

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 8,00%

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar 1//22**

Obiekt                   BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDYNEK ŻENSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej w przebudowywanych pomieszczeniach, gazowej i co

Kod CPV               45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Lokalizacja           dz. nr 23/1 obr. 0013 Łyszkowice j. ew. Koniusza Łyszkowice 64 32-104 Koniusza

Inwestor               Dom Pomocy Społecznej im. Adama Chmielowskiego Łyszkowice 64 32-104 Koniusza

Biuro kosztorysowe   "Bowo" Jan Sokołowski 30-305 Kraków ul. Różana 14/1

---

Sporządził   mgr inż. Jan Sokołowski

---

Łyszkowice, 10.02.2022

## Przedmiar

BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDYNEK ŻENSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej w przebudowywanych pomieszczeniach, gazowej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>A. Instalacje zewnętrzne</b>		
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>1. Prace ziemne</b>		
1	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III, szer. 0,4 m	m3	10,8
2	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	45
3	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III, szer. 0,4 m	m3	9
4	KNNR 2-21 0213/01		Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm	ha	0,01
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>2. Uziemienie ochronne</b>		
5	KNNR 5 0605/05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III - uziom otokowy	m	23,5
6	KNNR 5 0602/04		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - FeZn 30x4 mm - do złączy kontrolnych	m	6,25
7	KNNR 5 0611/05		Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	6
8	Kalkulacja indywidualna		Połączenie projektowanego uziomu otokowego z uziemieniem ochronnym budynku przyległego	kpl	2
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>3. Instalacja odgromowa</b>		
9	KNNR 5 0612/05		Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt trójkątowe	szt	34
10	KNNR 5 0612/06		Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik + skrzynka probiercza na elewacji	szt	2
11	KNNR 5 0601/01		Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych pręty ocynkowane	m	66
12	KNNR 5 0601/03		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - w rurkach osłonowych	m	2
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>4. Pomiary, sprawdzenia</b>		
13	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1
14	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - każdy następny pomiar	szt	2
15	KNNR 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
16	KNNR 5 1304/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	2
			<b>Instalacje wewnętrzne</b>		
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>1. Trasy kablowe</b>		
17	KNNR 5 0101/06		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	120
18	KNNR 5 1105/08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm	m	20
19	KNNR 5 1209/12		Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	10
20	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie wypełnień przejść P.POŻ za pomocą masy peczniejacej i wełny mineralnej o odporności min EI-60/120	kpl	1
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>2. Wewnętrzne linie kablowe WLZ</b>		
21	KNNR 5 0715/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x4 mm <sup>2</sup> - rozdzielnica portierni RS1 - rozdzielnica RG	m	75
22	KNNR 5 0715/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x6 mm <sup>2</sup> - rozdzielnica kotłowni RK1 - rozdzielnica RG	m	90
23	KNNR 5 1203/02		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	szt	10
24	KNNR 5 1203/03		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	10

## Przedmiar

BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDYNEK ŻENSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej w przebudowywanych pomieszczeniach, gazowej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>3. Rozbudowa rozdzielnicy RG</b>		
25	Kalkulacja indywidualna		Doposażenie rozdzielnicy RG 0,4kV w aparaturę zabezpieczającą	kpl	1
26	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego 3-biegunowego 20/63A D02	szt	1
27	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika bezpiecznikowego 3-biegunowego 25/63A D02	szt	1
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>4. Rozdzielnica elektryczna RS1</b>		
28	KNKRB 3 0304/02		Wykucie wraz z otynkowaniem wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,05
29	KNKRB 3 0307/02		Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cementowej	m2	0,34
30	KNR 5-08 0404/07		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - RS1 wg projektu	szt	1
31	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 3-biegunowego 63A	szt	1
32	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ II 4P TN-C-S 20kA 2,5kV	szt	1
33	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego typ A 40A	szt	3
34	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego z członem nadprądowym 1(2)-biegunowego typ A B16	szt	1
35	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1
36	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10	szt	5
37	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16	szt	6
38	KNR 5-06 0611/02		Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1
39	KNR 5-14 0517/01		Układanie przewodów o przekroju do 1,5mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY-750 1,5 mm <sup>2</sup> R=0.955	m	5
40	KNR 5-14 0517/01		Układanie przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY-750 2,5 mm <sup>2</sup> R=0.955	m	5
41	KNR 5-14 0517/04		Układanie przewodów o przekroju 6,0mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY-750 6 mm <sup>2</sup> R=0.955	m	2
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>5. Oświetlenie ogólne, awaryjne</b>		
57	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw C1 - Oprawa EUROPANEL LED 2900LM PLX E 34 IP44 840 600X300 NT 20W wg specyfikacji nr PL20172874 lub równoważnej	kpl	3
58	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw F1 - Oprawa NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 32W wg specyfikacji nr PL20172874 lub równoważnej	kpl	10
59	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw H1 - Oprawa zewnętrzna KUBIK WALL ECO LED UP OR DOWN 2X G9 IP54 25 wg specyfikacji nr PL20172874 lub równoważnej	kpl	1
61	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw AW2 - OPRAWA AWARYJNA RUTA RNO LED 3W AW 1h SE RU lub równoważna	kpl	3
62	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw AW4 - OPRAWA AWARYJNA ETS LED 3W IP65 AW 1h SE AT / TERMOSTAT lub równoważna	kpl	1
63	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw EW1 - OPRAWA AWARYJNA ARN LED 2W IP40 AW 1h SE AT lub równoważna	kpl	4
60	KNNR 5 0502/01		Montaż opraw AW1 - OPRAWA AWARYJNA AXPO LED 1W IP65 AW 1h SE AT lub równoważna	kpl	2
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>6. Osprzęt elektroinstalacyjny</b>		
64	KNR 5-08 0802/06		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,75dm <sup>3</sup>	szt	42
65	KNR 5-08 0302/01		Montaż puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu	szt	28
66	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	12
67	KNR 5-08 0303/01		Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 150x150 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	2

