

## Przedmiar Robót

Dla: **Urząd Gminy w Chelmcu**

**Chelmiec ul. Papieska 2**

Rodzaj robót: **Zasilanie energetyczne trzech pompowni wody**

Zakres robót: **Roboty elektryczne**

Lokalizacja robót: **Januszowa gm. Chelmiec**

Pole 1

Pole 2

Pole 3

Pole 4

Pole 5

Sporządził:

**Sporządził:**

mgr inż. Zygmunt Pawlak  
upr. nr UAN-7342-19/91  
upr. nr GPA-7342-54/96  
do projektowania sieci i instalacji elektrycznych  
oraz do kierowania i nadzorowania budów

Sprawdził:

**Sprawdził:**

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				Ilość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	
<b>Element 1. Linia kablowa nn</b>						
Obmiar = 0.0000						
1. 1.	KNR 02-01-0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II Obmiar = 240.00000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.02139	1.000	5.134
Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3			Jm. m-g	0.04780	1.200	13.766
1. 2.	KNR 02-01-0701-0601	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV. Obmiar = 1.10000 100 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	181.78482	1.000	199.963
1. 3.	KNR 05-10-0301-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m. Obmiar = 780.00000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.01786	1.000	13.931
Piasek do betonów zwykłych			Jm. m3	0.07600	1.000	59.280
Materiały inne			Jm. %	2.00000	1.000	2.000
Samochód sarnowiałowczy do 5 t			Jm. m-g	0.01140	1.200	10.670
1. 4.	KNR 05-10-0802-0400	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym z izolatorami.-Uchwyt końcowy typu SO118.50951 (ENSTO) Obmiar = 12.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.83708	1.000	10.045
Śruby stalowe średniokładne gwintowane M-16			Jm. kg	0.15740	1.000	1.889
Śruby stalowe średniokładne gwintowane M-20			Jm. kg	0.25850	1.000	3.102
Izolatory linii niskiego napięcia silnoprądowy			Jm. szt.	1.03000	1.000	12.360
uchwyt końcowy SO118.50951			Jm. szt.	1.00500	1.000	12.060
Podkładki kwadratowe 50x50x5 mm/16 mm			Jm. kg	0.04950	1.000	0.594
Podkładki kwadratowe 50x50x5 mm/20 mm			Jm. kg	0.07150	1.000	0.858
Materiały inne			Jm. %	2.00000	1.000	2.000
Samochód dostawczy do 0,9 t			Jm. m-g	0.01280	1.200	0.184
1. 5.	KNR 05-10-0901-0400	Montaż przewodów rozciąganych ręcznie o przekroju do 120 mm2 - AsXsn 4*10 Obmiar = 0.03000 km				
Robocizna razem			Jm. r-g	92.44400	1.000	2.773
Złączki pętlicowe śrubowe			Jm. szt.	3.12000	1.000	0.094
Przewód AsXsn 4*16			Jm. m	1040.00000	1.000	31.200
Drut aluminiowy AO ogólnego przeznaczenia 3 mm			Jm. kg	1.50000	1.000	0.045
Taśma aluminiowa 10x1x500 mm			Jm. kg	1.83000	1.000	0.055
Materiały inne			Jm. %	2.00000	1.000	2.000
Żuraw samochodowy do 4,0 t			Jm. m-g	0.57000	1.200	0.021
Samochód skrzyniowy do 5,0 t			Jm. m-g	0.57000	1.200	0.021
1. 6.	KNR 05-10-0803-0300	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych. Obmiar = 6.00000 kpi.				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.11735	1.000	6.704
Farba olejna do gruntowania miniowa 80 %			Jm. dm3	0.01000	1.000	0.060
Śruby stalowe średniokładne gwintowane M-8			Jm. kg	0.04000	1.000	0.240
Podstawy bezpiecznikowa słupkowa BNU-25-63a			Jm. szt.	1.02000	1.000	6.120
Złączki rurowe do karbowanych przewodów aluminiowych			Jm. szt.	1.02000	1.000	6.120
Przewód aluminiowy wielodrutowy			Jm. m	1.00000	1.000	6.000
Uchwyt do bezpieczników typ H-BNU			Jm. szt.	0.20000	1.000	1.200

