

Przedmiar Robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, instalacje elektryczne
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	ul. Kamieniec Dolny 55, Czarny Dunajec, dz. nr 3815/1
Inwestor	Gmina Czarny Dunajec, ul. Piłsudskiego 2, 34-470 Czarny Dunajec

Nowy Sącz, czerwiec 2020 r.

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

Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE (w.l.z.), TABLICE ROZDZIELCZE		
		1.1. UKŁADANIE WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH (w.l.z.)		
1	KSNR 5 0303/04	Linia zasilająca 5xLY35 mm ² w rurze 63 mm	m	1,000
2	KSNR 5 0303/04	Linia zasilająca 5xLY16 mm ² w rurze 40 mm	m	5,000
3	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 3-fazowego	pomiar	2,000
		1.2. MONTAŻ TABLIC ROZDZIELCZYCH		
4	KSNR 5 0201/02	Montaż tablicy rozdzielczej TG/T1 6x24 IP20	szt	1,000
5	KSNR 5 0201/02	Montaż tablicy rozdzielczej T2 4x24 IP20	szt	1,000
6	KNNR 5 0407/04	Montaż rozłącznika izolacyjnego FR 303 100 A lub równoważny	szt	3,000
7	KNNR 5 0407/01	Lampka sygnalizacyjna L191-3 lub równoważny	szt	3,000
8	KNNR 5 0407/04	Montaż ochronnika SPB-12/280/4 lub równoważny	szt	1,000
9	KNNR 5 0407/04	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R 303 lub równoważny	szt	2,000
10	KNNR 5 0407/03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego P 312 B16 A 30 mA lub równoważny	szt	22,000
11	KNNR 5 0407/03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego P 312 C16 A 30 mA lub równoważny	szt	1,000
12	KNNR 5 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego S 311 B lub równoważny	szt	12,000
13	KNNR 5 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego S 311 C lub równoważny	szt	6,000
14	KNNR 5 0407/02	Montaż wyłącznika nadprądowego S 313 C lub równoważny	szt	1,000
15	KNNR 5 0407/04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego P 304 40 A 500 mA lub równoważny	szt	1,000
16	KNNR 5 0407/01	Montaż przekaźnika bistabilnego PB 301 lub równoważny	szt	2,000
		2. INSTALACJA OŚWIETLENIA i GNIAZD WTYCZKOWYCH		
		2.1. UKŁADANIE PRZEWODÓW i INSTALOWANIE OSPRZĘTU		
1	KSNR 5 0406/01	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x1,5 mm ² na wyłącznik 1-bieg.	szt	8,000
2	KSNR 5 0406/02	Wypusty wykonywane przewodami YDY 4x1,5 mm ² na wyłącznik świecznikowy	szt	13,000
3	KSNR 5 0406/03	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm ² na gniazda wtykowe 3-biegunowe 16A - pojedyncze	szt	7,000
4	KSNR 5 0406/01	Wypusty wykonywane przewodami YDY 2x1,5 mm ² na przycisk światło	szt	9,000
5	KSNR 5 0406/03	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm ² na gniazda wtykowe 3-biegunowe 16A - podwójne	szt	34,000
6	KSNR 5 0406/03	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm ² na gniazda wtykowe 3-biegunowe 16A - potrójne		

Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	43,000
7	KSNR 5 0406/01	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x1,5 mm2 na wyłącznik 1-bieg. szczelny	szt	4,000
8	KSNR 5 0406/03	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm2 na gniazda wtykowe 3-biegunowe 16A - podwójne szczelne	szt	5,000
9	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd	m	2.600,000
10	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów YDY 3x1,5 mm2 w gotowych bruzdach	m	1.250,000
11	KNNR 5 0205/04	Układanie przewodów YDY 3x2,5 mm2 w gotowych bruzdach	m	1.350,000
12	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd	m	2.600,000
13	KSNR 5 0203/01	Montaż wentylatora EDM 80 - regulowany, lub równoważny	szt	4,000
14	KSNR 5 0203/01	Montaż czujki ruchu	szt	4,000
		2.2. MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH		
15	KSNR 5 0502/02	O1, montaż ledowych opraw oświetleniowych LED 3250lm 29W, IP20 lub równoważna	kpl	26,000
16	KSNR 5 0502/02	O2, montaż ledowych opraw oświetleniowych LED 4350lm 39W IP20 lub równoważna	kpl	16,000
17	KSNR 5 0502/02	O3, montaż ledowych opraw oświetleniowych LED 3800lm 39W, 4000K, IP20 lub równoważna	kpl	20,000
18	KSNR 5 0502/02	O4, montaż ledowych opraw oświetleniowych LED 1800lm 20W, IP44 lub równoważna	kpl	6,000
19	KSNR 5 0502/02	O5, montaż ledowych opraw oświetleniowych LED 1100lm 13W, IP44 lub równoważna	kpl	9,000
20	KSNR 5 0502/02	O6, montaż ledowych opraw oświetleniowych LED 1400lm 20W, 4000K, IP20 lub równoważna	kpl	18,000
21	KSNR 5 0502/02	O7, montaż ledowych opraw oświetleniowych LED 6650lm 49W, IP20 lub równoważna	kpl	3,000
22	KSNR 5 0502/02	Montaż oprawy oświetleniowej LED 30W/CR, IP65 lub równoważna	kpl	1,000
23	KSNR 5 0502/01	AW1, Montaż opraw awaryjnych ONTEC R M lub równoważna	kpl	28,000
24	KSNR 5 0502/01	AW2, Montaż opraw awaryjnych ONTEC R C1 lub równoważna	kpl	4,000
25	KSNR 5 0502/01	AW3, Montaż opraw awaryjnych ONTEC W1 COLD lub równoważna	kpl	1,000
26	KSNR 5 0502/02	EW1, Montaż opraw ONTEC G E1B, oświetlenia ewakuacyjnego lub równoważna	kpl	20,000
27	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt	30,000
		2.3. PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW, URZĄDZEŃ I SPRAWDZENIE INSTALACJI		
28	KNNR 5 1205/01	Podłączenie urządzeń, przewodów 3-żyłowy	szt	31,000

Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów o przekroju do 2,5mm2 pod zaciski	szt	93,000
30	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 1-fazowego	pomiar	31,000
31	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
32	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	21,000
33	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania	szt	31,000
3. INSTALACJA SIŁY				
1	KSNR 5 0303/05	Obwód zasilający, przewód YDY 3x2,5 mm2 w rurze winidurowej karbowanej 16	m	145,000
2	KSNR 5 0303/06	Obwód zasilający, kabel YKY 3x2,5mm2 w rurze winidurowej karbowanej 18 mm	m	20,000
3	KNNR 5 1205/01	Podłączenie urządzeń przewodem (kablem) 3-żyłowym o przekroju do 6 mm2	szt	10,000
4	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 1-fazowego	pomiar	9,000
5	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej	odcinek	1,000
6	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania	szt	10,000
4. INSTALACJA MIEJSCOWYCH POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
1	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach	szt	6,000
2	KNR 5-08 0401/09	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny ekwipotencjalnej	szt	6,000
3	KNR 5-08 0403/01	Montaż szyny ekwipotencjalnej	szt	6,000
4	KNR 5-08 0209/01	Układanie przewodu LY 4mm2	m	60,000
5	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar	6,000
5. INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA i TELEFONICZNA				
1	KNR 4-03 1007/19	Przebijanie otworów	otworów	2,000
2	KNNR 5 0111/03	Montaż kanału instalacyjnego z PCW 110x60	m	75,000
3	KSNR 5 0303/05	Przewód UTP 4x2x0,5 mm w rurze RVKLn 16 lub równoważnej (przewód z demontażu) (Krotność= 2)	m	215,000
4	KNR 5-08 0301/24	Wykonanie ślepych otworów (Krotność= 2)	szt	43,000
5	KNR 5-08 0302/01	Montaż puszek końcowych głębokich p/t, PK60 lub równoważna (Krotność= 2)	szt	43,000

Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazda wtyczkowego RJ 45 lub równoważne (Krotność= 2)	kpl	43,000
7	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodu UTP 4x2x0,5 mm w kanale instalacyjnym (przewód z demontażu) (Krotność= 2)	m	860,000
8	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących 42U	kpl	1,000
9	KNR AT-14 0110/04	Montaż listwy zasilającej szafy 21"	kpl	1,000
10	KNR AT-14 0110/06	Montaż wentylatora w suficie szafy 19"	kpl	1,000
11	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia Switch 24-port	kpl	4,000
12	KNR AT-14 0110/07	Montaż ROUTERA	kpl	1,000
13	KNR AT-14 0110/08	Montaż kabla krosowego kat. 6 (Krotność= 2)	kpl	43,000
14	KNR AT-14 0110/03	Montaż wieszaka 1U	kpl	2,000
15	KNR 5-06 1709/01	Zainstalowanie centrali telefonicznej do 43 linii wewnętrznych	kpl	1,000
16	KNR 5-06 1702/06	Zainstalowanie aparatu telefonicznego głównego	szt	1,000
17	KNR 5-06 1702/03	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich	szt	42,000
18	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami (Krotność= 2)	pomiar	43,000
19	KNR AT-14 0111/02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego (Krotność= 2)	pomiar	43,000
6. INSTALACJA MONITORINGU				
1	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia Switch PoE 18-port	kpl	1,000
2	KSNR 5 0303/05	Przewód UTP 4x2x0,5 mm kat. 6 w rurze RVKLn 16 lub równoważnej	m	270,000
3	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery	szt	8,000
4	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery	szt	1,000
5	KNR AL-01 0502/07	Montaż rejestratora - 24 kanałowego	szt	1,000
6	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU 32 cal, kolor	szt	2,000
7	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	9,000
7. INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMANIA				

Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KSNR 5 0401/03	Wypusty wykonywane przewodami YTDY 6x0,5 mm ekw wciąganyymi do rurek winidurowych RVKLn 16 lub równoważnej	szt	23,000
2	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	15,000
3	KNR AL-01 0203/01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej	szt	3,000
4	KNR AL-01 0208/01	Montaż klawiatury szyfrowej	szt	3,000
5	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt	2,000
6	KNR AL-01 0101/05	Montaż centrali alarmowej	szt	1,000
7	KNR AL-01 0602/06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	23,000
8. INSTALACJA WYŁĄCZNIKA P.POŻ.				
1	KNR 4-03 1007/19	Przebijanie otworów	otworów	6,000
2	KNNR 5 0407/04	Montaż rozłącznika izolacyjnego DPX-I 3P 250 A lub równoważny	szt	1,000
3	KSNR 5 0202/06	Montaż przycisku alarmowego	szt	1,000
4	KSNR 5 0303/05	Obwód sterowniczy, przewód HDGs 2x2,5 mm2 w rurze RVKLn 16 lub równoważnej	m	40,000
5	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
6	KNNR 5 1308/01	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika	szt	1,000
7	KNR 5-01 0606/02	Uszczelnianie przejścia przez przegrodę, kołnierz ognioochronny	szt	6,000
9. ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ				
1	KNR AL-01 0101/01	Montaż centrali systemu oddymiania	kpl	1,000
2	KNNR 5 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego WN 1P C (kolor czerwony)	szt	1,000
3	KSNR 5 0303/05	Obwód, przewód HDGs 3x2,5 mm2 w rurze karbowanej 16 mm	m	45,000
4	KSNR 5 0303/05	Obwód, przewód HDGs 2x2,5 mm2 w rurze RVKLn16 lub równoważnej	m	5,000
5	KSNR 5 0303/05	Obwód, przewód HLGs 2x2,5 mm2 w rurze RVKLn16 lub równoważnej	m	20,000
6	KSNR 5 0303/05	Obwód, przewód YnTKSY 1x2x0,8 mm w rurze RVKLn16 lub równoważnej	m	5,000
7	KSNR 5 0303/05	Obwód, przewód YnTKSY 2x2x0,8 mm w rurze RVKLn16 lub równoważnej	m	5,000
8	KSNR 5 0303/05	Obwód, przewód YnTKSY 3x2x0,8 mm w rurze RVKLn16 lub równoważnej	m	30,000
9	KNR AL-01 0403/01	Montaż gniazd pożarowych czujek		

Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
10	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu	szt	1,000
11	KNR AL-01 0402/01	Montaż przycisku oddymiania	szt	3,000
12	KNR AL-01 0402/01	Montaż przycisku przewietrzania	szt	1,000
13	KNNR 5 0406/01	Montaż siłowników łańcuchowych	szt	1,000
14	KNNR 5 0406/01	Montaż napędu drzwiowego DDS 54/500 lub równoważne	szt	1,000
15	KNNR 5 1205/07	Podłączenie urządzeń	szt	10,000
16	KNR 5-06 1614/02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowej	szt	1,000
17	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 1-fazowego	pomiar	10,000
		10. INSTALACJA WINDY		
1	KSNR 5 0303/06	Linia zasilająca YDY 5x6 mm2 w rurze winidurowej 28 mm	m	25,000
2	KSNR 5 0303/05	Linia zasilająca YDY 3x2,5 mm2 w rurze winidurowej 16 mm	m	25,000
3	KSNR 5 0406/01	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x1,5 mm2 na wyłącznik 1-bieg.	szt	1,000
4	KSNR 5 0406/03	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x2,5 mm2 na gniazda wtykowe 3-biegunowe 16A - szczelne	szt	1,000
5	KSNR 5 0502/02	Montaż oprawy oświetleniowej LED 18 W	kpl	1,000
6	KSNR 5 0502/02	Montaż oprawy oświetleniowej OKN 236	kpl	6,000
7	KNNR 5 1205/01	Podłączenie urządzeń przewodem 3-żyłowym o przekroju do 6mm2	szt	1,000
8	KNNR 5 1205/07	Podłączenie urządzeń przewodem 5-żyłowym o przekroju do 6mm2	szt	1,000
9	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 1-fazowego	pomiar	1,000
10	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 3-fazowego	pomiar	1,000
11	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
12	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
13	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodu uziemiającego, płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m	5,000
14	KSNR 5 0602/06	Montaż uziomów poziomych w wykopie, płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m	5,000
15	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych		

Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej, instalacje elektryczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
16	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pomiar	1,000
11. DEMONTAŻ				
1	KNNR 9 0203/05	Demontaż wyposażenia tablic rozdzielczych	szt	68,000
2	KNNR-W 9 0201/05	Demontaż tablicy rozdzielczej	szt	6,000
3	KNNR-W 9 0402/06	Demontaż gniazda wtyczkowego	szt	42,000
4	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników	szt	22,000
5	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt	107,000
6	KNNR 9 0305/03	Demontaż przewodów UTP 4x2x0,5 mm	m	1.290,000
7	KNR 4-03 1107/08	Demontaż kanału instalacyjnego	m	145,000