

F.H.U. ELKOMFORT CZESŁAW SZOPIŃSKI

Przedmiar

CENTRUM KULTURY I PROMOCJI W CZARNYM DUNAJCU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt: CENTRUM KULTURY I PROMOCJI W CZARNYM DUNAJCU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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.
1 TABLICE ROZDZIELCZE I WLZ			
1.1 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	1		szt
1.2 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3	1		szt
1.3 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3 RG+TO-1 6*3,5*1,2 = 25,2 = _____ 25,2	~25,200		szt
1.4 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg RG+TO-1 /doposażenie rozdzielni/	1		szt
1.5 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg RK	1		szt
1.6 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg WGK	1		szt
1.7 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	8		m
1.8 KNR 508/107/2 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·28·mm	8		m
1.9 KNR 403/1003/22 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 40·mm	3		szt
1.10 KNR 508/204/3 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 4.0·mm2	40		m
1.11 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1		szt
1.12 KNP 1813/1301/2 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
2.1 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3	1		szt
2.2 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3 TT 6*7,0*1,2 = 50,4 = 50,4	~50,400		szt
2.3 KNR 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudów tablica elektryczna o masie do 10 kg TT	1		szt
2.4 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	180		m
2.5 KNR 508/107/1 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·20·mm	380		m
2.6 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
2.7 KNR 403/1006/1 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 0,5·cegły, rura Fi do 25·mm	15		otwór
2.8 KNR 403/1006/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm	10		otwór
2.9 KNR 403/1006/11 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	8		otwór
2.10 KNR 403/1006/16 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25·mm	5		otwór
2.11 KNR 403/1006/21 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegły, rura Fi do 25·mm	5		otwór
2.12 KNR 403/1007/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20·cm, rura Fi do 25·mm	6		otwór
2.13 KNR 508/204/1 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	400		m
2.14 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	420		m
2.15 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al	120		m
2.16 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12·mm2 Cu, 20·mm2 Al	140		m
2.17 KNR 508/209/2 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7,5·mm2	40		m
2.18 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizac. prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych przewód o masie do 1 kg/m	140		m
2.19 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizac. prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych przewód o masie do 1 kg/m	80		m
2.20 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	4		szt
2.21 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	128		szt
2.22 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	68		szt
2.23 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 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.24 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
2.25 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	10		szt
2.26 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
2.27 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	2		szt
2.28 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	5		szt
2.29 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	12		szt
2.30 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	14		szt
2.31 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	7		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	1		szt
2.33 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 /gniazdo telefoniczne/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.34 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 /gniazdo komputerowe/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.35 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 /gniazdo TV/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.36 KNR 508/309/12 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, obciążalność 16A, przewód o przekroju do 4.0 mm <sup>2</sup> metalowe z uziemieniem, 5-biegunowe przykręcane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.37 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	6		szt
2.38 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	22		kpl
2.39 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	6		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.40 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych z podłączeniem, przykręcane, końcowe S-003/200.2 60W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		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, /SRE 236 V-AD AW 3h/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.42 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych z podłączeniem, przykręcane, końcowe BASE TC-F 36W EVG R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.43 KNR 508/9916/1 Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetłówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy DOWNLIGHTS D225 2*18X EVG, podłączenie końcowe	21		szt
2.44 KNR 508/9916/1 Zeszyty 11/94r. Montaż opraw świetłówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy DOWNLIGHTS D225 2*18X EVG AW podłączenie końcowe	9		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, /COSMO 1 236 AW 3h/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.46 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych z podłączeniem, przykręcane, końcowe /MONITOR 1 OP1-S8TC2N+PIKTOGRAM/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
2.47 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych z podłączeniem, przykręcane, końcowe /MONITOR 2 DS1- S8TC2N STI+PIKTOGRAM/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.48 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych z podłączeniem, przykręcane, końcowe /MONITOR 1 OP1- S8TA3N STI/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.49 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 S 4000 P 2*T5 80W EVG/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.50 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 S 3000 LALUNA WALL 2*TC-S 11W/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
2.51 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	19		pomiar
2.52 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	3		pomiar
2.53 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	4		pomiar
2.54 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	1		szt
2.55 KNR 708/402/5 Układ sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiar. /elektrozaczep/	1		szt
2.56 KNR 505/601/2 Zainstalowanie centrali telefonicznej i aparatów systemowych w tablicy TT/p.a./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.57 KNZ 1/101/1 Dostawa i montaż zestawu wideodomofonu COMMAX	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 INSTALACJA SSWN			
3.1 KNR 403/1003/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25·mm	3		szt
3.2 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25·mm	1		szt
3.3 KNR 403/1003/21 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegły, rura Fi do 25·mm	1		szt
3.4 KNR 403/1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30·cm, rura Fi do 25·mm	2		otwór
3.5 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RI16, RI16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	55		m
3.6 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	15		szt
3.7 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	80		m
3.8 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	200		m
3.9 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	1		szt
3.10 KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	9		szt
3.11 KNR 506/1601/2 Zainstalowanie centralki alarmowej-główniej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3.12 KNR 506/1601/14 Zainstalowanie klawiatury LCD, podłoże z cegły R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.13 KNR 708/402/5 Układ sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiar./czujka ruchu/	6		szt
3.14 KNR 708/402/5 Układ sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiar. /czujka magnetyczna/	18		szt
3.15 KNR 506/810/1 Instalowanie głośników zewnętrznych jednowalowe - sr. wych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły /sygnalizator zewnętrzny/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.16 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
3.17 KNR 506/1604/4 Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant D R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
3.18 Szkolenie obsługi	1		kurs

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 INSTALACJA ODGROMOWA - UZUPEŁNIENIA			
4.1 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
4.2 KNR 508/618/2 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręconych odgałęzionych trójwylotowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt

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