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Opis			
			Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
		Uchwyty do bezpieczników typ R-BNU	Jm. szt.	0.80000	1.000	4.800
		Materiały inne	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
		Samochód dostawczy do 0,9 t	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.072
1.7.	<b>KNR 05-10-0303-0100</b>	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie. <b>Obmiar = 8.00000 m</b>				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.12816	1.000	1.025
		Rury przepustowe z PCW AROTT	Jm. m	1.04000	1.000	8.320
		Dwukielich fi 90 mm	Jm. szt.	0.30000	1.000	2.400
		Materiały inne	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
		Samochód dostawczy do 0,9 t	Jm. m-g	0.00390	1.200	0.037
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	Jm. m-g	0.00550	1.200	0.053
1.8.	<b>KNR 05-10-0803-0400</b>	Montaż odgromników z wejściem na słup. <b>Obmiar = 9.00000 kpl.</b>				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.11735	1.000	10.056
		Śruby stalowe średniodokładne gwintowane M-12	Jm. kg	0.07000	1.000	0.630
		Odgromniki zaworowe jednofazowe GXO	Jm. szt.	1.02000	1.000	9.180
		Wsporniki odgromnika typu GZ	Jm. szt.	1.00000	1.000	9.000
		Złączki rurowe do karbowanych przewodów aluminiowych	Jm. szt.	1.02000	1.000	9.180
		Przewód aluminiowy wielodrutowy	Jm. m	1.00000	1.000	9.000
		Materiały inne	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
		Samochód dostawczy do 0,9 t	Jm. m-g	0.01000	1.200	0.108
1.9.	<b>KNR 05-01-0616-0600</b>	Wprowadzenie kabla o średnicy 30 mm na słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną. <b>Obmiar = 9.00000 m</b>				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.36099	1.000	3.249
		Rura stalowa fi 40 mm	Jm. m	0.72000	1.000	6.480
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym M-16	Jm. kg	2.08000	1.000	18.720
		Samochód skrzyniowy do 3,5 t	Jm. m-g	0.54000	1.200	5.832
1.10.	<b>KNR 05-01-0605-0600</b>	Umocowanie kabla o średnicy do 30 mm na ścianie betonowej bez przykrycia osłoną. <b>Obmiar = 9.00000 m</b>				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.60643	1.000	5.458
		Piasek	Jm. m3	0.00003	1.000	0.000
		Cement 25 z dodatkami	Jm. kg	0.00810	1.000	0.073
		Gips budowlany	Jm. kg	0.00810	1.000	0.073
		Kolki do wstrzeliwania	Jm. szt.	3.00000	1.000	27.000
		Naboje do wstrzeliwania kolków	Jm. szt.	3.00000	1.000	27.000
		Rurka winidurowa RL 37	Jm. m	0.02500	1.000	0.225
		Samochód skrzyniowy do 3,5 t	Jm. m-g	0.01990	1.200	0.215
1.11.	<b>KNR 05-10-0103-0200</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. <b>Obmiar = 340.00000 m</b>				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.06456	1.000	21.950
		Wazelina techniczna	Jm. kg	0.01100	1.000	3.740
		kabel YKY 5*10 mm2	Jm. mb	1.00000	1.000	340.000
		Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	Jm. kg	0.00050	1.000	0.170
		Lakier asfaltowy ogólnego zastosowania	Jm. dm3	0.00090	1.000	0.306
		Folia kalandrowana PCW grubości 0,4-0,6 mm	Jm. m2	0.42000	1.000	142.800
		Taśma izolacyjna "Denso", plastyczna	Jm. m2	0.00030	1.000	0.102

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Opaski kablowe typu OKI	Jm. szt.	0.10000	1.000	34.000
		Stępki oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	Jm. szt.	0.01500	1.000	5.100
		Materiały inne	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	Jm. m-g	0.00440	1.200	1.795
		Ciągnik kołowy 75-85 KM	Jm. m-g	0.00440	1.200	1.795
		Samochód dostawczy do 0,9 t	Jm. m-g	0.00670	1.200	2.734
		Samochód skrzyniowy do 5,0 t	Jm. m-g	0.00820	1.200	3.346
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 t	Jm. m-g	0.00440	1.200	1.795
1.12.	<b>KNR 05-10-0114-0200</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. <b>Obmiar = 3.00000 m</b>				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.12730	1.000	0.382
		Wazelina techniczna	Jm. kg	0.04000	1.000	0.120
		Benzyna do ekstrakcji	Jm. dm3	0.00500	1.000	0.015
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	Jm. kg	0.00040	1.000	0.001
		Opaski kablowe typu OKI	Jm. szt.	0.08000	1.000	0.240
		Materiały inne	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
		Żuraw samochodowy do 4,0 t	Jm. m-g	0.00440	1.200	0.016
		Ciągnik kołowy 75-85 KM	Jm. m-g	0.00440	1.200	0.016
		Samochód dostawczy do 0,9 t	Jm. m-g	0.00670	1.200	0.024
		Przyczepa do przewozu kabli do 4 t	Jm. m-g	0.00440	1.200	0.016
1.13.	<b>KNR 05-08-0608-0700</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych o przekroju bednarki do 120 mm2. <b>Obmiar = 14.00000 m</b>				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.10362	1.000	1.451
		Bednarka ocynkowana	Jm. m	1.04000	1.000	14.560
		Materiały inne	Jm. %	2.50000	1.000	2.500
		Spawarka transformatorowa 500A	Jm. m-g	0.05420	1.200	0.911
1.14.	<b>KNR 02-01-0704-0600</b>	Ręczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,4 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m dla kabli, grunt kategorii IV. <b>Obmiar = 3.40000 100 m</b>				
		Robocizna razem	Jm. r-g	37.77608	1.000	128.439
1.15.	<b>KNR 05-10-0603-0700</b>	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv, zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. <b>Obmiar = 8.00000 szt.</b>				
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.06280	1.000	12.377
		Wazelina techniczna	Jm. kg	0.20000	1.000	1.200
		Benzyna do ekstrakcji	Jm. dm3	0.30000	1.000	1.800
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	Jm. kg	0.06000	1.000	0.360
		Pasta do lutowania ręcznego Pa1-1	Jm. kg	0.02000	1.000	0.120
		Końcówki kablowe aluminiowe typu 2KA	Jm. szt.	4.00000	1.000	24.000
		Opaski kablowe typu OKI	Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
		Uchwyt kablowy UKU	Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
		Przewód miedziany wielodrutowy 16 mm2	Jm. m	0.50000	1.000	3.000
		Materiały inne	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
1.16.	<b>KNR 05-08-0812-0500</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50 mm2. <b>Obmiar = 15.00000 szt.</b>				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.03782	1.000	0.567

