

## **Przedmiar robót**

### **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Budowa: **BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY**

Lokalizacja: **UL. JAGIELLOŃSKA 7, 34-500 ZAKOPANEM**

Inwestor: **„ZAKOPIAŃSKIE TBS” TATRZAŃSKA KOMUNALNA  
GRUPA KAPITAŁOWA SP. Z O.O.,  
Z SIEDZIBĄ W ZAKOPANEM, PRZY ULICY KOŚCIUSZKI 21**

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

W kosztorysie nie uwzględniono

1. Kosztów wykonania zabudowy koryt kablowych płytą gk.
2. Poprawek malarskich i tynkarskich.

Podana ilość przewodów zasilających instalację oświetleniową i gniazd wtykowych jest wielkością szacunkową. Dokładna ilość określona będzie podczas wykonywania robót.

## Zmienne globalne

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
1	Rozdział	<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>		
1.1	Element	<b>Linie kablowe zasilające</b>		
1.1.1	KNR 508/401/20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt	2
1.1.2	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg, Wyłącznik główny przeciwpożarowy	szt	1
1.1.3	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg, Szafka rozdzielcza SK	szt	1
1.1.4	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, monataż zwieraczy w złączu kablowym	szt	1
1.1.5	KNR 201/701/3 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	86
1.1.6	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	160
1.1.7	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m	86
1.1.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC w wykopie - Rura ochronna	m	120
1.1.9	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	30
1.1.10	KNR 508/110/4	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura arot fi 160	m	30
1.1.11	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - Kabel YAKXs 4x120mm <sup>2</sup>	m	150
1.1.12	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - zasypanie kabla	m	120
1.1.13	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m	m	86
1.1.14	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2
1.1.15	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>		
2.1	Grupa	<b>Instalacje Elektryczne</b>		
2.1.1	Element	<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>		
2.1.1.1	KNNRW 9/202/7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50' kg, demontaż tablice licznikowe - piniwca	szt	6
2.1.1.2	KNNRW 9/202/7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50' kg, demontaż tablica główna piwnica	szt	1
2.1.1.3	KNR 514/101/4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 150' kg - tablica licznikowa TL-1	szt	1
2.1.1.4	KNR 514/101/4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 150' kg - tablica licznikowa TL-4	szt	1
2.1.1.5	KNR 514/101/2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 50' kg - tablica główna TBS1	szt	1
2.1.1.6	KNNRW 9/202/3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50' kg, wymiana - rozdzielnice TBS2, TBS3, TBS4	szt	3
2.1.1.7	KNNRW 9/202/3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50' kg, wymiana - rozdzielnice MOPS3	szt	1
2.1.2	Element	<b>Trasy i korytka kablowe IE</b>		
2.1.2.1	KNNRW 5/1104/6 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, 2-mocowania, uchwyty	szt	42
2.1.2.2	KNNRW 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, korytko ocynkowane 200/42	m	42
2.1.3	Element	<b>WLZ, przewody, kable</b>		
2.1.3.1	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, Przewód 4xLgY95+50PE	m	20
2.1.3.2	KNNRW 9/303/3	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, wymiana przewodu, przekrój do 35' mm <sup>2</sup> - Przewód 5xLgY10	m	50
2.1.3.3	KNNRW 9/303/3	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, wymiana przewodu, przekrój do 35' mm <sup>2</sup> - Przewód 5xLgY25	m	30
2.1.3.4	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, Kabel N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup>	m	252
2.1.3.5	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m <sup>3</sup>	20
2.1.3.6	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	14
2.1.4	Element	<b>Przewody instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych (ilość szacunkowa)</b>		
2.1.4.1	KNR 403/1001/15	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: beton	m	950
2.1.4.2	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m	950
2.1.4.3	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, Przewód YDY3x1,5mm <sup>2</sup>	m	800
2.1.4.4	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, Przewód YDY3x2,5mm <sup>2</sup>	m	150
2.1.4.5	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, Przewód YDY5x2,5mm <sup>2</sup>	m	10
2.1.5	Element	<b>Instalacja gniazd i wypustów</b>		
2.1.5.1	KNNRW 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm <sup>2</sup> , wypusty zasilające	szt	1
2.1.5.2	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5' mm <sup>2</sup>	szt	9
2.1.5.3	KNR 508/309/4	Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 2*(1P+N+PE), 10/16A, 230V, IP20	szt	9
2.1.6	Element	<b>Oświetlenie</b>		
2.1.6.1	KNNRW 5/502/4	Oprawy LUG CALLA LB LED 2300lm	kpl	52
2.1.6.2	KNNRW 5/502/1 (1)	Oprawy AW1-iTECH M2	kpl	19
2.1.6.3	KNNRW 5/502/1 (1)	Oprawy AW-iTECH C1	kpl	32
2.1.6.4	KNNRW 5/502/1 (1)	Oprawy AW-ONTEC COLD	kpl	9
2.1.6.5	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	18
2.1.6.6	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	80