

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne - ROBOTY ZWIĄZANE Z DOSTOSOWANIEM BUDYNKU DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt	Rozbudowa, przebudowa budynku Urzędu Gminy Orla oraz budowa szybu windowego wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej oraz utwardzeniem terenu w celu dostosowania obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45312310-3 - Ochrona odgromowa
Budowa	Mickiewicza 5, 17-106 Orla
Inwestor	Gmina Orla

Sporządził mgr inż. Robert Grodzki

Białystok, 15.11.2022

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozbudowa, przebudowa budynku Urzędu Gminy Orla oraz budowa szybu windowego wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej oraz utwardzeniem terenu w celu dostosowania obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ROBOTY ZWIĄZANE Z DOSTOSOWANIEM BUDYNKU DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
			I ROBOTY ZWIĄZANE MONTAŻEM WINDY DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
			1. Roboty zewnętrzne		
1	KNR 5-01 0117/01	5.12.	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, 1-warstwowej z bloków betonowych 1-otworowych (1-otwór w ciągu)	m	25,00
			2. Roboty wewnętrzne		
			2.1. Demontaże		
2	KNNR 9 0501/06	5.12.	Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem	szt	8,00
3	KNNR 9 0401/08	5.12.	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalu	szt	4,00
4	KNNR 9 0402/06	5.12.	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego	szt	2,00
5	KNNR 9 0301/03	5.12.	Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	15,00
			2.2. Rozdzielnice		
6	KNNR 5 0404/02	5.8.	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - rozdzielnica windy	szt	1,00
7	KNNR 5 1203/04	5.8.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	10,00
			2.3. Instalacja zasilania dźwigu osobowego		
8	KNNR 5 1209/12	5.7.	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2,00
9	KNNR 5 0205/02	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 5x10mm ²	m	15,00
10	KNNR 5 0407/02	5.7.	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - montaż w istn. R-G wyłącznika nadprądowego D25/4p	szt	1,00
11	KNNR 5 0407/02	5.7.	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - montaż w istn. R-G wyłącznika nadprądowego B6/2p	szt	1,00
12	KNNR 5 0407/04	5.7.	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego - montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 0,3mA w istn R-G	szt	1,00
13	KNNR 5 0407/04	5.7.	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego - montaż wyłącznika różnicowo-prądowego 0,03mA w istn R-G	szt	1,00
14	KNNR 5 0606/05	5.9.	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	1,00
15	KNNR 5 0606/03	5.9.	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II - za następne 1,5m długości uziomu	szt	3,00
16	KNNR 5 1203/11	5.7.	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ²	szt	10,00
			2.4. Pomiary i badania odbiorcze		
17	KNNR 5 1303/03	5.13.	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,00
18	KNNR 5 1301/02	5.13.	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,00
19	KNNR 5 1304/01	5.13.	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,00
20	KNNR 5 1305/01	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,00
21	KNNR 5 1305/02	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		

