

**Przedmiar**

**PREBUDOWA BUDYNKU KOMISARIATU POLICJI W CZARNYM DUNAJCU -  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIĘTRO + PODDASZE**

Data: 2011-06-13

Budowa: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIĘTRO + PODDASZE

Obiekt: BUDYNEK KOMISARIATU POLICJI W CZARNYM DUNAJCU

Zamawiający: URZĄD GMINY CZARNY DUNAJEC

Jednostka opracowująca kosztorys: F.H.U. ELKOMFORT CZESŁAW SZOPIŃSKI

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Czesław Szopiński, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 TABLICE ROZDZIELCZE I WLZ</b>			
1.1 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm <sup>3</sup>	2		szt
1.2 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm <sup>3</sup> TO-I, TO-II 7,5*3,5*1,2 + 6*3,5*1,2 = 56,7 = 56,7	~56,700		szt
1.3 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg TO-I	1		szt
1.4 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg TO-II	1		szt
1.5 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	5		m
1.6 KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm	5		m
1.7 KNR 403/1007/17 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	2		otwór
1.8 KNR 508/701/4 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka X111 - przykręcanych,	15		szt
1.9 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek X111, do gotowych otworów, szerokości 100·mm	15		m
1.10 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
2.1 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	400		m
2.2 KNR 508/107/1 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·20·mm	400		m
2.3 KNR 508/107/2 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm	10		m
2.4 KNR 403/1006/1 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 0,5·cegły, rura Fi do 25·mm	10		otwór
2.5 KNR 403/1006/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm	8		otwór
2.6 KNR 403/1006/11 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	4		otwór
2.7 KNR 403/1006/16 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25·mm	2		otwór
2.8 KNR 403/1006/21 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegły, rura Fi do 25·mm	2		otwór
2.9 KNR 403/1007/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20·cm, rura Fi do 25·mm	4		otwór
2.10 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 19 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	400		m
2.11 KNR 508/109/6 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 23 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
2.12 KNR 508/204/1 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	550		m
2.13 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 000		m
2.14 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al	120		m
2.15 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm <sup>2</sup> Cu, 20·mm <sup>2</sup> Al	80		m
2.16 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al	40		m
2.17 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al	20		m
2.18 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 12·mm <sup>2</sup> Cu, 20·mm <sup>2</sup> Al	80		m
2.19 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	20		m
2.20 KNR 508/211/6 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6·mm <sup>2</sup> Cu, 12·mm <sup>2</sup> Al	10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.21 KNR 508/211/7 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytnymi odstępowymi, łączny przekrój żył do 12·mm <sup>2</sup> Cu, 20·mm <sup>2</sup> Al	10		m
2.22 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	5		szt
2.23 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	136		szt
2.24 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	56		szt
2.25 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 4, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80		szt
2.26 KNR 508/304/3 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, ilość wylotów 4, przewody w powłoce polwinitowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.27 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy, przycisk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21		szt
2.28 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.29 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
2.30 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łączniki bakelitowe przykręcane - jednobiegunowy, przycisk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.31 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	54		szt
2.32 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, obciążalność 16A, przewód o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszcz. 2-biegunowe przykręcane, z uziemieniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.33 KNR 508/815/16 Montaż i podłączenie wentylatorów obudowie normalnej, kable trójżyłowe Cu, przekrój do 6.0 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2.34 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.35 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	30		kpl
2.36 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych z podłączeniem, przykręcane, końcowe PF 75/2 WH R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.37 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych z podłączeniem, przykręcane, końcowe HP 001/02 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.38 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych z podłączeniem, przykręcane, końcowe HP 001/12 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		szt
2.39 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych halogenowych z podłączeniem, przykręcane, końcowe SPOTLINE ROX UP-DOWN 2*50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.40 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych z podłączeniem, przykręcane, końcowe /MONITOR OP1- S8TC1N/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2.41 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /K418. V-AD EVG/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.42 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /K418. V-AD EVG AW 3h/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.43 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /K 236. V-AD EVG/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.44 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /K 236. V-AD EVG AW 3h/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.45 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /SRN 236 V-AD EVG/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.46 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /SRN 236 V-AD EVG AW 3h/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.47 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /SYSTEM 4000 1*T5 80 W/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.48 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /SYSTEM 4000 1*T5 28 W/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.49 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadiawiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /SRE 236 V-AD EVG/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		szt
2.50 KNR 508/514/7 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadiawiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawy przykręcane 2x40W, /SRE 236 V-AD AW 3h/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.51 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	15		pomiar
2.52 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	2		pomiar
2.53 KNP 1813/1346/8 Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego	4		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 SIEĆ STRUKTURALNA I DEDYKOWANA</b>			
3.1 KNR 403/1003/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40·mm	1		szt
3.2 KNR 403/1003/17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 40·mm	3		szt
3.3 KNR 508/9908/4 Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach mocowanie przez przykręcenie do cegły R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	34		m
3.4 KNR 508/701/4 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka X111 - przykręcanych,	15		szt
3.5 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek X111, do gotowych otworów, szerokości 100·mm	15		m
3.6 KNR 508/9905/1 Montaż puszek w kanałach instalacyjnych R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	28		szt
3.7 KNR 508/9905/1 Montaż gniazd wtyczkowych typu GWP-133 KF DATA w kanałach instalacyjnych R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
3.8 KNR 508/9905/1 Montaż gniazd wtyczkowych typu Pt-130PF w kanałach instalacyjnych R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
3.9 KNR 508/9905/1 Montaż gniazd komputerowych typu GKP-28F5 kat.5 KRONE w kanałach instalacyjnych R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	7		szt
3.10 KNR 508/9905/1 Montaż gniazd telefonicznych typu GTP-16F KRONE w kanałach instalacyjnych R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	7		szt
3.11 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm <sup>2</sup> Cu, poziomo R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	150		m
3.12 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm <sup>2</sup> Cu, poziomo R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	300		m
3.13 KNR 501/818/2 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy, kabel o liczbie par·20	2		szt
3.14 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	3		pomiar
3.15 KNP 1813/1346/1 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 SSWN, KONTROLA DOSTĘPU, WIDEODOMOFON.</b>			
4.1 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	5		szt
4.2 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25·mm	2		szt
4.3 KNR 403/1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30·cm, rura Fi do 40·mm	2		otwór
4.4 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	60		m
4.5 KNR 508/107/1 Rury winidurkowe układane p. t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60		m
4.6 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizac. prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych przewod o masie do 1 kg/m	300		m
4.7 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie ręczne pod śruby kotwowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.8 KNR 506/1601/14 Zainstalowanie klawiatury LCD, podłoże z cegły R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.9 KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	12		szt
4.10 KNR 708/402/5 Układ sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiar./czujka ruchu/	9		szt
4.11 KNR 708/402/5 Układ sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiar. /czujka magnetyczna/	5		szt
4.12 KNR 708/402/5 Układ sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiar. /elektrozaczep/	1		szt
4.13 KNR 708/402/5 Układ sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiar. /czytnik kart/	1		szt
4.14 KNR 708/514/1 Obróbka ekranowanych końców kabli sygnał. tele-technicznych, przewodów kompensacyjnych wielo- parowych z powłoka ekranowa poszczególnych par żył, ilość par żył do 5	2		element
4.15 KNR 506/1604/4 Programowanie linii dozoruowych sap w centralkach i przystawkach wariant D R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.16 Szkolenie obsługi	1		kurs

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>5 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
5.1 KNZ 1/101/1 Demontaże	1		