

**KATALOG INWESTORSKI -
USUWANIE AWARII W BRANŻY
ELEKTRYCZNEJ - SIEDZIBY -
ROBOTY PODSTAWOWE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	Naprawy i usuwanie awarii w siedzibach własnych wraz z pogotowiem w branży elektrycznej 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:	elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	
Instalacji elektrycznych	A. Bonder
DATA OPRACOWANIA:	2024-09-06

POZIOM CEN: III kw. 2023 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 0616-04	Wymiana lub uzupełnienie źródeł światła w oprawach oświetlenia zewnętrznego - uzupełnienie lampy w oprawie rtęciowej - lampy sodowe, lampy LEDsamochód wieżowy z balkonem	szt.
3	kalkulacja własna (KNR-W 4-03 0608-03 analog)	Wymiana kloszy opraw jarzeniowych - klosz do opraw jarzeniowych	kpl.
4	Kalkulacja własna	Czyszczenie (mycie) kloszy opraw jarzeniowych	szt.
5	KNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Panel Led 60 W	kpl.
6	KNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Panel LED 30 - 35 W	kpl.
7	klakulacja własna	Czyszczenie tablic elektrycznych z uzupełnieniem opisów obwodów	szt
8	kalkulacja własna	Czyszczenie (mycie) osprzętu wyłączników, przełączników, gniazd, wył "S" itp.	kpl.
9	klkulacja własna	Wymiana kloszy opraw jarzeniowych - klosz do opraw jarzeniowych	szt.
10	KNR-W 9 0204-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - moduł zasilania awaryjnego	szt.
11	KNR 4-03 0608-02	Wymiana żarowych źródeł światła w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych zamkniętych-żarówka 60W	szt.
12	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.
13	KNR 4-03 0608-09	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych zamkniętych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza - świetłówki 18W'	szt.
14	KNR 4-03 1206-04 - analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych - sprawdzenie drobnego sprzętu AGD (czajnik elektryczny, kuchenka elektryczna itp.) + opinia na piśmie.	pomia r.
15	KNR 4-03 0608-10	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych - każda następna - świetłówki 18W'	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 0608-11	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) otwartych - pierwszy	szt.
18	KNR 4-03 0608-12	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) zamkniętych - pierwszy	szt.
19	KNR 4-03 0608-13	Wymiana zapłonników w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) - każdy następny	szt.
20	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.
21	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.
22	KNR-W 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle-przyciski instalacyjne10A/250V	szt.
23	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.
24	KNR-W 4-03 0510-04	Wymiana rozłącznika izolacyjnego bezpiecznikowego RBK - 1 250A	szt.
25	KNR-W 4-03 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 10 - 20A	szt.
26	KNR-W 4-03 0305-01	Wymiana wkładek bezpiecznikowych typu WT - 1/gG lub WTNH - 1 6 - 32A	szt.
27	KSNR 9 0305-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych-przewód YDYp 3* 2,5 mm2	m
28	KNR-W 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5 mm2 wciągane do rur	m

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
29	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
30	KNR-W 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe DY 6mm ² wciągane do rur	m
31	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
32	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
33	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
34	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.
35	KNR-W 4-03 0401-02	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 3 odgałęzienia	szt.
36	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.
37	KNR-W 4-03 0507-04	Wymiana gniazd wtyczkowych komputerowych typu RJ - 45 16 A/Z	szt.
38	KNR-W 4-03 0306-04	Wymiana gniazd wtyczkowych bryzgoodpornych podwójnych 16 A/Z na cegle- gniazda wtyczkowe 2*2P+Z 16A	szt.
39	KNR-W 4-03 1114-01	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m
40	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 mm ²	szt.
41	KNR-W 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.
42	KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.
43	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.
44	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.
45	kalkulacja własna	Wyłączenie i załączenie napięcia	pomia r.
46	KNR 4-03 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce poliwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.
47	KNR 4-03 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtyczkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.
48	KNR 4-03 0312-07	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych przy ilości podłączonych przewodów do 4 na podłożu innym niż beton	szt.
49	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.
50	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.
51	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ²	szt.
52	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.
53	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem, hermetyczne	szt.
54	KNR 5-08 0227-07	Montaż przewodów kablkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 30 mm ² YDY 5x10 mm ²	m
55	KNR-W 4-03 1132-05	Demontaż kamery - analogia	szt.
56	KNR-W 4-03 0508-02	Wymiana wtyczek do 16 A - ilość biegunów 2+N+PE - wtyczki	szt.

WYKAZ KATALOGÓW NKŁADÓW RZECZOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.
57	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.)
58	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt.
59	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt.
60	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ł
61	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ży ł
62	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA'	szt.
63	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka ocynkowana - DY 4mm ² , złącza, śruby	m
64	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.
65	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-dzwonek bezzakłóceń 230 V - Dzwonek bezzakłóceń 230V Nf-426'	szt.
66	KNR 4-03 1206-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych - regulacja automatu	pomi r.
67	KNNR 5 1304-05 analogia	Badania skuteczności samoczynnego wyłączenia (pierwszy pomiar)	szt.
68	KNNR 5 1304-06 analogia	Badania skuteczności samoczynnego wyłączenia (każdy następny pomiar)	szt.
69	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - badanie skuteczności ochrony miejscowych połączeń wyrównawczych.	szt.
70	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) - badanie skuteczności ochrony miejscowych połączeń wyrównawczych.	szt.
71	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi r
72	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi r
73	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi r
74	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomi r
75	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.
76	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.
77	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi r.
78	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi r.