

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na słupach istniejącej linii niskiego napięcia
ADRES INWESTYCJI : Anielinek gm. Jakubów
INWESTOR : Gmina Jakubów
ADRES INWESTORA : ul. Mińska 15, 05-306 Jakubów
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Gałązka Jerzy

Stawka roboczogodziny : 16.78 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	10.00 % Mbezp
Zysk [Z]	10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 9186.90 zł

Słownie: **dziewięć tysięcy sto osiemdziesiąt sześć i 90/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

**PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ
ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Jerzy Gałązka

opracował upr. BP 4224/102/82/82

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Montaż linii oświetleniowej								
1	KNNR 5 0903-d.1 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem odciągowym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt. * 16.78zł/r-g	r-g	0.8200	6.880	13.76		
2*		-- M -- hak wieszakowy typu SOT 1szt./szt. * 20.22zł/szt.	szt.	2.0000	20.220		40.44	
3*		Uchwyt odciągowy 2x16-25 mm2 1.05szt/szt. * 10.48zł/szt	szt.	2.1000	11.004		22.01	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.781		1.56	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. * 48.83zł/m-g	m-g	0.0200	0.488			0.98
Razem koszty bezpośrednie:					39.373	13.76	64.01	0.98
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						6.880	32.005	0.488
2	KNNR 5 0903-d.1 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem przelotowym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt. * 16.78zł/r-g	r-g	1.2300	6.880	20.64		
2*		-- M -- hak wieszakowy typu SOT 1szt./szt. * 20.22zł/szt.	szt.	3.0000	20.220		60.66	
3*		Uchwyt przelotowy 2x16-25 mm2 1.05szt/szt. * 10.48zł/szt	szt.	3.1500	11.004		33.01	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.781		2.34	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. * 48.83zł/m-g	m-g	0.0300	0.488			1.46
Razem koszty bezpośrednie:					39.373	20.64	96.01	1.46
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						6.880	32.005	0.488
3	KNNR 5 0905-d.1 01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.145 km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew. * 16.78zł/r-g	r-g	15.8050	1829.020	265.21		
2*		-- M -- Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC 1040m/km.przew. * 9.99zł/m	m	150.8000	10389.600		1506.49	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew. * 48.83zł/m-g	m-g	0.0247	8.301			1.20
5*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew. * 7.10zł/m-g	m-g	0.2248	11.005			1.60
6*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew. * 39.29zł/m-g	m-g	0.2248	60.900			8.83
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew. * 63.94zł/m-g	m-g	0.2248	99.107			14.37
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew. * 78.57zł/m-g	m-g	2.8275	1532.115			222.16
Razem koszty bezpośrednie:					13930.048	265.21	1506.49	248.16
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1829.020	10389.600	1711.428

