KNR-W 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5 mm ² wciągane do rur	m
109	KNR-W 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur DY 2,5 mm ²	m
110	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur DY4 mm ²	m
111	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe DY 6mm ² wciągane do rur	m
112	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm ² wciągane do rur	m
113	KNR-W 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 35 mm ² wciągane do rur	m
114	KNR-W 5-08 0204-09	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 95 mm ² wciągane do rur	m
115	KNR-W 4-03 0201-01	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 1.5 mm ² w rurach instalacyjnych-przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5 mm ²	m
116	KNR-W 4-03 0201-02	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 2.5 mm ² w rurach instalacyjnych-przewody izolowane jednożyłowe DY 2,5 mm ²	m
117	KNR-W 4-03 0201-03	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 4 mm ² w rurach instalacyjnych-przewody izolowane jednożyłowe DY 4 mm ²	m

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
118	KNR-W 4-03 0201-04	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm ² w rurach instalacyjnych przewody izolowane jednożyłowy LgY 35 mm ²	m
119	KNR-W 4-03 0201-05	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 95 mm ² w rurach instalacyjnych przewody izolowane jednożyłowy LgY 95 mm ²	m
120	KNR-W 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie-puszki bakelitowe fi 60 mm	szt.
121	KNR-W 4-03 0401-02	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 3 odgałęzienia	szt.
122	KNR-W 4-03 0402-02	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² (4 odgałęzienia)	szt.
123	KNR-W 4-03 0402-04	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 85x105 mm - przekrój przewodów do 6 mm ² (4 odgałęzienia)	szt.
124	KNR-W 4-03 0903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.
125	KNR-W 4-03 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.
126	KNR-W 4-03 0903-02	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.
127	KNR-W 4-03 0902-04	Wykonanie połączeń przewodów do 4 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.
128	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt.
129	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.
130	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt.
131	KNR-W 4-03 0904-05	Odłączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców	szt.
132	KNR-W 4-03 0404-02	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych i puszek odgałęźnych metalowych - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 4 odgałęzienia	szt.
133	KNR-W 4-03 0405-08	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 16 mm ²	szt.
134	KNR-W 4-03 0507-04	Wymiana gniazd wtyczkowych 16 A/Z w tablicach administracyjnych na szynę TH	szt.
135	KNR-W 4-03 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych bryzgoodpornych pojedynczych 2P + Z 16 A na cegle	szt.
136	KNR-W 4-03 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych bryzgoodpornych podwójnych 16 A/Z na cegle- gniazda wtyczkowe 2*2P+Z 16A	szt.
137	KNR-W 4-03 0301-05	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych na betonie (1 biegunowych/ do 25 A)	szt.
138	KNR-W 4-03 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 biegunowych/ do 25 A) - gniazda bezpiecznikowe scienne zamknięte 1-biegunowe, wstawki, główki, wkłady topikowe	szt.
139	KNR-W 4-03 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 biegunowych/ do 25 A)-gniazda bezpiecznikowe tablicowe	szt.
140	KNR-W 4-03 0301-02	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 biegunowych/ do 60 A)	szt.
141	KNR-W 4-03 0301-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 biegunowych/ do 100 A)	szt.
142	KNR-W 4-03 1019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg-kształtowniki stalowe	kg
143	KNR-W 4-03 1018-07	Wycinanie otworów w metalu o grubości do 3 mm	cm
144	KNR-W 4-03 1018-08	Wycinanie otworów w metalu o grubości do 5 mm	cm
145	KNR-W 4-03 1017-10	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm i głębokości do 5 mm w metalu	otw.
146	KNR-W 4-03 0802-02	Wymiana odciażki stojaka dachowego na dachu krytym papą na deskowaniu	szt.
147	KNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
148	KNR-W 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m
149	KNR-W 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm10	m
150	KNR-W 4-03 0704-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach- bednarka ocynkowana 3x 4 mm2	m
151	KNR-W 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z rur instalacyjnych	m
152	KNR-W 4-03 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych	m
153	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.
154	KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.
155	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.