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis				Ilość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	
1.17.	KNR 05-08-0812-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> .  Obmiar = 15.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.02020	1.000	0.394
1.18.	KNR 04-03-1203-0100	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4.  Obmiar = 3.00000 odc.				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.80000	1.000	5.400
1.19.	KNR 04-03-1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy.  Obmiar = 3.00000 pom.				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.24000	1.000	3.720
1.20.	KNR 05-08-0402-0800	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)  Obmiar = 3.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.55390	1.000	1.662
Farba olejna nawierzchniowa szara			Jm. dm3	0.02000	1.000	0.060
Zestaw ZPP typu RSP-2			Jm. szt.	1.00000	1.000	3.000
1.21.	KNP 18-13-1357-0100	Badania pomontażowe zestawu przyłączowo- pomiarowego  Obmiar = 1.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	6.00000	1.000	6.000
1.22.	KNP 18-01-1201-0201	obsługa geodezyjna (analogia)  Obmiar = 3.00000 kpl.				
Robocizna razem			Jm. r-g	32.00000	1.000	96.000
1.23.	KNR 02-01-0707-0300	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii na powietrznych niskiego napięcia. Kategoria gruntu IV.  Obmiar = 1.10000 m3				
Robocizna razem			Jm. r-g	3.69566	1.000	4.065
1.24.	KNR 05-10-0701-0400	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 8 m bez belek ustojowych.  Obmiar = 2.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	10.06570	1.000	20.131
Belki iglaste			Jm. m3	0.02000	1.000	0.040
Deski iglaste obrzynane 25-65 mm klasy II/III			Jm. m3	0.01000	1.000	0.020
Żerdzie żelbetowe ZN-ZER			Jm. szt.	1.03000	1.000	2.060
Materiały inne			Jm. %	2.00000	1.000	2.000
Żuraw samochodowy do 4,0 t			Jm. m-g	0.40000	1.200	0.960
Samochód skrzyniowy do 5,0 t			Jm. m-g	0.45000	1.200	1.080
Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t			Jm. m-g	0.40000	1.200	0.960
1.25.	KNR 05-10-1002-0100	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie.  Obmiar = 2.00000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.71625	1.000	1.433
Drobne konstrukcje mocujące			Jm. kg	2.00000	1.000	4.000
Wysięgniki różne WG elektropr.			Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
Materiały inne			Jm. %	2.00000	1.000	2.000
Samochód skrzyniowy do 5,0 t			Jm. m-g	0.06000	1.200	0.144
Podnośnik montaż. phm samochodowy			Jm. m-g	0.37000	1.200	0.888
1.26.	KNR 05-10-1005-0700	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych ilość lamp w oprawie 1.  Obmiar = 2.00000 szt.				

**Kosztorys ślepy**

Lp	Normatyw	Opis				
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.66850	1.000	1.337
		Lampa oświetleniowa kompletna WSL 815 P	Jm. kpl.	1.00000	1.000	2.000
		Materiały inne	Jm. %	2.00000	1.000	2.000
		Samochód dostawczy do 0,9 t	Jm. m-g	0.06000	1.200	0.144
		Podnośnik montaż. phm samochodowy	Jm. m-g	0.35000	1.200	0.840

mgr inż. Zygmunt Pawlak  
upr. nr JAN-7342-19/91  
upr. nr GPA-7342-54/96  
do projektowania sieci i instalacji elektrycznych  
oraz do kierowania i nadzorowania budów