

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Budowa oświetlenia							
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.1	0701-02	przedmiar = $1*0.8*0.4 = 0.320 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	2.240000	0.7168				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III							
d.1	0702-02	przedmiar = $1*0.6*0.4 = 0.240 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	1.210000	0.2904				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
3	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)							
d.1	0408-02	przedmiar = $1*0.8*0.4 = 0.320 \text{ m}^3$							
	z.sz.2.2.2.								
	9911-03								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0.245700	0.0786				
S:Ubijak spalinowy 200 kg			m-g	0.210600	0.0674				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
4	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
d.1	0706-01	przedmiar = $1*2 = 2.000 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0.012600	0.0252				
M:Piasek zwykły			m ³	0.056000	0.1120				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód samowyładowczy			m-g	0.008000	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie							
d.1	0707-02	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm ²							
		przedmiar = 1 m							
R:robocizna			r-g	0.064600	0.0646				
M:Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm ²			m	1.040000	1.0400				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.011000	0.0110				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	0.100000	0.1000				
M:Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			m ²	0.420000	0.4200				
M:Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO			szt	0.015000	0.0150				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.014900	0.0149				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004500	0.0045				
S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004500	0.0045				
S:Żuraw samochodowy do 4t			m-g	0.004500	0.0045				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zapasy							
d.1	0716-02	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm ²							
	analogia	przedmiar = 4 m							
R:robocizna			r-g	0.155000	0.6200				
M:Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm ²			m	1.040000	4.1600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.006700	0.0268				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004400	0.0176				
S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004400	0.0176				
S:Żuraw samochodowy			m-g	0.004400	0.0176				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
7	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych							
d.1	0726-02	przedmiar = 8 szt.							
R:robocizna			r-g	0.560000	4.4800				
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²			szt	1.000000	8.0000				
M:Uchwyty uniwersalne typu UKU			szt.	1.000000	8.0000				
M:Opaska kablowa OKi - ocechowana			szt	1.000000	8.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce							
d.1	1203-05	przedmiar = 8 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0.037800	0.3024				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
9	KNNR 5	Złącza kablowe							
d.1	0401-01	Szafka sterowanie oświetleniem SSO							
	analogia	przedmiar = 1 kpl.							
R:robocizna			r-g	4.060000	4.0600				
M:Szafka sterowanie oświetleniem SSO			kpl.	1.000000	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
10	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> przedmiar = 5 m							
R:robocizna			r-g	1.020000	5.1000				
M:Bednarka ocynkowana FeZn 25x4			m	1.040000	5.2000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
11	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	1.280000	3.8400				
M:Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m			szt	3.000000	9.0000				
M:Złącza prętów			szt	2.000000	6.0000				
M:Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm			szt	1.000000	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Młot udarowy elektryczny			m-g	0.750000	2.2500				
S:Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA			m-g	0.750000	2.2500				
S:Środek transportowy			m-g	0.750000	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
12	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = $2 \times 0.8 \times 0.4 = 0.640 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	2.240000	1.4336				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
13	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $2 \times 0.6 \times 0.4 = 0.480 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	1.210000	0.5808				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
14	KNNR 1 d.1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoiстого kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = $2 \times 0.8 \times 0.4 = 0.640 \text{ m}^3$							
R:robocizna			r-g	0.245700	0.1572				
S:Ubijak spalinowy 200 kg			m-g	0.210600	0.1348				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
15	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = $2 \times 2 = 4.000 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0.012600	0.0504				
M:Piasek zwykły			m ³	0.056000	0.2240				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Samochód samowyładow.5-10t (1)			m-g	0.008000	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
16	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych <i>Kabel YAKXS 25 mm2, 0,6/1 kV</i> <i>Rura osłonowa odporna na UV 50mm</i> przedmiar = $3 \times 2 = 6.000 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0.600000	3.6000				
M:Kabel YAKXS 25 mm2, 0,6/1 kV			m	1.040000	6.2400				
M:Rura osłonowa odporna na UV 50mm			m	0.520000	3.1200				
M:Uchwyt do mocowania rury do słupów betonowych			szt.	0.500000	3.0000				
M:Kolano do rury UV fi 50mm			szt.	0.166667	1.0000				
M:Taśma stalowa			szt.	1.000000	6.0000				