156	KNR-W 4-03 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.
157	KNR-W 4-03 1121-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 100 A	szt.
158	KNR-W 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.
159	KNR-W 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.
160	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.
161	KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.
162	KNR-W 4-03 1127-08	Demontaż łączników warstwowych wielopołożeniowych tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A	szt.
163	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.
164	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.
165	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.
166	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.
167	KNR-W 4-03 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	kpl.
168	KNR-W 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	kpl.
169	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.
170	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t
171	KNR AT-06 0101-03	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III	t
172	KNR 4-03 1204-02 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym na prąd do 100 A - sprawdzenie pojemnościowego podgrzewacza wody (termy), konwektora, termowentylatora + opinia na piśmie	szt.
173	KNR 4-03 1207-01 analogia (współczynnik 0,6)	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW - sprawdzenie pieca akumulacyjnego + opinia na piśmie	silnik.
174	kalkulacja własna	Wyłączenie i załączenie napięcia	pomia r.
175	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych - płytki odgałęźne 5-cio torowe do przewodów 2,5mm2	szt.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
176	KNR 4-03 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.
177	KNR 4-03 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.
178	KNR 4-03 0312-07	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych przy ilości podłączonych przewodów do 4 na podłożu innym niż beton	szt.
179	KNR 4-03 0312-04	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na betonie przy ilości podłączonych przewodów do 4	szt.
180	KNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - fotokomórka wyłącznika zmierzchowego	szt.
181	KNR-W 4-01 1301-07	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do wnęk licznikowych	szt.
182	KNR 4-01 1301-07 analog	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do wnęk licznikowych - Naprawa drzwiczek do wnęk licznikowych	szt.
183	KNR 4-01 1301-06 przez analogię	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek metalowych - drzwiczek tablic oświetlenia terenu z blachy stalowej malowanej proszkowo min 1,5mm z metalowym zamkiem i uchwytem do zamykania na kłódkę	m ²
184	KNR 4-01 1302-02	Wymiana zamka zapadkowego	szt.
185	KNR 4-01 1302-02 analogia	Wymiana zamka z rygłem prętowym	szt.
186	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.
187	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące Tablica licznikowa	szt.
188	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.
189	KNR 4-03 0904-05	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 6 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.
190	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.
191	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.
192	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m
193	KNR-W 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.
194	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy . Wyłącznik różnicowoprądowy 1 fazowy	szt.
195	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.
196	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym S 14/29 lub wymiar listaw zależny od potrzeb.	m
197	KNR 4-03 0505-05	Wymiana styczników suchych w obudowie 2-biegunowych do 100 A na podłożu innym niż beton	szt.
198	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m
199	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych. Wymiana kloszy, analogia	szt.
200	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem, hermetyczne	szt.
201	KNR 5-08 0227-07	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 30 mm ² YDY 5x10 mm ²	m

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
202	KNR-W 4-03 1107-06	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji natynkowej	m
203	KNR-W 4-03 0405-08	Wymiana natynkowych odgałęźników (4 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 16 mm ² S - 12	szt.
204	KNR 5-14 0504-01	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.
205	KNR-W 4-03 1107-07	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 48 mm instalacji natynkowej	m
206	KNR-W 4-03 1132-05	Demontaż kamery - analogia	szt.
207	KNR-W 4-03 0312-01	Wymiana przekładników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 8. Wyłącznik nadmiarowo-prądowy selektywny 03/40.	szt.
208	KSNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- wymiana rozłącznika na wyłącznik DPX 160A 4P	szt.
209	KSNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- wymiana rozłącznika na wyłącznik DPX 250A 3P	szt.
210	KNR 5-08 0402-01	Montaż wyłącznika ALARM p.poż.	szt.
211	KNR-W 4-03 0508-02	Wymiana wtyczek do 16 A - ilość biegunów 2+N+PE - wtyczki	szt.
212	kalkulacja własna (KNR-W 4-03 0902-02 analog)	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w w oprawach - jeden komplet, jedna oprawa	1 oprawa (1 kpl.)
