

## Przedmiar robót

### **Budowa budynku Urzędu Gminy w Rymanowie wraz z infrastrukturą towarzyszącą - BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Data: 2012-05-15

Budowa: Urząd Gminy w Rymanowie

Obiekt: 38 - 480 Rymanów

ul. Mitkowskiego

działki nr 2450/4, 2450/13, 2450/14, 2450/15

Zamawiający: Gmina Rymanów

38 - 480 Rymanów

ul. Mitkowskiego 14a

Jednostka opracowująca kosztorys: GRUPA BOX ARCHITEKCI

PAWEŁ PUDEŁKO

38-400 Krosno, ul. Tkacka 28

Kosztorys opracowali:

Paweł Piwowar, .....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>Element</b>			
KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	1 393,000	0,32	m3
KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	1 393,000	2,00	m
KNNR 5/702/2 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	1 393,000	0,28	m3
KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS110	194,000		m
KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK110	158,000		m
KNNR 5/707/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16	1 221,000		m
KNNR 5/713/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	352,000		m
KNNR 5/707/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5	847,000		m
KNNR 5/713/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	77,000		m
KNNR 5/707/3 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16	101,000		m
KNNR 5/1007/2 Montaż latarni oświetleniowych parkowych podwójnych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	28,000		kpl.
KNNR 5/1007/2 Montaż latarni oświetleniowych parkowych podwójnych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	6,000		kpl.
KNNR 5/1007/3 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu	8,000		kpl.
KNNR 5/1003/1 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	34,000		kpl.przew.
KNNR 5/603/1 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	1 461,000		m
KNNR 5/726/9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	70,000		szt.
KNNR 5/726/5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	6,000		szt.
KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	35,000		odc.
KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	3,000		odc.
KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	3,000		szt.
KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	35,000		szt.
Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	83		m
Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-2, grunt kategorii III	3		szt
KNNR 502/201/5 Wykonanie przepustów rura PCWB śr. 100 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>Zasilanie</b>			
<b>Element</b>			
KNNR 5/401/2 Złącza kablowe typu ZK3	1,000		kpl.
KNNR 5/401/1 Obudowa z przekładnikami	1,000		kpl.
KNNR 5/401/1 Tablica licznikowa TI	1,000		kpl.
KNNR 5/715/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	6,000		m
KNNR 514/516/1 Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,000		m
KNNR 514/516/2 Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,000		m
KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	10,000		m
KNNR 5/113/1 Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	5,000		m
KNNR 5/713/3 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	15,000		m
KNNR 5/726/4 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	5,000		szt.
KNNR 5/1203/6 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	11,000		szt.żył
KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	10,000		szt.żył
KNNR 5/605/2 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	30,000		m
KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	6,000		m
KNP 18 1303-01.07 Pomiar przekładników prądowych NN do 1kV	3,000		szt
KNP 18 1306-01.04 Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	3,000		kpl
KNP 18 1342-01.01 Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego	3,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>Trasy kablowe, wlz, rozdzielnie, tablice</b>			
<b>Element</b>			
KNR 514/101/5 Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		szt.
KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	1,000		szt.
KNNR 5/404/4 Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	1,000		szt.
KNNR 5/404/3 Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	1,000		szt.
KNR 504/202/7 Montaż zespołów prostownikowych UPS 63kVA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt.
KNR 504/202/4 Montaż zespołów prostownikowych UPS10kVA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt.
KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	1,000		szt.
KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	1,000		szt.
KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	1,000		szt.
KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	1,000		szt.
KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	1,000		szt.
KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	1,000		szt.
KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	1,000		szt.
KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	365,000		szt.
KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	11,000		szt.
KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	376,000	2,00	szt.
KNNR 5/1105/8 Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	235,000		m
KNNR 5/1105/8 Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	238,000		m
KNNR 5/1105/8 Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	11,000		m
KNNR 5/715/3 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	30,000	5,00	m
KNNR 5/715/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	40,000	5,00	m
KNNR 5/715/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	114,000		m
KNNR 5/715/2 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	38,000		m
KNNR 5/715/5 Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	18,000		m
KNNR 5/715/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	63,000		m
KNNR 5/715/1 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	73,000		m
KNNR 5/1209/12 Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	4,000		otw.
KNNR 5/1209/12 Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	4,000		otw.
KNNR 5/114/8 Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	8,000		szt.
KNNR 5/114/4 Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	4,000		szt.
KNNR 5/726/3 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	20,000		szt.
KNNR 5/726/10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2,000		szt.
KNNR 5/726/9 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	12,000		szt.
KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	12,000		odc.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>Instalacje elektryczne - OPRAWY OŚWIETLENIOWE - UJĘTE W KOSZTORYSIE BUDOWLANYM</b>			
<b>Element</b>			
KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	162,000		otw.
KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	743,000		m
KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	743,000		m
KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3x1,5	354,000		m
KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	785,500		m
KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	195,000		m
KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	297,000		m
KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	1 134,000		m
KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 4x1,5	108,000		m
KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3x2,5	1 333,000		m
KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	1 066,000		m
KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	2 724,000		m
KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	344,000		m
KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	91,000		m
KNNR 5/209/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	404,000		m
KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	48,000		m
KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	148,000		m
KNNR 5/205/5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 5x1,5	15,000		m
KNNR 5/104/5 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	1 329,000		m
KNNR 5/104/6 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	1 066,000		m
KNNR 5/104/7 Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej	60,000		m
KNNR 5/104/8 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na konstrukcji metalowej	52,000		m
KNNR 5/306/2 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	69,000		szt.
KNNR 5/306/3 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	6,000		szt.
KNNR 5/306/4 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	30,000		szt.
KNNR 5/307/1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	2,000		szt.
KNNR 5/307/1 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	29,000		szt.
KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	8,000		szt.
KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	247,000		szt.
KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	9,000		szt.
KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP55	12,000		szt.
KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	2,000		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	414,000		szt.
KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	276,000		szt.
KNNR 5/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	1 380,000		szt.
KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	1 380,000		szt.
KNNR 5-0406-010 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - wytł. p-poż.	2,000		szt
KNNR 5/304/3 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	124,000		szt.
KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	145,000		pomiar
KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	17,000		pomiar
KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	9,000		prób.
KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	52,000		prób.
KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	162,000		szt.
KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	392,000		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>Przewody grzejne</b>			
<b>Element</b>			
KNR 708/801/1 Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 2 kg	3,000		szt.
KNR AL-01 0112-08 Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	2,000		szt.
KNR 708/102/3 Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	6,000		ukl.
KNR 708/509/1 Przewody sygnał.z elektroenerget.przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.na gotowych konstr.nośnych i wsporcz.o masie do 1 kg/m	180,000		m
KNNR 5/213/2 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany do siatki montażowej	186,000		m
KNNR 5/304/1 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	16,000		szt.
KNNR 5/213/1 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych	78,800		m
KNNR 5/213/4 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana przez klejenie	93,000		m
KNNR 5/213/6 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask	16,000		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>Instalacja odgromowa</b>			
<b>Element</b>			
KNNR 5/605/2 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	135,000		m
KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	190,000		m
KNNR 5/601/1 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	220,000		m
KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	72,000		m
KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	22,000		szt.
KNNR 5/303/10 p.a. Skrzynka probiercza, 150x150x50mm	6,000		szt.
KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze krzyżowe	12,000		szt.
KNNR 5/103/1 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	66,000		m
KNNR 5/609/4 Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	18,000		szt.
KNNR 5/613/1 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	16,000		szt.
KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	120,000		m
KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	360,000		m
KNNR 5/611/7 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	4,000		szt.
KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1,000		szt.
KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	6,000		szt.