

---

# PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
NAZWA INWESTYCJI:	MODERNIZACJA KLATKI SCHODOWEJ w budynku nr 2 ODIZZB WIHiE w Puławach
ADRES INWESTYCJI:	24 - 100 Puławy, ul. Lubelska 2
NAZWA INWESTORA:	Wojtkowy Instytut Higieny i Epidemiologii
ADRES INWESTORA:	01 - 163 Warszawa, ul. Kozielska 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Tomasz Kopeć

DATA OPRACOWANIA: 10.2017

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))

VAT [V]

0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 DEMONTAŻE INSTALACJI Z PRZEKAZANIEM URZADZEŃ ZAMAWIAJĄCEMU LUB UTYLIZACJI, PRACE TOWARZYSZĄCE ROBOTOM BRANŻY BUDOWLANEJ	3
2 PRZEBICIA, BRUZDY, WNEKI, ZAMUROWANIA	4
3 KONSTRUKCJE WSPORCZE - KORYTKA	4
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	5
Tabela elementów scalonych	10
Kosztorys inwestorski uproszczony	11
1 DEMONTAŻE INSTALACJI Z PRZEKAZANIEM URZADZEŃ ZAMAWIAJĄCEMU LUB UTYLIZACJI, PRACE TOWARZYSZĄCE ROBOTOM BRANŻY BUDOWLANEJ	11
2 PRZEBICIA, BRUZDY, WNEKI, ZAMUROWANIA	12
3 KONSTRUKCJE WSPORCZE - KORYTKA	12
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	13