M:Klamerka			szt.	1.000000	6.0000				
M:Kształtka uszczelniająca do rury fi 50mm			szt.	0.166667	1.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.006700	0.0402				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004400	0.0264				
S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004400	0.0264				
S:Żuraw samochodowy			m-g	0.004400	0.0264				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
17	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych <i>Kabel YAKXS 25 mm2, 0,6/1 kV</i> przedmiar = $7 \times 2 = 14.000 \text{ m}$							
R:robocizna			r-g	0.340000	4.7600				
M:Kabel YAKXS 25 mm2, 0,6/1 kV			m	1.040000	14.5600				
M:Uchwyty odstępowe			szt.	0.571429	8.0000				
M:Taśma stalowa			szt.	0.285714	4.0000				
M:Klamerka			szt.	0.285714	4.0000				
M:Palczatka uszczelniająca na kabel			szt.	0.071429	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.006700	0.0938				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004400	0.0616				
S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004400	0.0616				
S:Żuraw samochodowy			m-g	0.004400	0.0616				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
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> przedmiar = 2*2 = 4.000 m								
R:robocizna			r-g	0.064600	0.2584				
M:Kabel YAKXS 25 mm2, 0,6/1 kV			m	1.040000	4.1600				
M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)			kg	0.011000	0.0440				
M:Opaska kablowa OKI - ocechowana			szt	0.100000	0.4000				
M:Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II			m ²	0.420000	1.6800				
M:Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO			szt	0.015000	0.0600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.014900	0.0596				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004500	0.0180				
S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004500	0.0180				
S:Żuraw samochodowy do 4t			m-g	0.004500	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
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> przedmiar = (20-2-10)*2 = 16.000 m								
R:robocizna			r-g	0.155000	2.4800				
M:Kabel YAKXS 25 mm2, 0,6/1 kV			m	1.040000	16.6400				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.006700	0.1072				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004400	0.0704				
S:Ciągnik kołowy			m-g	0.004400	0.0704				
S:Żuraw samochodowy			m-g	0.004400	0.0704				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
20 KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt.								
R:robocizna			r-g	0.560000	1.1200				
M:Końcówka aluminiowa na żyłach Al 25 mm2			szt	1.000000	2.0000				
M:Uchwyty uniwersalne typu UKU			szt.	1.000000	2.0000				
M:Opaska kablowa OKI - ocechowana			szt	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
21 KNR-W 5- d.1 10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia <i>Zacisk odgałęźny</i> przedmiar = 2 szt.								
R:robocizna			r-g	0.650000	1.3000				
M:Zacisk odgałęźny			szt.	1.020000	2.0400				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem			m-g	0.300000	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
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> przedmiar = 15 m								
R:robocizna			r-g	1.020000	15.3000				
M:Bednarka ocynkowana FeZn 25x4			m	1.040000	15.6000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
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> przedmiar = 30 m								
R:robocizna			r-g	0.309000	9.2700				
M:Bednarka ocynkowana FeZn 25x4			m	1.040000	31.2000				
M:Zacisk uziemiający			szt.	0.100000	3.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
24 KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację</i> przedmiar = 3 szt.								
R:robocizna			r-g	0.990000	2.9700				
M:Ogranicznik z zaciskiem przebijającym izolację			szt.	1.000000	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Przewód Al 16mm ²	m	4.500000	13.5000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.010000	0.0300				
		S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.170000	0.5100				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
	25 KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 2*3 = 6.000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.280000	7.6800				
		M:Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	3.000000	18.0000				
		M:Złącza prętów	szt	2.000000	12.0000				
		M:Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1.000000	6.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Młot udarowy elektryczny	m-g	0.750000	4.5000				
		S:Agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.750000	4.5000				
		S:Środek transportowy	m-g	0.750000	4.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
	26 KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m przedmiar = 3 słup							
		R:robocizna	r-g	6.100000	18.3000				
		M:Żerdź wirowana E 10,5/4,3	szt	1.000000	3.0000				
		M:Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1.000000	3.0000				
		M:Płyta ustojowa U-85	szt.	1.000000	3.0000				
		M:Objemka do płyty ustojowej	szt.	1.000000	3.0000				
		M:Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.700000	2.1000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Koparka	m-g	0.090000	0.2700				
		S:Żuraw samochodowy	m-g	1.400000	4.2000				
		S:Środek transportowy	m-g	0.450000	1.3500				
		S:Przyczepa dłuźycowa	m-g	0.400000	1.2000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
	27 KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m przedmiar = 1 słup							
		R:robocizna	r-g	10.400000	10.4000				
		M:Żerdź żelbetowa ŻN-10 o dł. 10m	szt	1.000000	1.0000				
		M:Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1.000000	1.0000				
		M:Płyta ustojowa U-85	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Objemka do płyty ustojowej	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.750000	0.7500				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Koparka	m-g	0.130000	0.1300				
