

**Przedmiar**

**PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ - OŚWIETLENIE TERENU PRZY  
KOMISARIACIE POLICJI I OŚR. ZDROWIA W CZARNYM DUNAJCU**

Data: 2010-12-28

Budowa: PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ KOLIDUJĄCEJ Z PROJEKTOWANYMI PL.  
POSTOJOWYMI W CZARNYM DUNAJCU.  
OŚWIETLENIE TERENU.

Obiekt: SIECI ENERGETYCZNE NN-04 kV - OŚWIETLENIE TERENU

Zamawiający: URZĄD GMINY CZARNY DUNAJEC

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

Kosztorys opracowali:

mgr inż Szopiński Czesław, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ NN 0,4 kV W CZARNUM DUNAJCU</b>			
1.1 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm	1		m2
1.2 KNR 231/801/2 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	1	10,0	m2
1.3 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm	1		m2
1.4 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5·cm	1		m2
1.5 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3	1		szt
1.6 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3 ZPP 8*6,5*2,5 = 130,0 130,0	~130,000		szt
1.7 KNZ 1/101/1 Demontaz istniejących kabli ze złączy kablowych	2		kpl
1.8 KNKRB 5/101/1 Demontaż istniejącego złącza ZPP	1	0,60	kpl
1.9 KNKRB 5/101/1 Ponowny montaż złączy trójfazowych dla przyłączy napowietrznych - /złącze ZPP /	1		kpl
1.10 KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur fi - 110, ręcznie, podłoże: cegła	2		m
1.11 KNR 508/107/4 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·110·mm	2		m
1.12 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokość rowu 0.8·m, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
1.13 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m dwie warstwy po 10 cm nasypanie piasku 2-warstwy po 10cm 30*2 = 60,0 60,0	~60,000		m
1.14 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
1.15 KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
1.16 KNR 510/114/3 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
1.17 KNR 510/117/2 Układanie bez mocowania kabli wielożyłowych w rurach /podejścia do złączy kablowych./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m
1.18 KNR 510/9944/8 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 3·kg/m	9		m
1.19 KNR 508/608/7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	34		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.20 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	2		szt
1.21 KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
1.22 KNR 510/603/8 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.23 KNR 510/9929/2 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż bezpiecznych zawieszonych przewodów, na słupach drewnianych, przewody 35-50·mm2	15		przewód
1.24 KNR 510/9927/2 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, bez demontażu izolacji, przewody 35-50·mm2	0,8		km
1.25 KNR 510/906/4 Demontaż przyłączy lub przerzutów przewodami izolowanymi - samonośnymi. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		przyłąc
1.26 KNR 510/1005/7 Demontaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa sodowa z 1 lampą /oprawa do ponownego montażu/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3	0,60	szt
1.27 KNR 510/1002/1 Demontaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg /wysięgnik do ponownego montażu/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3	0,60	szt
1.28 KNR 510/9930/1 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż bezpieczników na słupach , przyłączy 1-fazowe	3		kpl
1.29 KNR 510/9944/6 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Demontaż kabli energetycznych na słupach betonowych, /p.a./	9	0,60	m
1.30 KNR 510/9923/1 Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy do 10·m	2		szt
1.31 KNR 510/9923/5 Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup rozkraczny do 10·m	1		szt
1.32 KNR 510/9924/1 Zeszyt 7 1993r. Demontaż ręczny podpór żelbetowych i odciażek, podpora do 10·m	1		szt
1.33 KNR 201/707/9 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.5·m, kategoria gruntu IV $3 \cdot 0,9 = \frac{2,7}{2,7}$	~2,7		m3
1.34 KSNR 5/903/1 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m /słup RKK3-E10,5/	2		szt
1.35 KSNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN, słup pojedynczy z ustrojami	1		szt
1.36 KNR 510/801/3 Montaż poprzeczników na słupach leżących, poprzeczniki krańcowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.37 KNR 510/802/5 Montaż izolatorów stojących na trzony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
1.38 KNR 510/901/1 Montaż przewodów, rozciąganych ręcznie, do 50·mm2 /Przełożenie przewodów-przewód z demontażu-częściowo uzupełnić/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,1		km