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	45111300-1	DEMONTAŻE INSTALACJI Z PRZEKAZANIEM URZADZEŃ ZAMAWIAJĄCEMU LUB UTYLIZACJI, PRACE TOWARZYSZĄCE ROBOTOM BRANŻY BUDOWLANEJ			
1.1	KNNR-W 9 0310-06 analogia	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.2	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3	KNNR-W 9 0812-01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1.4	KNNR-W 9 0304-02 analogia	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne PRZEŁOŻENIE I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW PRZY PRACACH BUDOWLANYCH	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.5	KNNR-W 9 0812-01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.6	KNNR-W 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
1.7	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.9	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.10	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.11	KNNR-W 9 0201-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.12	KNNR-W 9 0206-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13	KNNR-W 9 0204-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż wyposażenia tablicy głównej - do ponownego montażu	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
2		PRZEBICIA, BRUZDY, WNEKI, ZAMUROWANIA			
2.1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.4	KNNR-W 3 0308-04	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		2,1 * 0,9 * 0,3	m <sup>3</sup>	0,567	
				RAZEM	0,567
2.5	KNNR-W 3 0309-04	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		1,2 * 0,4 * 0,2	m <sup>3</sup>	0,096	
				RAZEM	0,096
2.6	KNR 0-14 2011-06 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 100 - 02 <i>Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna Rigips PRO FIRE+ typ DF GKF 1200x3000, grub. 12,5 mm</i>	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
3		KONSTRUKCJE WSPORCZE - KORYTKA			
3.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Krotność = 2	szt.		
		5 + 56	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
3.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytka K50-K300	szt.		
		5 + 56	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
3.3	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka KBL300H50 - malowane - kolor biały Elementy kątowe korytka KBL300H50 - malowane - kolor biały</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane <i>Pokrywa korytka z zamkiem PZKZWP300 malowana - kolor biały</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka KGL300H100/3</i>	m		
		28 + 28	m	56,000	
				RAZEM	56,000
3.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka KGL 100H50/3</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
4.1.1	KSNR 3 0302-02 analogia	MONTAŻ PRZEPUSTU OGNIOPRONNEGO O WYTRZYMAŁOŚCI OGNIOWEJ EI120 PRZEJŚCIA DLA GŁÓWNYCH CIĄGÓW INSTALACYJNYCH - PRZEJŚCIA 0,3m2 <i>Masa ognioochr. do uszcz. przejść instal. Tabliczka oznaczeniowa przejścia pożarowego</i>	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x70 mm2</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x6 mm2</i>	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
4.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm2</i>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2	45317300-5	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
4.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ponowny montaż zdemontowanego osprzętu w nowej rozdzielnicy	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
4.2.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>ROZDZIELNICA GŁÓWNA "TG"</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.1	KNNR-W 9 0305-01 analogia	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH DO KORYTEK NAD SUFITEM PODWIESZONYM	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
4.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
4.3.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
4.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
4.3.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
4.3.6	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 <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4.3.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - kabel YTKSY 3x2x0,5 uzupełnienie instalacji po przebudowie	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
4.3.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - kabel UTP 4x2x0,5 uzupełnienie instalacji po przebudowie	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
4.3.9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4.3.10	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		22 + 6	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.11	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
4.3.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
4.3.13	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3.14	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>Odgałęźnik izolacyjny 400V n/t, 2x3-torowy 4 mm<sup>2</sup> IP55</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4.3.15	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej HAGER 11001102 Łącznik zwierny (z samozaciskami) - MECHANIZM 220xx002 Klawisz z polem opis., z symbolem "światło", do łącznika zwiernego - FIORENA biel 22011602 Ramka 1-krotna - FIORENA biel 11002301 Komplet uszczelniający	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.3.16	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, łączników w puszcze instalacyjnej HAGER 11000102-Łącznik uniwersalny (z samozaciskami) - MECHANIZM 22008502-Klawisz z oznaczeniem "0" i "1" do łącznika 2- i 3-biegunowego - FIORENA biel 22011602-Ramka 1-krotna - FIORENA biel 11002301-Komplet uszczelniający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.17	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych HAGER-22029002-Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V <sup>~</sup> , z przesłon. styków (z zac. śrub.) - FIORENA biel	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4.3.18	KNR-W 5-08 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.19	KNNR 5 0511-01 analogia	DOSTAWA OPRAW WG ZESTAWIENIA OPRAWA AWARYJNA SK8/3,2W/B/1/SE/AT/WT 23AXS832B1SEATWT 9,000 szt AMETYST LED 2000LM PC E IP65 840 0F1AD15PCBT 2,000 szt BERYL LED NK 3000LM PLX 34 840 0C1BLNK30A34PLX21 11,000 szt BERYL NEW LED O-1 1800LM E 34 IP20/44 84006OPLMN812-1500W21 16,000 szt OPRAWA AWARYJNA RUTA P LED 3W RPC 33 1C AT 0RPC/1/SE/AT3W 10,000 szt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
4.3.21	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		18	prób .	18,000	
				RAZEM	18,000
4.3.22	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		44	punk t	44,000	
				RAZEM	44,000
4.3.23	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy NATEŻENIE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	punk t		
		18	punk t	18,000	
				RAZEM	18,000
4.4		INSTALACJE UZIEMIAJĄCE I WYRÓWNAWCZE			
4.4.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.4.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4 * 6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4.4.3	KNNR 5 0114-02	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-90mm</i> <i>Pianka uszczelniająca poliuretanowa</i> <i>Masa uszczelniająca silikon budowlany</i> <i>Dławik bakalityowy fi 7 typ DB</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>bednarka ocynkowana</i>	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.4.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	DEMONTAŻE INSTALACJI Z PRZEKAZANIEM URZADZEŃ ZAMAWIAJĄCEMU LUB UTYLIZACJI, PRACE TOWARZYSZĄCE ROBOTOM BRANŻY BUDOWLANEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	PRZEBICIA, BRUZDY, WNEKI, ZAMUROWANIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	KONSTRUKCJE WSPORCZE - KORYTKA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.2	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.3	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.4	INSTALACJE UZIEMIAJĄCE I WYRÓWNAWCZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Koszty netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00%
	Koszty brutto					0,00	0,00%

