

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Chajczyny, gmina Żelów  
ADRES INWESTYCJI : Chajczyny, dz. nr 449, 448, 456, 455, 446, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, Obręb 4 Chajczyny, gmina Żelów  
INWESTOR : GMINA ŻELÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 23, 97-425 Żelów  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński  
DATA OPRACOWANIA : 28 grudzień 2020

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw. 20

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Budowa oświetlenia</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	1*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	0.320	
				RAZEM	0.320
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	1*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.240	
				RAZEM	0.240
3	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.1	0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	1*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	0.320	
				RAZEM	0.320
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	1*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm <sup>2</sup>	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zapasy	m		
d.1	0716-02 analogia	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm <sup>2</sup>	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	Złącza kablowe	kpl.		
d.1	0401-01 analogia	Szafka sterowanie oświetleniem SSO	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
11	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	2*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	0.640	
				RAZEM	0.640
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	2*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.480	
				RAZEM	0.480
14	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.1	0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	2*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	0.640	
				RAZEM	0.640
15	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	Kabel YAKXS 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV Rura osłonowa odporna na UV 50mm	m	6.000	
		3*2		RAZEM	6.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02	Kabel YAKXS 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXS 25 mm2, 0,6/1 kV</i> 2*2	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zapasy <i>Kabel YAKXS 25 mm2, 0,6/1 kV</i> (20-2-10)*2	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR-W 5-10 d.1 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4</i> 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4</i> 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2*3	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 3	słup		
			słup	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami <i>Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m</i> 1	słup		
			słup	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem <i>Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm</i> <i>Uchwyt odciągowy (2x25 ÷ 2x35)</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem <i>Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm</i> <i>Uchwyt przelotowy (2 ÷ 4x6 ÷ 25)</i> 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem <i>Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm</i> <i>Uchwyt narożny (2 ÷ 4x6 ÷ 25)</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu ASXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 <i>Przewód ASXS<sub>n</sub> 2x25mm2</i> 0.521	km.prz ew.		
			km.prz ew.	0.521	
				RAZEM	0.521
32	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Oprawa bezpiecznikowa (max. 25A) z wkładką 4A</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik 1 - ramienny 1 m do oprawy z obejmami</i> <i>Śruba do mocowania wysięgnika na słupie</i> 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
34 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik 1 - ramienny 2 m do oprawy z obejmami</i> <i>Śruba do mocowania wysięgnika na słupie</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
35 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 83W strumień oprawy 8 400 lm, lampy: 10 000 lm</i> 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
36 d.1	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego 2*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	  1.000
37 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc.  odc.	  1	  1
38 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc.  odc.	  2.000	  2.000
39 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
40 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	187.9875		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	52.0000		52.0000			
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	2.8500		2.8500			
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	2.1000		2.1000			
4.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt.	9.0000		9.0000			
5.	Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm	szt.	12.0000		12.0000			
6.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm <sup>2</sup>	m	5.2000		5.2000			
7.	Kabel YAKXS 25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	41.6000		41.6000			
8.	Klamerka	szt.	10.0000		10.0000			
9.	Kolano do rury UV fi 50mm	szt.	1.0000		1.0000			
10.	Końcówka aluminiowa na żyłach Al 25 mm <sup>2</sup>	szt.	2.0000		2.0000			
11.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm <sup>2</sup>	szt.	8.0000		8.0000			
12.	Kształtka uszczelniająca do rury fi 50mm	szt.	1.0000		1.0000			
13.	Nasiona traw	kg	0.0120		0.0120			
14.	Objemka do płyty ustojowej	szt.	4.0000		4.0000			
15.	Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację	szt.	3.0000		3.0000			
16.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	10.5000		10.5000			
17.	Oprawa bezpiecznikowa (max. 25A) z wkładką 4A	szt.	6.0000		6.0000			
18.	Oprawa LED 83W strumień oprawy 8 400 lm, lampy: 10 000 lm	kpl.	6.0000		6.0000			
19.	Oślonka końca przewodu	szt.	4.0000		4.0000			
20.	Pałczatka uszczelniająca na kabel	szt.	1.0000		1.0000			
21.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.2240		0.2240			
22.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.1120		0.1120			
23.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt.	4.0000		4.0000			
24.	Płyta ustojowa U-85	szt.	4.0000		4.0000			
25.	Przewód Al 16mm <sup>2</sup>	m	13.5000		13.5000			
26.	Przewód ASXSn 2x25mm <sup>2</sup>	m	541.8400		541.8400			
27.	Przewód DYd 2,5mm <sup>2</sup>	m	12.0000		12.0000			
28.	Przewód izolowany ALYd 16mm <sup>2</sup>	m	12.0000		12.0000			
29.	Rura osłonowa odporna na UV 50mm	m	3.1200		3.1200			
30.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	0.0600		0.0600			
31.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt.	0.0150		0.0150			
32.	Szafka sterowanie oświetleniem SSO	kpl.	1.0000		1.0000			
33.	Śruba do mocowania wysięgnika na słupie	szt.	12.0000		12.0000			
34.	Taśma stalowa	szt.	10.0000		10.0000			
35.	Uchwyt do mocowania rury do słupów betonowych	szt.	3.0000		3.0000			
36.	Uchwyt narożny (2 ÷ 4x6 ÷ 25)	szt.	1.0500		1.0500			
37.	Uchwyt odciągowy (2x25 ÷ 2x35)	szt.	6.3000		6.3000			
38.	Uchwyt przelotowy (2 ÷ 4x6 ÷ 25)	szt.	5.2500		5.2500			
39.	Uchwyty odstępowe	szt.	8.0000		8.0000			
40.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.0000		10.0000			
41.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	27.0000		27.0000			
42.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0550		0.0550			
43.	Wysięgnik 1 - ramienny 1 m do oprawy z obejmami	szt.	5.0000		5.0000			
44.	Wysięgnik 1 - ramienny 2 m do oprawy z obejmami	szt.	1.0000		1.0000			
45.	Zacisk odgałęźny	szt.	8.1600		8.1600			
46.	Zacisk uziemiający	szt.	3.0000		3.0000			
47.	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.0520		0.0520			
48.	Złącza prętów	szt.	18.0000		18.0000			
49.	Żerdź wirowana E 10,5/4,3	szt.	3.0000		3.0000			
50.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m	szt.	1.0000		1.0000			
51.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	6.7500		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	1.0061		
3.	Koparka	m-g	0.4000		
4.	Młot udarowy elektryczny	m-g	6.7500		
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	16.3695		
6.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1.6000		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0061		
8.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0320		
9.	Samochód samowyładowczy	m-g	0.0160		
10.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.6000		
11.	Środek transportowy	m-g	9.9111		
12.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.2022		
13.	Żuraw samochodowy	m-g	6.7636		
14.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.0225		
				RAZEM	

Słownie: