

F.H.U. ELKOMFORT CZESŁAW SZOPIŃSKI

## Przedmiar

### PUNKT INFORMACJI TURYSTYCZNEJ W CHOCHOŁOWIE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2017-03-08

Budowa: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - WEWNĘTRZNE

Obiekt: PUNKT INFORMACJI TURYSTYCZNEJ W CHOCHOŁOWIE

Zamawiający: GMINA - CZARNY DUNAJEC

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

Kosztorys opracowali:

Szopiński Czesław, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Tablice rozdzielcze i linie zasilające			
1.1 KNR 508/401/12 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	4		szt
1.2 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg - RG	1		kpl
1.3 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg - RK	1		kpl
1.4 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg - WG-K	1		kpl
1.5 KNR 403/1017/3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20·mm	6		otwór
1.6 KNR 508/101/1 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	10		m
1.7 KNR 508/110/2 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm	10		m
1.8 KNR 508/107/2 Rury winidurkowe układane p. t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 28 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
1.9 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
1.10 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm <sup>2</sup> Cu, 40·mm <sup>2</sup> Al	14		m
1.11 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 16·mm <sup>2</sup>	20		szt
1.12 KNKRB 5/102/7 Montaż złączy trójfazowych dla przyłączy napowietrznych złącze ZPP/W.P.POŻ	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych i siły			
2.1 KNR 403/1017/3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20·mm	30		otwór
2.2 KNR 403/1017/2 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 14·mm	20		otwór
2.3 KNR 508/109/7 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·26·mm	10		m
2.4 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	280		m
2.5 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	10		m
2.6 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	140		m
2.7 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	220		m
2.8 KNR 508/301/1 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany	114		szt
2.9 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	44		szt
2.10 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	32		szt
2.11 KNR 508/304/3 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm <sup>2</sup> , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody w powłoce poliwinilowej	15		szt
2.12 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	9		szt
2.13 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	3		szt
2.14 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	2		szt
2.15 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy	2		szt
2.16 KNR 508/307/7 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy	6		szt
2.17 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	4		szt
2.18 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	9		szt
2.19 KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych obciążalność 16 A, przewód przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszcz. trójbiegun. przykręcane, z uziemn R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2.20 KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych obciążalność 16 A, przewód przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszcz. trójbiegun. przykręcane, z uziemn R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.21 KNR 508/309/8 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	1		szt
2.22 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	25		m
2.23 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych z podłączeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.24 KNR 508/502/1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach	18		kpl
2.25 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	11		kpl
2.26 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, / <del>2x40W</del> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
2.27 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, / <del>2x40W</del> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.28 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, / <del>2x40W</del> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.29 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z podłączeniem, oprawy ze świetłówkami o kształcie kołowym / <del>2x36W AW EVG</del> 1h/	4		szt
2.30 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw żarowych z podłączeniem, oprawa / S-003/200.2 1*A60/	7		szt
2.31 KNR 508/512/5 Montaż na gotowym podłożu opraw żarowych z podłączeniem, oprawa /INDYWIDUALNA/	2		szt
2.32 KNR 508/514/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawa przykręcana 1x40W, końcowa / <del>IP65 LED</del> 2*1,2 TC1N /	2		szt
2.33 KNR 508/514/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawa przykręcana 1x40W, końcowa / <del>IP65 LED</del>	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Monitoring wizyjny			
3.1 KNR 508/109/5 Rury winidurowe 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	30		m
3.2 KNR 5/203/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - UTP 4*2*0,5 kat 5	30		m
3.3 KNR 506/1401/4 Montaż rejestratora /p.a./ - rejestrator PoE <del>DS-7C03NR-B27-1-45</del> + dysk HDD 2TB Purple + UPS <del>PS-6500-1000</del> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3.4 KNR 506/1401/3 Montaż kamer /p.a./ - kamera 2 Mpx <del>DS-7C03NR-B27-1-45</del> 2.8MM 25kl R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
3.5 KNR 506/1401/4 Montaż monitora /p.a./ - monitor kolorowy LCD 21" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
3.6 KNR 505/1136/1 Próby funkcjonowania systemu TV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Instalacja odgromowa			
4.1 KNR 508/611/6 Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	70		m
4.2 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	65		m
4.3 KNR 508/607/1 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi-10 mm, na podłożu drewnianym	25		m
4.4 KNR 508/607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie ręczne, bednarka do 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
4.5 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, miejsce wykonania spawu w wykopie z bednarki 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
4.6 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	11		szt
4.7 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz kontrolnych, połączenie drut - płaskownik R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
4.8 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz do rynny okapowej na dachu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
4.9 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1		pomiar
4.10 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	4		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Pomiary			
5.1 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	15		pomiar
5.2 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	2		pomiar
5.3 KNP 1813/1301/2 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	2		szt