*Słownie:*     *zero i 00/100 zł*

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1	45111300-1	DEMONTAŻE INSTALACJI Z PRZEKAZANIEM URZĄDZEŃ ZAMAWIAJĄCEMU LUB UTYLIZACJI, PRACE TOWARZYSZĄCE ROBOTOM BRANŻY BUDOWLANEJ				0,00
1.1	KNNR-W 9 0310-06 analogia	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m	120,000	0,00	0,00
1.2	KNNR-W 9 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	4,000	0,00	0,00
1.3	KNNR-W 9 0812-01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	25,000	0,00	0,00
1.4	KNNR-W 9 0304-02 analogia	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne PRZEŁOŻENIE I ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW PRZY PRACACH BUDOWLANYCH	m	20,000	0,00	0,00
1.5	KNNR-W 9 0812-01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.	64,000	0,00	0,00
1.6	KNNR-W 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m	140,000	0,00	0,00
1.7	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	6,000	0,00	0,00
1.8	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	6,000	0,00	0,00
1.9	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	4,000	0,00	0,00
1.10	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	8,000	0,00	0,00
1.11	KNNR-W 9 0201-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>	szt.	3,000	0,00	0,00
1.12	KNNR-W 9 0206-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu	szt.	1,000	0,00	0,00
1.13	KNNR-W 9 0204-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż wyposażenia tablicy głównej - do ponownego montażu	szt.	58,000	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział:		DEMONTAŻE INSTALACJI Z PRZEKAZANIEM URZADZEŃ ZAMAWIAJĄCEMU LUB UTYLIZACJI, PRACE TOWARZYSZĄCE ROBOTOM BRANŻY BUDOWLANEJ				0,00
2		PRZEBICIA, BRUZDY, WNEKI, ZAMUROWANIA				0,00
2.1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4,000	0,00	0,00
2.2	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6,000	0,00	0,00
2.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	15,000	0,00	0,00
2.4	KNNR-W 3 0308-04	Mechaniczne wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m3	0,567	0,00	0,00
2.5	KNNR-W 3 0309-04	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,096	0,00	0,00
2.6	KNR 0-14 2011-06 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 100 - 02 <i>Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna Rigips PRO FIRE+ typ DF GKF 1200×3000, grub. 12,5 mm</i>	m2	2,000	0,00	0,00
Razem dział:		PRZEBICIA, BRUZDY, WNEKI, ZAMUROWANIA				0,00
3		KONSTRUKCJE WSPORCZE - KORYTKA				0,00
3.1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Krotność = 2	szt.	61,000	0,00	0,00
3.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytka K50-K300	szt.	61,000	0,00	0,00
3.3	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka KBL300H50 - malowane - kolor biały</i> <i>Elementy kątowe korytka KBL300H50 - malowane - kolor biały</i>	m	5,000	0,00	0,00
3.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane <i>Pokrywa korytka z zamkiem PZKZWP300 malowana - kolor biały</i>	m	5,000	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka KGL300H100/3</i>	m	56,000	0,00	0,00
3.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka KGL 100H50/3</i>	m	12,000	0,00	0,00
Razem dział:		KONSTRUKCJE WSPORCZE - KORYTKA				0,00
4	45310000- 3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00
4.1	45311100- 1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				0,00
4.1.1	KSNR 3 0302-02 analogia	MONTAŻ PRZEPUSTU OGNIOCHRONNEGO O WYTRZYMAŁOŚCI OGNIOWEJ EI120 PRZEJŚCIA DLA GŁÓWNYCH CIĄGÓW INSTALACYJNYCH - PRZEJŚCIA 0,3m2 <i>Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal. Tabliczka oznaczeniowa przejścia pożarowego</i>	m3	3,000	0,00	0,00
4.1.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x70 mm2</i>	m	15,000	0,00	0,00
4.1.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x6 mm2</i>	m	32,000	0,00	0,00
4.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm2</i>	m	8,000	0,00	0,00
4.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy	odc.	5,000	0,00	0,00
Razem dział:		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				0,00
4.2	45317300- 5	MONTAZ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH				0,00
4.2.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ponowny montaż zdemontowanego osprzętu w nowej rozdzielnicy	szt.	72,000	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>ROZDZIELNICA GŁÓWNA "TG"</i>	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział:		MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH				0,00