Rozbudowa, przebudowa budynku Urzędu Gminy Orla oraz budowa szybu windowego wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej oraz utwardzeniem terenu w celu dostosowania obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				próba	1,00
			II ROBOTY ZWIĄZANE DOSTOSOWANIEM POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
			1. Instalacja oświetleniowa wnętrza		
22	KNNR 5 1207/01	5.7.	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	48,00
23	KNNR 5 1208/01	5.7.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	48,00
24	KNNR 5 1209/12	5.7.	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	6,00
25	KNNR 5 0407/03	5.7.	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 1-biegunowego - montaż w istn. rozd. piętrowej wyłącznika różnicowo-prądowego 25A, 30mA , A	szt	3,00
26	KNNR 5 0407/01	5.7.	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - montaż w istn. rozd. piętrowej wyłącznika nadprądowego B10/1p	szt	6,00
27	KNNR 5 0205/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp 3x1,5mm ²	m	48,00
28	KNNR 5 0511/03	5.5., 5.6., 5.9.	Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 1x20W w pomieszczeniach produkcyjnych - oprawa A4 naścienna, szczelna, typu LED, ok. 9W, min. 1300lm, IP44, IK04,	kpl	3,00
29	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawa B1 natynkowa, plafon typu plafon LED ok.26W, min.3800lm, IP65, IK10, klosz z poliwęglanu,z wbudowaną czujką ruchu i obecności	kpl	7,00
30	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawa B2 natynkowa, typu plafon LED ok.14W, min.1600lm, IP54, IK10, z wbudowaną czujką ruchu i obecności	kpl	3,00
31	KNNR 5 0511/01	5.5., 5.6., 5.9.	Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - oprawa C1 liniowa szczelna LED, ok. 24W, min. 4400lm, IP66, IK10,	kpl	1,00
32	KNNR 5 0502/01	5.5., 5.6., 5.9.	Oprawy Aw3 awaryjne LED, optyka uniwersalna, z certyfikatem CNBOP, IP65, n/t	kpl	6,00
33	KNNR 5 0301/11	5.3.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	4,00
34	KNNR 5 0302/01	5.5.	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	4,00
35	KNNR 5 0307/01	5.5., 5.8.	Montaż łącznika pojedynczego - Łącznik pojedynczy IP44 p/t	szt	4,00
			2. Instalacja gniazdowa		
36	KNNR 5 1207/01	5.7.	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	105,00
37	KNNR 5 1208/01	5.7.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	105,00
38	KNNR 5 0407/03	5.7.	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 1-biegunowego - montaż w istn. rozd. piętrowej wyłącznikaróżnicowo-prądowego 40A, 30mA , A	szt	6,00
39	KNNR 5 0407/01	5.7.	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - montaż w istn. rozd. piętrowej wyłącznika nadprądowego B16/1p	szt	5,00
40	KNNR 5 0407/01	5.7.	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - montaż w istn. rozd. piętrowej wyłącznika nadprądowego B25/1p	szt	6,00
41	KNNR 5 0205/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp3x2,5mm ²	m	60,00
42	KNNR 5 0205/01	5.7.	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY3x4mm ²	m	45,00
43	KNNR 5 0301/10	5.5.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie		

Rozbudowa, przebudowa budynku Urzędu Gminy Orla oraz budowa szybu windowego wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej oraz utwardzeniem terenu w celu dostosowania obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	4,00
44	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,00
45	KNNR 5 0308/05	5.5.	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 - gniazdo pojedyncze IP44 p/t	szt	4,00
46	KNNR 5 1209/12	5.7.	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	3,00
			3. Instalacja sygnalizacji przyzywowej WCN		
47	KNNR 5 1207/01	5.7.	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	54,00
48	KNNR 5 1208/01	5.7.	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	54,00
49	KNNR 5 0203/01	5.7.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSY 4x1x0,5mm2	m	54,00
50	KNNR 5 0301/11	5.3.	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	15,00
51	KNNR 5 0302/01	5.5.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	15,00
52	KNNR 5 0406/01	5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator - FLM 1000	szt.	3,00
53	KNNR 5 0406/01	5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator - FEH 2001	szt.	3,00
54	KNNR 5 0406/01	5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociągowy - FAP 3002	szt.	6,00
55	KNNR 5 0406/01	5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik - FAP 2001	szt.	3,00
56	KNNR 5 0406/01	5.5.	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ramka 1-krotna z adapterem	szt.	15,00
			4. Pomiary i badania odbiorcze		
57	KNNR 5 1303/01	5.13.	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,00
58	KNNR 5 1303/02	5.13.	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	5,00
59	KNNR 5 1305/01	5.13.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	11,00
60	KNNR 9w 1201/02	5.13.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,00
61	KNNR 9w 1201/03	5.13.	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	14,00
62	Analiza własna	5.13.	Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl	1,00

Rozbudowa, przebudowa budynku Urzędu Gminy Orla oraz budowa szybu windowego wraz z przebudową i budową niezbędnej infrastruktury technicznej oraz utwardzeniem terenu w celu dostosowania obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych

Nr	Opis robót
	ROBOTY ZWIĄZANE Z DOSTOSOWANIEM BUDYNKU DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
I	ROBOTY ZWIĄZANE MONTAŻEM WINDY DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
1.	Roboty zewnętrzne
2.	Roboty wewnętrzne
2.1.	Demontaże
2...2.	Rozdzielnice
2.3.	Instalacja zasilania dźwigu osobowego
2.4.	Pomiary i badania odbiorcze
II	ROBOTY ZWIĄZANE DOSTOSOWANIEM POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
1.	Instalacja oświetleniowa wewnętrzna
2.	Instalacja gniazdowa
3.	Instalacja sygnalizacji przyzywowej WCN
4.	Pomiary i badania odbiorcze