213	KNR-W 4-03 1019-02	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 5 kg	kg
214	KNR-W 4-03 1018-03	Wycinanie otworów w płycie izolacyjnej	cm ²
215	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² - Tablica TM - Rozdzielnie naścienne jednorzędowe 1x12 bez wyposażenia z listwami przyłączeniowymi z drzwiczkami przezroczystymi	szt.
216	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt.
217	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt.
218	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ł
219	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ł
220	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA'	szt.
221	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka ocynkowana - DY 4mm ² , złącza, śruby	m
222	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - przycisk dzwonkowy, przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² , przycisk, puszk fi60, puszk fi 70/80	wyp.
223	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznikpodłoże z cegły - przełącznik schodowy, przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² , przycisk, puszk fi60, puszk fi 70/80	wyp.
224	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - przełącznik świecznikowy, przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² , przycisk, puszk fi60, puszk fi 70/80	wyp.
225	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² , gniazdo 2-bieg. podwójne z uziemieniem p/t	wyp.
226	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - kabel YTKSY 1x4x0,5mm ² , gniazdo teletechniczne	wyp.
227	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo RTV-SATpodłoże z cegły - przewody miedziany koncentryczny YWL 2,25/7,25 (50), gniazdo RTV-SAT koncowe	wyp.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
228	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo podwójne kompletne z uziemieniem (z zaciskami śrubowymi)	szt.
229	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-dzwonek bezzakłóceńowy 230 V - Dzwonek bezzakłóceńowy 230V Nf-426'	szt.
230	KNR 5-08 0309-03 analog	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Płytką czołową z ramką szkieletową do gniazda	szt.
231	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.
232	KNR-W 4-03 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.
233	KNR-W 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.
234	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.
235	KNR-W 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.
236	KNR-W 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 80 mm	otw.
237	KNR-W 4-03 1007-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm	otw.
238	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m
239	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m
240	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m
241	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m
242	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3
243	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m
244	KNR-W 4-03 1013-02	Tynkowanie wnek o powierzchni do 0.50 m2	m2
245	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.
246	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.
247	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.
248	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego. Czujek ruchu	szt.
249	KNR 4-01 1301-07	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do wnek licznikowych	szt.
250	KNR-W 4-01 1302-01 przez analogię	wymiana kłódek elektrycznych	szt.
251	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r.
252	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r.
253	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych - regulacja automatu	pomi r.
254	KNR 4-03 1206-06	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych	pomi r.
255	KNNR 9 0203-01 analogia	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- wentylator łazienkowy elektryczny	szt.
256	KNR 4-03 1206-04 - analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych - ocena stanu technicznego sporządzenie z wypełnieniem druku zgłoszenia gotowości instalacji odbiorczej klienta do przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	pomi r.
257	KNR-W 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych - regulacja czujek	pomi r.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
258	KNR 4-03 1206-04 - analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych - sprawdzenie drobnego sprzętu AGD (czajnik elektryczny, kuchenka, kuchnia elektryczna 4 palnikowa z piekarnikiem elektryczna itp.) + opinia na piśmie	pomi r.
259	KNNR 5 1304-05 analogia	Badania skuteczności samoczynnego wyłączenia (pierwszy pomiar)	szt.
260	KNNR 5 1304-06 analogia	Badania skuteczności samoczynnego wyłączenia (każdy następny pomiar)	szt.
261	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - badanie skuteczności ochrony miejscowych połączeń wyrównawczych.	szt.
262	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) - badanie skuteczności ochrony miejscowych połączeń wyrównawczych.	szt.
263	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi r
264	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi r
265	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi r
266	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi r
267	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi r.
268	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi r.
269	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.
270	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.
271	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi r.
272	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi r.
273	KNR-W 4-03 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych	pomi r.
274	KNR-W 4-03 1207-01 analogia	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW,	silnik.
275	wycena indywidualna	Ocena stanu technicznego i wypełnienie druku zgłoszenia gotowości instalacji elektrycznej Klienta do przyłączenia do sieci instalacji elektroenergetycznej	wyjaz dy