4.3	45311200-2	MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				0,00
4.3.1	KNNR-W 9 0305-01 analogia	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH DO KORYTEK NAD SUFITEM PODWIESZONYM	m	450,000	0,00	0,00
4.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m	250,000	0,00	0,00
4.3.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m	64,000	0,00	0,00
4.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm<sup>2</sup></i>	m	500,000	0,00	0,00
4.3.5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm<sup>2</sup></i>	m	120,000	0,00	0,00
4.3.6	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 <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm<sup>2</sup></i>	m	60,000	0,00	0,00
4.3.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - kabel YTKSY 3x2x0,5 uzupełnienie instalacji po przebudowie	m	200	0,00	0,00
4.3.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - kabel UTP 4x2x0,5 uzupełnienie instalacji po przebudowie	m	200	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3.9	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	24,000	0,00	0,00
4.3.10	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	28,000	0,00	0,00
4.3.11	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	19,000	0,00	0,00
4.3.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	13,000	0,00	0,00
4.3.13	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	6,000	0,00	0,00
4.3.14	KNNR 5 0304-04	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>Odgąłęźnik izolacyjny 400V n/t, 2x3-torowy 4 mm<sup>2</sup> IP55</i>	szt.	24,000	0,00	0,00
4.3.15	KNR-W 5- 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej HAGER 11001102 Łącznik zwierny (z samozaciskami) - MECHANIZM 220xx002 Klawisz z polem opis., z symbolem "światło", do łącznika zwiernego - FIORENA biel 22011602 Ramka 1-krotna - FIORENA biel 11002301 Komplet uszczelniający	szt.	12,000	0,00	0,00
4.3.16	KNR-W 5- 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, łączników w puszcze instalacyjnej HAGER 11000102-Łącznik uniwersalny (z samozaciskami) - MECHANIZM 22008502-Klawisz z oznaczeniem "0" i "1" do łącznika 2- i 3-biegunowego - FIORENA biel 22011602-Ramka 1-krotna - FIORENA biel 11002301-Komplet uszczelniający	szt.	1,000	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3.17	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych HAGER-22029002-Gniazdo podwójne kompletne z uziem., 16 A, 250 V~, z przesłon. styków (z zac. śrub.) - FIORENA biel	szt.	7,000	0,00	0,00
4.3.18	KNR-W 5-08 0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.	48,000	0,00	0,00
4.3.19	KNNR 5 0511-01 analogia	DOSTAWA OPRAW WG ZESTAWIENIA OPRAWA AWARYJNA SK8/3,2W/B/1/SE/AT/WT 23AXS832B1SEATWT 9,000 szt AMETYST LED 2000LM PC E IP65 840 0F1AD15PCBT 2,000 szt BERYL LED NK 3000LM PLX 34 840 0C1BLNK30A34PLX21 11,000 szt BERYL NEW LED O-1 1800LM E 34 IP20/44 84006OPLMN812-1500W21 16,000 szt OPRAWA AWARYJNA RUTA P LED 3W RPC 33 1C AT 0RPC/1/SE/AT3W 10,000 szt	kpl.	1,000	0,00	0,00
4.3.20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	24,000	0,00	0,00
4.3.21	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	18,000	0,00	0,00
4.3.22	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t	44,000	0,00	0,00
4.3.23	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy NATEŻENIE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	punk t	18,000	0,00	0,00
Razem dział:		MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				0,00
4.4		INSTALACJE UZIEMIAJĄCE I WYRÓWNAWCZE				0,00
4.4.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	6,000	0,00	0,00
4.4.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	24,000	0,00	0,00

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4.3	KNNR 5 0114-02	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS- 90mm</i> <i>Pianka uszczelniająca poliuretanowa</i> <i>Masa uszczelniająca silikon</i> <i>budowlany</i> <i>Dławik bakalityowy fi 7 typ DB</i>	szt.	1,000	0,00	0,00
4.4.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>bednarka ocynkowana</i>	m	22,000	0,00	0,00
4.4.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	5,000	0,00	0,00
4.4.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	0,00
4.4.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem dział:		INSTALACJE UZIEMIAJĄCE I WYRÓWNAWCZE				0,00
Razem dział:		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00
Kosztorys netto				0,00		
VAT 0%				0,00		
Kosztorys brutto				0,00		