

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana (remont) instalacji elektrycznej z dostosowaniem do podłączenia instalacji fotowoltaicznej wraz z pompą ciepła  
ADRES INWESTYCJI: NZOZ "Vitamed" Sp. z o.o., Gliwice, ul. Różana 7  
INWESTOR: NZOZ "Vitamed" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA: Gliwice, ul. Różana 7  
BRANŻA: ELEKTRYCZNA  
DATA OPRACOWANIA: 08.03.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm
1			
1 d.1	KNNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem $m^3 = 0,6 \times 0,8 \times 0,3 = 0,144$  przedmiar = 0,144 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
2 d.1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - obudowa PPWP drzwi pełne z zamkiem przedmiar = 1 szt.	szt.
3 d.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozłącznik kompaktowy 160A z wyzwalaczem wzrostowym 230VAC  przedmiar = 1 szt.	szt.
4 d.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych- szyna nośna  przedmiar = 1 szt.	szt.
5 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy TYTAN w rozdzielnicach  przedmiar = 1 szt.	szt.
6 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik- przełącznik faz PF 431 w rozdzielnicach  przedmiar = 1 szt.	szt.
7 d.1	KNNR 5-14 0512-01	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym - lampki LED śr. 22mm przedmiar = 2 szt.	szt.
8 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  przedmiar = 2 szt.	szt.
9 d.1	KNNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk PPWP  przedmiar = 1 szt.	szt.
10 d.1	KNNR 5 10205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód ognioodporny NHXH 5x1,5mm <sup>2</sup>  przedmiar = 10 m	m
11 d.2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem pod tablice rozdzielcze  $m^3 = 0,6 \times 0,7 \times 0,3 + 0,65 \times 0,6 \times 0,2 + 0,4 \times 0,5 \times 0,2 = 0.246$  przedmiar = 0,246 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
12 d.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu  przedmiar = 10 otw.	otw.

13 d.2	KNNR 5 0114-03	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr. do 29 mm przedmiar = 10 szt.	szt.
14 d.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle – WLZ – ty przedmiar = 40 m	m
15 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód YDY5x6mm <sup>2</sup> - WLZ-ty przedmiar = 20 m	m
16 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód YDY5x4mm <sup>2</sup> - WLZ-ty przedmiar = 65 m	m
17 d.2	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - obudowa p/t 96 modułów I piętro przedmiar = 1 szt.	szt.
18 d.2	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> - obudowa p/t 72 moduły parter przedmiar = 1 szt.	szt.
19 d.2	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> - obudowa p/t 24 moduły II piętro przedmiar = 1 szt.	szt.
20 d.2	KNNR-W 9 0804-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach główna linia zasilająca GLZ przedmiar = 5 m	m
21 d.2	KNNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat. III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi przedmiar = 40 m	m
22 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 3 szt.	szt.
23 d.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Ochronnik przepięciowy kl.B+C w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.
24 d.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Ochronnik przepięciowy kl.C w rozdzielnicach przedmiar = 3 szt.	szt.
25 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3 -biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 8 szt.	szt.
26 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-16A w rozdzielnicach przedmiar = 60 szt.	szt.

27	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-10A w rozdzielnicach przedmiar = 40 szt.	szt.
28	KNNR 5 d.2 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy z członem nadprądowym w rozdzielnicach przedmiar = 24 szt.	szt.
29	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 8 szt.	szt.
30	KNNR 5 d.2 0407-04 analogia	Stycznik modułowy 4-bieg. 40A 230VAC - sterowanie oświetl. zewnętrznym przedmiar = 2 szt.	szt.
31	KNNR 5 d.2 0407-04 analogia	Zegar sterujący modułowy astronomiczny 1kanałowy 230V - sterowanie oświetl. zewnętrznym przedmiar = 1 szt.	szt.
32	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa przedmiar = 8 szt.	szt.
33	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) przedmiar = 10 szt.	szt.
34	KNNR 9 d.2 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - tablica licznikowa przedmiar = 1 sz.	szt.
35	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik RBK00 przedmiar = 1 szt.	szt.
36	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 15 otw.	otw.
37	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 10 otw	otw.
38	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 90 m	m
39	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 30 szt.	szt.
40	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 120 m	m
41	KNNR 5 d.3 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa 24-modułowa IP55 przedmiar = 1 szt.	szt.
42	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.

43	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-16A w rozdzielnicach przedmiar = 5 szt.	szt.
44	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-10A w rozdzielnicach przedmiar = 5 szt.	szt.
45	KNNR 5 d.3 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 8 szt.	szt.
46	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa S12 przedmiar = 1 szt.	szt.
47	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe LED 5W kanałowe przykręcane przedmiar = 20 kpl.	kpl.
48	KNNR 5 d.3 0512-03	Oprawy liniowe LED 36W tunelowe w obudowie IP65 z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe przedmiar = 6 kpl.	kpl.
49	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 10 szt.	szt.
50	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 10 szt.	szt.
51	KNNR-W 4-03 d.3 0903-01 analogia	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - przełączanie istn. instalacji na czas remontu przedmiar = 20 kpl.	kpl.
52	KNNR 4-03 d.3 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm2 - montaż przedmiar = 10 m	m
53	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 1700 m	m
54	KNNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 45 otw.	otw.

55	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 30 otw.	otw.
56	KNNR 5 d.4 0114-06	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm przedmiar = 75 szt.	szt.
57	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania wspornik ścienny pod korytko przedmiar = 26 szt.	szt.
58	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 40 m	m
59	KNNR 5 d.4 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 1000 m	m
60	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe – YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 750V przedmiar = 1800 m	m
61	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 1000 m	m
62	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 400 m	m
63	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 210 szt.	szt.
64	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm przedmiar = 1700 m	m
65	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm przedmiar = 170 szt.	szt.
66	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach przedmiar = 40 szt.	szt.
67	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 40 szt.	szt.