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.39 KNR 510/9932/2 Regulacja zwisów, przewód o przekroju 35-50·mm2	0,3		km
1.40 KNR 510/9934/1 Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia z dodatkowym przewodem oświetleniowym typu AsXSn lub podobnym, ręcznie, przewód izolowany 4x70+25·mm2	0,12		km
1.41 KNR 510/9936/2 Montaż odgromników w liniach napowietrznych n.n. z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego	11		szt
1.42 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik o ciężarze do 15 kg /wysięgnik z demontażu/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.43 KNR 510/1005/7 Montaż na wysięgniku opraw do lamp: na zamontowanym wysięgniku, sodowych o ilości lamp w oprawie - 1 /oprawa z demontażu/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.44 KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetleniowe lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
1.45 KNR 510/803/1 Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
1.46 KNR 510/803/1 Montaż zacisków odgałęźnych na przewodach linii z kosza podnośnika samochodowego /analogia/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
1.47 KNR 510/803/1 Wykonanie zerowania wysięgnika /analogia/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
1.48 KNR 510/9932/7 Znakowanie słupa	1		numer
1.49 KNR 510/9937/4 Zeszyt 12 1993r. Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, 4x25·mm2, z udziałem podnośnika samochodowego	6		przyłąc
1.50 KNR 510/809/3 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
1.51 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	3		szt
1.52 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek
1.53 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	2		pomiar
1.54 Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do pracy na sieci	1		wył
1.55 Obsługa geodezyjna inwestycji	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 OŚWIETLENIE TERENU</b>			
2.1 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm	2		m2
2.2 KNR 231/801/2 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	2	10,0	m2
2.3 KNR 231/308/1 Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm	2		m2
2.4 KNR 231/308/3 Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5·cm	2		m2
2.5 KNR 403/1001/23 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: cegła	6		m
2.6 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	1		szt
2.7 KNKR 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg /T-OT/ R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.8 KNR 508/311/1 Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych, styczników, /doposażenie tablicy TB-0/ p.a.	3		szt
2.9 KNR 508/311/1 Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych, styczników, /doposażenie tablicy W.P.POŻ / p.a.	6		szt
2.10 KNR 403/1006/22 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 40·mm	1		otwór
2.11 KNR 508/107/3 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·37·mm	6		m
2.12 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokość rowu 0.8·m, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	160		m
2.13 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m dwie warstwy po 10 cm nasypanie piasku 2-warstwy po 10cm 160*2 = 320,0 320,0	~320,000		m
2.14 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura o średnicy do 75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
2.15 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel wielożyłowy o masie do 1.0 kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21		m
2.16 KNR 510/103/2 (1) Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	150		m
2.17 KNR 510/117/2 Układanie bez mocowania kabli wielożyłowych w fundamentach słupów kabel wielożyłowy o masie do 1.0 kg/m /p.a./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 13*1,5 = 19,5 19,5	~19,500		m
2.18 KNR 508/608/7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	160		m
2.19 KNR 508/609/1 Układanie przewodów uziemiających na fundamentach słupów o przekroju bednarki do 200 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8*1 = 8,0 8,0	~8,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.20 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	8		szt
2.21 KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	160		m
2.22 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		szt
2.23 KNR 201/707/3 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV $8 \cdot 0,7 = 5,6$ 5,6	~5,600		m3
2.24 KNR 510/709/2 (1) Mechaniczne stawianie fundamentów pod słupy oświetleniowe o masie do 300 kg, w gruncie kategorii IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2.25 KNR 510/709/2 (1) Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300 kg, na fundamencie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2.26 KNR 510/1005/7 Montaż na słupie opraw do lamp, sodowych o ilości lamp w oprawie - 1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2.27 KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetleniowe lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $8 \cdot 5 = 40,0$ 40,0	~40		m
2.28 KNR 510/1001/4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
2.29 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	2		odcinek
2.30 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	2		pomiar
2.31 KNP 1813/1346/12 Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	8		szt
2.32 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
2.33 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
2.34 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	6		pomiar