

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK INWENTARSKI - OBORA**

Lokalizacja: **działka nr ewid. 37/8, Wygoda 3 w Janowie Podlaskim**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Jednostka opracowująca kosztorys: **arch-dom Biuro Projektowe Plac Szkolny Dwór 28, 21-500 Biała Podlaska**

Data opracowania:
2022-03-08

Autor opracowania:
Józef Szablowski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1	Element	Rozdzielnia		
1.1	KNR 518/803/4	Skrzynki do tablic rozdzielczych typ S, o wymiarach 6x4-dm, rozdzielnia T1-o RN65 2x18 (448x432x133), IP/IK 66/9 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, S301B16	szt	2
1.3	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, S303B20	szt	1
1.4	KNNR 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy, P304/25/0,03, AC	szt	1
1.5	KNNR 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy, ochr. p.przep. 4P, SP-B+C/3, typ 1+2	szt	1
1.6	KNNR 5/407/4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy, FR303 3P 32A	szt	1
2	Element	Instalacja oświetleniowa		
2.1	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	
2.2	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne	szt	
2.3	KNR 508/304/6	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5-mm ² , odgałęźniki przykręcane, 3 wyloty, przewody w powłoce ołowianej	szt	13
2.4	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5-mm ² , odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce poliwinitowej	szt	1
2.5	KNR 508/308/6	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - krzyżowy dwubiegunowy, przykręcany, wyłącznik schodowy	szt	4
2.6	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	3
2.7	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al, przewód YDY 3x1,5mm ²	m	102
2.8	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12-mm ² Cu, 20-mm ² Al, przewód YDY 5x1,5mm ²	m	85
2.9	KNR 508/101/6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do konstrukcji	m	187
2.10	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-20-mm	m	187
2.11	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka poliwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt	4
2.12	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi-100-mm	szt	6
2.13	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-25-mm	otwór	
3	Element	Oprawy		
3.1	KNR 508/503/6	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu "U", mocowanie na płatwi stalowej, na 2 uchwytach zaciskowych	kpl	13
3.2	KNR 508/508/1	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych dla lamp rtęciowych i sodowych z podłączeniem, oprawa zwykła E40 w obudowie aluminiowej, końcowa, oprawa ze źródłem światła LED COESFELD 70W, 10480lm, 840/4000K, klosz IK04 PMMA, odporn na warunki atmosferyczne i działanie amoniaku, zawieszana (zawiesie polimerowe l=1m z klamrami montażowymi ze stali nierdzewnej - para)	szt	7
3.3	KNR 508/508/1	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych dla lamp rtęciowych i sodowych z podłączeniem, oprawa zwykła E40 w obudowie aluminiowej, końcowa, oprawa ze źródłem światła LED COESFELD 35W, 5200lm, 840/4000K, klosz IK04 PMMA, odporn na warunki atmosferyczne i działanie amoniaku, zawieszana (zawiesie polimerowe l=1m z klamrami montażowymi ze stali nierdzewnej - para)	szt	6
4	Element	Instalacja odgromowa		
4.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta, DFeZn 8mm	m	4
4.2	KNNR 5/612/5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt - analogia - złącza krzyżowe K411 między przewodami instalacji odgromowej a elementami metalowymi dachu i konstrukcji budynku. Złącza zabezpieczyć smarem	szt	8
4.3	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8
4.4	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	175
4.5	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych, bednarka do 120mm ²	m	2
4.6	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² ,	szt	9
4.7	KNNR 5/601/4 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta - drut ocynk. dFeZn 8	m	32
4.8	KNNR 5/603/5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytów, bednarka do 120-mm ² , FeZn 25x4mm poniżej złącz	m	10
4.9	KNNR 5/606/4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3-m, z agregatem prądowtórczym	szt.	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10	KNNR 5/606/6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu	szt.	10
5	Element	wlz kablowa nn (przyłącze) od ZK+P do TG-1		
5.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III: $6m \cdot 0,8m \cdot 0,4m = 1,92m^3$	m3	1,92
5.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III: $6m \cdot 0,6m \cdot 0,4m = 1,44m^3$	m3	1,44
5.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m: $6m \cdot 2 = 12m$	m	12
5.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie folią, kabel YKY 4x6mm ²	m	6
5.5	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80-mm, rura KR50	m	7
5.6	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m, kabel YKY 4x6mm ²	m	7
5.7	KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n.	odcinek	1
5.8	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm ² , kabel YKY 4x16mm ²	szt	2
6	Element	Pomiary		
6.1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
6.2	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	8
6.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
6.4	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.5	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
6.6	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2
6.7	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	11