**Przedmiar**

BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDYNEK ŻENSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej w przebudowywanych pomieszczeniach, gazowej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika pojedynczego z ramką	szt	2
69	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego z ramką	szt	3
70	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego z ramką	szt	2
71	KNNR 5 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> , z ramką	szt	11
72	KNNR 5 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do	szt	9
73	KNNR 5 0306/03		Montaż awaryjnego wyłącznika kotłowni WK	szt	1
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>7. Okablowanie</b>		
74	KNKRB 3 0305/02		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	0,9
75	KNR-W 4-03 1012/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	200
76	KNNR 5 1209/05		Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	16
78	KNNR 5 0204/03		Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 4x1,5 mm <sup>2</sup> - oprawy	m	100
77	KNNR 5 0204/03		Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> - oprawy, czujniki ruchu, pompy	m	360
79	KNNR 5 0204/03		Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> - gniazda	m	260
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>9. Rozdzielnica elektryczna RK1</b>		
42	KNR 5-08 0404/07		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - RK1 wg projektu	szt	1
43	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 3-biegunowego 63A z wyzwalaczem wzrostowym	szt	1
44	KNR 5-06 0611/02		Montaż w rozdzielnicach ogranicznika przepięć typ II 4P TN-C-S 20kA 2,5kV	szt	1
45	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego typ A 40A	szt	3
46	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego B6	szt	1
47	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B6	szt	1
48	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego C10	szt	3
49	KNR 5-06 0611/01		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16	szt	6
50	KNR 5-06 0611/03		Montaż w rozdzielnicach wyłącznika silnikowego 1,6-2,5A	szt	7
51	KNR 5-06 0611/03		Montaż aparatury sterującej wg opracowania AKPIA w kotłowni	szt	1
52	KNR 5-06 0611/02		Montaż szyny łączeniowej 1-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1
53	KNR 5-14 0517/01		Układanie przewodów o przekroju do 1,5mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY-750V 1,5mm <sup>2</sup> R=0.955	m	12
54	KNR 5-14 0517/01		Układanie przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY-750V 2,5mm <sup>2</sup> R=0.955	m	14
55	KNR 5-14 0517/04		Układanie przewodów o przekroju 6,0mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY-750V 6mm <sup>2</sup> R=0.955	m	7
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>10. System wykrywania stężenia gazu</b>		
56	KNNR 5 0405/04		Montaż systemu wykrywania stężenia gazu dla kotłowni - wg projektu	szt	1
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>11. Połączenie wyrównawcze miejscowe</b>		
80	KNNR 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 6 mm <sup>2</sup>	m	300

**Przedmiar**

BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDYNEK ŻENSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej w przebudowywanych pomieszczeniach, gazowej i co

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 5-08 0812/03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20
82	KNR 5-08 0814/01		Montaż końcówek o przekroju do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	20
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>12. Pomiary, sprawdzenia</b>		
83	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
84	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	24
85	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
86	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	2
87	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
88	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	26
89	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
90	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	6
91	Kalkulacja indywidualna		Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych miejscowych	kpl	1
92	Kalkulacja indywidualna		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1
93	KNR 13-21 1103/03		Oznakowanie instalacji elektrycznych	kpl	1
		STWiORB Instalacja elektryczna	<b>13. Prace dodatkowe</b>		
95	KNR 13-21 1103/03		Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1
96	Kalkulacja indywidualna		Demontaż osprzętu elektrycznego i instalacji w rejonie wykonywania prac remontowych	kpl	1

**Charakterystyka obiektu**

BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDYNEK ŻENSKI - Dobudowa zewnętrznej klatki schodowej, przebudowa poddasza na potrzeby kotłowni, wymiennikowni, zabudowa loggi i piętra, budowa instalacji solarnej, przebudowa instalacji elektrycznej w przebudowywanych pomieszczeniach, gazowej i co

Kosztorys obejmuje wykonanie:

Instalacji elektrycznych zewnętrznych:

- prace ziemne
- uziemienia ochronne
- instalacja odgromowa
- pomiary i sprawdzenia

Instalacje elektryczne wewnętrzne:

- trasy kablowe
- wewnętrzne linie kablowe WLZ
- rozbudowa rozdzielnic RG
- rozdzielnica elektryczna RS1
- oświetlenie ogólne i awaryjne
- osprzęt elektroinstalacyjny
- okablowanie
- pomiary i sprawdzenia
- prace dodatkowe

Szczegółowe wyliczenia w/w prac w załączonym przedmiarze robót