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1 01	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny na słupie E obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 16.78zł/r-g	r-g	1.4400	12.082	24.16		
2*		-- M -- konstrukcje mocujące K-0/1 2kpl./szt. * 265.00zł/kpl.	kpl.	4.0000	530.000		1060.00	
3*		Wysięgnik jednoramienny 1szt./szt. * 261.47zł/szt	szt	2.0000	261.470		522.94	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	19.787		39.57	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 48.83zł/m-g	m-g	0.1200	2.930			5.86
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt. * 78.57zł/m-g	m-g	0.7400	29.071			58.14
Razem koszty bezpośrednie:					855.340	24.16	1622.51	64.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						12.082	811.257	32.001
5 d.1 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw LED 80W oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 16.78zł/r-g	r-g	1.4400	12.082	24.16		
2*		-- M -- Oprawa np. Magnolia LED 72 1szt./szt. * 1048.00zł/szt	szt	2.0000	1048.000		2096.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 48.83zł/m-g	m-g	0.1200	2.930			5.86
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt. * 78.57zł/m-g	m-g	0.8200	32.214			64.43
Razem koszty bezpośrednie:					1095.226	24.16	2096.00	70.29
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						12.082	1048.000	35.144
6 d.1 02	KNNR 5 0906-	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt. * 16.78zł/r-g	r-g	1.9800	16.612	33.22		
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1szt./szt. * 40.00zł/szt.	szt.	2.0000	40.000		80.00	
3*		zaczep odgałęźny 1.02szt./szt. * 16.00zł/szt	szt	2.0400	16.320		32.64	
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 3m/szt. * 5.00zł/m	m	6.0000	15.000		30.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	1.783		3.57	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. * 48.83zł/m-g	m-g	0.0200	0.488			0.98
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt. * 78.57zł/m-g	m-g	0.3400	13.357			26.71
Razem koszty bezpośrednie:					103.560	33.22	146.21	27.69
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						16.612	73.103	13.845
7 d.1 03	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych obmiar = 2 kpl.przew.	kpl. prz ew.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.76r-g/kpl.przew. * 16.78zl/r-g	r-g	3.5200	29.533	59.07		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 3m/kpl.przew. * 4.99zl/m	m	6.0000	14.970		29.94	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.374		0.75	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.85m-g/kpl.przew. * 78.57zl/m-g	m-g	1.7000	66.785			133.57
Razem koszty bezpośrednie:				223.33	111.662	59.07	30.69	133.57
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				111.662		29.533	15.344	66.785
8 d.1 07		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii na- powietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt. * 16.78zl/r-g	r-g	0.9880	16.579	16.58		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć nn ETITEC A 1szt/szt. * 36.94zl/szt	szt	1.0000	36.940		36.94	
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt. * 5.00zl/m	m	1.0000	5.000		5.00	
4*		zacisk odgałęźny 1szt/szt. * 16.00zl/szt	szt	1.0000	16.000		16.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	1.449		1.45	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. * 48.83zl/m-g	m-g	0.0100	0.488			0.49
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.175m-g/szt. * 78.57zl/m-g	m-g	0.1750	13.750			13.75
Razem koszty bezpośrednie:				90.21	90.206	16.58	59.39	14.24
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				90.206		16.579	59.389	14.238
9 d.1 na		Doposażenie skrzynki SON obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt. * 16.78zl/r-g	r-g	10.0000	167.800	167.80		
2*		-- M -- zamek Master Key 2kpl. * 60.00zl/kpl.	kpl.	2.0000	120.000		120.00	
3*		Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10 1szt * 15.50zl/szt	szt	1.0000	15.500		15.50	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M3)	%	2.5000	0.388		0.39	
5*		-- S -- środek transportowy 1m-g/szt. * 48.83zl/m-g	m-g	1.0000	48.830			48.83
Razem koszty bezpośrednie:				352.52	352.518	167.80	135.89	48.83
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				352.518		167.800	135.888	48.830
10 d.1 05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt. * 16.78zl/r-g	r-g	1.0000	8.390	16.78		
Razem koszty bezpośrednie:				16.78	8.390	16.78	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				8.390		8.390	0.000	0.000
11 d.1 06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

anielinek

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28r-g/szt. * 16.78zł/r-g	r-g	1.1200	4.698	18.79		
Razem koszty bezpośrednie:					4.698	18.79		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4.698	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Montaż linii oświetleniowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	7026.59	660.17	5757.20	609.22
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	825.12	429.14		395.98
	RAZEM	7851.71	1089.31	5757.20	1005.20
	Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	575.72		575.72	
	RAZEM	8427.43	1089.31	6332.92	1005.20
	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	209.47	108.94		100.53
	RAZEM	8636.90	1198.25	6332.92	1105.73
				OGÓLEM	8636.90

Słownie: osiem tysięcy sześćset trzydzieści sześć i 90/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	12 wycena własna	Koszty dodatkowe Wszelkie koszty związane z obsługą geodezyją (wytyczenie i inwentaryzacja), obsługą konserwatorską, zajęcie terenu, wszystkie koszty niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego zgodnie z projektem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- wszelkie koszty 1kpl./kpl. * 500.00zł/kpl.	kpl.	1.0000	500.000		500.00	
Razem koszty bezpośrednie:					500.000		500.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	500.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Koszty dodatkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		500.00		500.00	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM		500.00		500.00	
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)		50.00		50.00	
RAZEM		550.00		550.00	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM		550.00		550.00	
		OGÓLEM			550.00

Słownie: pięćset pięćdziesiąt i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		7526.59	660.17	6257.20	609.22
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		825.12	429.14		395.98
RAZEM		8351.71	1089.31	6257.20	1005.20
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)		625.72		625.72	
RAZEM		8977.43	1089.31	6882.92	1005.20
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		209.47	108.94		100.53
RAZEM		9186.90	1198.25	6882.92	1105.73
		OGÓLEM			9186.90

Słownie: dziewięć tysięcy sto osiemdziesiąt sześć i 90/100 zł