68 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>  przedmiar = 130 szt.	szt.
69 d.4	KNNR 5 0503-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 600x600  przedmiar = 15 kpl.	kpl.
70 d.4	KNNR 5 0502-04 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 600x600  przedmiar = 50 kpl.	kpl.
71 d.4	KNNR 5 0502-03 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 1200x300  przedmiar = 30 kpl.	kpl.
72 d.4	KNNR-W 4-03 0903-01 analogia	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - przełączanie istn. instalacji na czas remontu  przedmiar = 30 kpl.	kpl.
73 d.4	KNNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> – montaż  przedmiar = 15 m	m
74 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe – HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>  przedmiar = 50 m	m
75 d.4	KNNR 5 0504-02 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe awaryjne bryzgodporne z autotestem  przedmiar = 6 kpl.	kpl.
76 d.4	KNNR 5 0504-02 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetleniowe awaryjne IP66 z autotestem i termostatem  przedmiar = 2 kpl.	kpl.
77 d.4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle  przedmiar = 15 m	m
78 d.4	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura Kopoflex 75  przedmiar = 15 m	m
79 d.4	KNNR 5 0103-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura kopoflex 75  przedmiar = 10 m	m
80 d.5	KNNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach podłogę z cegły  przedmiar = 500 m	m

81 d.5	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach podłoże z cegły przedmiar = 100 m	m
82 d.5	KNR AT-13 0103-07	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 25 mm przedmiar = 30 szt.	szt.
83 d.5	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm przedmiar = 1000 m	m
84 d.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm przedmiar = 1800 m kabla	m kabla
85 d.5	KNR AT-15 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm przedmiar = 200 m kabla	m kabla
86 d.5	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej przedmiar = 1000 m wiązki	m wiąz ki
87 d.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, przewód TLyP2x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 300 m kabla	m kabla
88 d.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 40 szt.	szt.
89 d.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr. do 60 mm przedmiar = 20 szt.	szt.
90 d.5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych RJ45 kat.6 przedmiar = 40 szt.	szt.
91 d.5	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej przedmiar = 40 szt.	szt.
92 d.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III przedmiar = 25 m	m
93 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4mm przedmiar = 10 m	m
94 d.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach LgYżo 6mm <sup>2</sup> przedmiar = 40 m	m



95 d.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach LgYżo16mm <sup>2</sup>  przedmiar = 5 m	m
96 d.6	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>  przedmiar = 20 szt.	szt.
97 d.6	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 100 mm  przedmiar = 5 szt.	szt.
98 d.7	KNR-W 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III  przedmiar = 60 m	m
99 d.7	KNR-W 5-10 0315-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm  przedmiar = 2 przepust.	prze pust
100 d.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  przedmiar = 50 m	m
101 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR50  przedmiar = 60 m	m
102 d.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x2,5mm <sup>2</sup>  przedmiar = 100 m	m
103 d.7	KNR-W 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 gruncie kat. III  przedmiar = 60 m	m
104 d.7	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - projektor LED 50W  przedmiar = 8 kpl.	kpl.
105 d.7	KNNR 5 1008-01 analogia	Montaż opraw na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawy wpuszczane do ziemi  przedmiar = 4 kpl.	kpl.
106 d.7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  przedmiar = 14 szt.	szt.
107 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  przedmiar = 124 pomiar	po- miar
108 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  przedmiar = 20 pomiar	po- miar

109	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 4 odc.	odc.
110	KNR 13-21 d.8 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego przedmiar = 40 szt.	szt.
111	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 3 prób.	prób
112	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 55 prób.	prób
113	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiające pierwszy pomiar) przedmiar = 5 szt.	szt.
114	KNR 13-21 d.8 0101-03	Badanie wyłączników prądu przemienneego do 1 kV i 1000 A - wył. kompaktowy z wyzwalaczem wzrostowym przedmiar = 1 szt.	szt.
115	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia – pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku przedmiar = 35 kpl. pom.	kpl. pom
116	KNR AT-15 d.8 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych pierwsza linia przedmiar = 40 pomiar	po- miar
117	KNR-W 4-03 d.9 1145-02	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym przedmiar = 4 szt.	szt.
118	KNR-W 4-03 d.9 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjne prądu do 25 A przedmiar = 40 szt.	szt.
119	KNR-W 4-03 d.9 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 1.0 m2 przedmiar = 4 szt.	szt.
120	KNR-W 4-03 d.9 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem przedmiar = 60 kpl.	kpl.
121	KNR-W 4-03 d.9 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych przedmiar = 20 kpl.	kpl.
122	KNR-W 4-03 d.9 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju 2.5 mm2 przedmiar = 15 szt.	szt.

123 d.9	KNR-W 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych  przedmiar = 80 m	m
124 d.9	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)  przedmiar = 25 szt.	szt.
125 d.9	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych pod wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wyl łącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub wy)  przedmiar = 10 szt.	szt.
126 d.9	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub  przedmiar = 90 m	m
127 d.9	KNR-W 4-03 1147-02	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych w sufitach podwieszonych  przedmiar = 15 kpl.	kpl.
128 d.9	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego  przedmiar = 1500 m	m
129 d.9	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0  przedmiar = 100 szt.	szt.
130 d.9	KNR-W 4-03 0903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.  przedmiar = 60 kpl.	kpl.
131 d.9	KNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zamurowanie wnęk po demontażu tablic rozdzielczych $m^3 = (0,4 \times 0,4 \times 0,3) \times 3 = 0,144$  przedmiar = 0,144 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>