		S:Żuraw samochodowy	m-g	1.580000	1.5800				
		S:Środek transportowy	m-g	0.450000	0.4500				
		S:Przyczepa dłuźycowa	m-g	0.400000	0.4000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
	28 KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm Uchwyt odciągowy (2x25 ÷ 2x35) przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.410000	2.4600				
		M:Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm	szt.	1.000000	6.0000				
		M:Uchwyt odciągowy (2x25 ÷ 2x35)	szt.	1.050000	6.3000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.010000	0.0600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
	29 KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm Uchwyt przelotowy (2 ÷ 4x6 ÷ 25) przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.410000	2.0500				
		M:Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm	szt.	1.000000	5.0000				
		M:Uchwyt przelotowy (2 ÷ 4x6 ÷ 25)	szt.	1.050000	5.2500				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.010000	0.0500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
	30 KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm Uchwyt narożny (2 ÷ 4x6 ÷ 25) przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.410000	0.4100				
		M:Hak wieszakowy do słupów z otworami M16 - 240mm	szt.	1.000000	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:Uchwyt narożny (2 ÷ 4x6 ÷ 25)			szt.	1.050000	1.0500				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.010000	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
31 KNNR 5 d.1 0905-01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 <i>Przewód ASXSn 2x25mm2</i> przedmiar = 0.521 km.przew.							
R:robocizna			r-g	109.00000	56.7890				
M:Przewód ASXSn 2x25mm2			m	1040.0000	541.8400				
M:Osłodka końca przewodu			szt.	7.677543	4.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.170000	0.0886				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	1.550000	0.8076				
S:Ciągnik kołowy			m-g	1.550000	0.8076				
S:Żuraw samochodowy			m-g	1.550000	0.8076				
S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	19.500000	10.1595				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
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> przedmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	0.990000	5.9400				
M:Oprawa bezpiecznikowa (max. 25A) z wkładką 4A			szt.	1.000000	6.0000				
M:Zacisk odgałęźny			szt.	1.020000	6.1200				
M:Przewód izolowany ALYd 16mm2			m	2.000000	12.0000				
M:Przewód DYd 2,5mm2			m	2.000000	12.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.010000	0.0600				
S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0.170000	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
33 KNNR 5 d.1 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> przedmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	0.720000	3.6000				
M:Wysięgnik 1 - ramienny 1 m do oprawy z obejmami			szt.	1.000000	5.0000				
M:Śruba do mocowania wysięgnika na słupie			szt.	2.000000	10.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.060000	0.3000				
S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0.370000	1.8500				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
34 KNNR 5 d.1 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> przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0.720000	0.7200				
M:Wysięgnik 1 - ramienny 2 m do oprawy z obejmami			szt.	1.000000	1.0000				
M:Śruba do mocowania wysięgnika na słupie			szt.	2.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.060000	0.0600				
S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0.370000	0.3700				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
35 KNNR 5 d.1 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa LED 83W strumień oprawy 8 400 lm, lampy: 10 000 lm</i> przedmiar = 6 szt.							
R:robocizna			r-g	0.720000	4.3200				
M:Oprawa LED 83W strumień oprawy 8 400 lm, lampy: 10 000 lm			kpl.	1.000000	6.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.060000	0.3600				
S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	0.410000	2.4600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
36 KNNR 1 d.1 0507-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego przedmiar = 2*0.5 = 1.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.140000	0.1400				
M:Ziemia urodzajna (humus)			m ³	0.052000	0.0520				
M:Nasiona traw			kg	0.012000	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
37	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1 odc.							
	R:robocizna		r-g	1.800000	1.8000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy przedmiar = 2 odc.							
	R:robocizna		r-g	1.620000	3.2400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 7 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	3.5000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 3 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.260000	3.7800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

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 ³	2.8500		2.8500			
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	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 ²	m	5.2000		5.2000			
7.	Kabel YAKXS 25 mm ² , 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 ²	szt.	2.0000		2.0000			
11.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²	szt.	8.0000		8.0000			
12.	Kszatka 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 ³	0.2240		0.2240			
22.	Piasek zwykły	m ³	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 ²	m	13.5000		13.5000			
26.	Przewód ASXSn 2x25mm ²	m	541.8400		541.8400			
27.	Przewód DYd 2,5mm ²	m	12.0000		12.0000			
28.	Przewód izolowany ALYd 16mm ²	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 ³	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: