

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	Dostosowanie budynku Urzędu Gminy w Strawczynie do potrzeb osób z niepełnosprawnościami - budowa windy, łazienki dla osób niepełnosprawnych
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Strawczyn, gm. Strawczyn działka nr ewid. 914 (obręb 0011 Strawczyn)
Inwestor	Gmina Strawczyn, ul. Żeromskiego 16, 26-067 Strawczyn
Biuro kosztorysowe	KOLPROJEKT Biuro Projektowe 25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52

Sporządził Jarosław Fąfara

Kielce 07.2020r.

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

Dostosowanie budynku Urzędu Gminy w Strawczynie do potrzeb osób z niepełnosprawnościami - budowa windy, łazienki dla osób niepełnosprawnych

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie instalacji elektrycznych dla planowanej inwestycji jaką jest dostosowanie budynku Urzędu Gminy w Strawczynie do potrzeb osób z

niepełnosprawnościami - budowa windy, łazienki dla osób niepełnosprawnych na dz. nr ewid. 914 (obręb 0011 Strawczyn).

Zakres kosztorysu obejmuje wykonanie:

- instalacji elektryczna;
- instalacji odgromowa;
- przełożenie kolizji windy z kablem elektrycznym instalacji oświetlenia zewnętrznego.

Dostosowanie budynku Urzędu Gminy w Strawczyni do potrzeb osób z niepełnosprawnościami - budowa windy, łazienki dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Wyposażenie Tablic oddziałowych CPV-45311000-0				
1	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyłącznik 1p-B16A w TR2	szt.	1,000
2	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyłącznik 1p-10A w TR5	szt.	1,000
3	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyłącznik 1p-B10A w TR3	szt.	3,000
4	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyłącznik 1p-C25A w TR3	szt.	3,000
5	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyłącznik różnicowo prądowy w TR5	szt.	1,000
6	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyłącznik różnicowo prądowy w TR3	szt.	2,000
7	KNNR 5 0111/01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 40 mm - podłoże betonowe	m	22,000
8	KNNR 5 0111/01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 40 mm - podłoże betonowe	m	14,000
2 Oprawy oświetleniowe CPV-45311000-0				
9	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	32,000
10	KNNR 5 0502/02	Oprawa oświetleniowe natynkowa kasetonowe przykręcane LED-32W	kpl.	12,000
11	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe LED typ. PLAFONIERA 9W przykręcane ścienna	kpl.	1,000
12	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjne	kpl.	10,000
13	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjne	kpl.	9,000
3 Osprzęt oświetlenia i gniazd wtyczkowych CPV-45311200-2				
14	KNNR 5 0301/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	23,000
15	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	15,000
16	KNNR 5 0302/06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	15,000
17	KNR 5-08w 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	13,000
18	KNR 5-08w 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000
19	KNR 5-08w 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 końcowych	szt.	1,000
20	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ramka pojedyncza	szt.	13,000
4 Okablowanie instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230V CPV-45311000-0				
21	KNR 4-03 1006/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	16,000
22	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30,000

Dostosowanie budynku Urzędu Gminy w Strawczyni do potrzeb osób z niepełnosprawnościami - budowa windy, łazienki dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	30,000
24	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1,5mm	m	200,000
25	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HdGs 3*1,5mm	m	150,000
26	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5*1,5mm	m	100,000
27	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2,5mm	m	20,000
28	KNNR 5 0202/01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	30,000
29	KNNR 5 0202/01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	15,000
30	KNNR 5 0202/01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	15,000
5 Instalacja odgromowa CPV-45312310-3				
31	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0,500
32	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0,500
33	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	20,000
34	KNNR 5 0601/01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	26,000
35	KNR 5-08w 0618/01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	4,000
36	KNNR 5 0612/01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	2,000
6 Instalacja oddymiania CPV-31625200-5				
37	KNR 5-06 1601/08	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru np:RZN	szt.	1,000
38	KNR 5-06 1609/06	Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia	szt.	4,000
39	KNR 5-06 1609/06	Instalowanie ręcznych przycisków przewietrzania w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na konstr.stalowej	szt.	2,000
40	KNR 5-06 1612/02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	4,000
41	KNR 5-06 1611/02	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie- moduł kontrolno-sterujący	szt.	1,000
42	KNR 5-06 1613/02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - kołkami rozporowymi na cegle	szt.	1,000
43	KNR 5-06 1614/02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.	1,000
44	KNNR 5 1207/04	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	40,000
45	KNNR 5 0101/05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton		

Dostosowanie budynku Urzędu Gminy w Strawczyni do potrzeb osób z niepełnosprawnościami - budowa windy, łazienki dla osób niepełnosprawnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	40,000
46	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	40,000
47	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	20,000
48	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LIYY 4*1mm	m	20,000
49	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HdGs 3*2,5mm	m	50,000
7 Badanie i pomiary CPV-45311200-3				
50	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	4,000
51	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000
52	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	43,000
53	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
54	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)- ciągłości połączeń wyrównawczych	pomiar	4,000
8 DEMONTAŻ OPRAW I OSPRZĘTU CPV-45311000-0				
55	KNR 4-03w 1124/01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	10,000
56	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	10,000
9 ZEWNĘTRZNA INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
57	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie kolizji z kablem elektrycznym oświetlenia ulicznego wraz z przesunięciem słupa oświetleniowego (latarnia)	kpl.	1,000