

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na słupach istniejącej linii niskiego napięcia
 ADRES INWESTYCJI : Mistów ul. Akacyjowa 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 : 22957.55 zł

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące dziewięćset pięćdziesiąt siedem i 55/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

**PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ
ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Jerzy Gałązka

upr. BP 42/4/102/82/82

opracował

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż linii oświetleniowej						
d.1	1 KNNR 5 0903-04	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:					39.373	6.880	32.005	0.488
d.1	2 KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem przelotowym obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt. * 16.78zł/r-g	r-g	3.2800	6.880	55.04		
2*		-- M -- hak wieszakowy typu SOT 1szt./szt. * 20.22zł/szt.	szt.	8.0000	20.220		161.76	
3*		Uchwyt przelotowy 2x16-25 mm2 1.05szt/szt. * 10.48zł/szt	szt.	8.4000	11.004		88.03	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.781		6.25	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. * 48.83zł/m-g	m-g	0.0800	0.488			3.90
Razem koszty bezpośrednie:					39.373	55.04	256.04	3.90
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					39.373	6.880	32.005	0.488
d.1	3 KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.520 km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew. * 16.78zł/r-g	r-g	56.6800	1829.020	951.09		
2*		-- M -- Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC 1040m/km.przew. * 9.99zł/m	m	540.8000	10389.600		5402.59	
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	0.0884	8.301			4.32
5*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew. * 7.10zł/m-g	m-g	0.8060	11.005			5.72
6*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew. * 39.29zł/m-g	m-g	0.8060	60.900			31.67
7*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew. * 63.94zł/m-g	m-g	0.8060	99.107			51.54
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew. * 78.57zł/m-g	m-g	10.1400	1532.115			796.70
Razem koszty bezpośrednie:					13930.048	951.09	5402.59	889.95
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					13930.048	1829.020	10389.600	1711.428

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny na słupie ŻN obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1 01								
1*	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 16.78zł/r-g		r-g	1.4400	12.082	24.16		
2*	-- M -- konstrukcje mocujące 2kpl./szt. * 70.00zł/kpl.		kpl.	4.0000	140.000		280.00	
3*	Wysięgnik jednoramienny 1szt/szt. * 261.47zł/szt		szt	2.0000	261.470		522.94	
4*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)		%	2.5000	10.037		20.07	
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:				911.17	455.590	24.16	823.01	64.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				455.590		12.082	411.507	32.001
5	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny na słupie E obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1 01								
1*	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 16.78zł/r-g		r-g	2.1600	12.082	36.25		
2*	-- M -- konstrukcje mocujące K-0/1 2kpl./szt. * 265.00zł/kpl.		kpl.	6.0000	530.000		1590.00	
3*	Wysięgnik jednoramienny 1szt/szt. * 261.47zł/szt		szt	3.0000	261.470		784.41	
4*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)		%	2.5000	19.787		59.36	
5*	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 48.83zł/m-g		m-g	0.1800	2.930			8.79
6*	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt. * 78.57zł/m-g		m-g	1.1100	29.071			87.21
Razem koszty bezpośrednie:				2566.02	855.340	36.25	2433.77	96.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				855.340		12.082	811.257	32.001
6	KNNR 5 1004-	Montaż opraw LED 80W oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 5 szt.	szt.					
d.1 02								
1*	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt. * 16.78zł/r-g		r-g	3.6000	12.082	60.41		
2*	-- M -- Oprawa np. Magnolia LED 72 1szt/szt. * 1048.00zł/szt		szt	5.0000	1048.000		5240.00	
3*	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. * 48.83zł/m-g		m-g	0.3000	2.930			14.65
4*	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt. * 78.57zł/m-g		m-g	2.0500	32.214			161.07
Razem koszty bezpośrednie:				5476.13	1095.226	60.41	5240.00	175.72
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				1095.226		12.082	1048.000	35.144
7	KNNR 5 0906-	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 5 szt.	szt.					
d.1 02								
	-- R --							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.99r-g/szt. * 16.78zł/r-g	r-g	4.9500	16.612	83.06		
		-- M --						
2*		skrzynka bezpiecznikowa typ SV 1szt./szt. * 40.00zł/szt.	szt.	5.0000	40.000		200.00	
3*		zaczep odgałęźny 1.02szt/szt. * 16.00zł/szt	szt.	5.1000	16.320		81.60	
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 3m/szt. * 5.00zł/m	m	15.0000	15.000		75.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	1.783		8.92	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.01m-g/szt. * 48.83zł/m-g	m-g	0.0500	0.488			2.44
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt. * 78.57zł/m-g	m-g	0.8500	13.357			66.79
Razem koszty bezpośrednie:				517.81	103.560	83.06	365.52	69.23
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				103.560		16.612	73.103	13.845
8. d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych obmiar = 5 kpl.przew.	kpl. przew.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.76r-g/kpl.przew. * 16.78zł/r-g	r-g	8.8000	29.533	147.67		
		-- M --						
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 3m/kpl.przew. * 4.99zł/m	m	15.0000	14.970		74.85	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.374		1.87	
		-- S --						
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew. * 78.57zł/m-g	m-g	4.2500	66.785			333.93
Razem koszty bezpośrednie:				558.32	111.662	147.67	76.72	333.93
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				111.662		29.533	15.344	66.785
9. d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.988r-g/szt. * 16.78zł/r-g	r-g	0.9880	16.579	16.58		
		-- M --						
2*		Ogranicznik przepięć nn ETITEC A 1szt/szt. * 36.94zł/szt	szt.	1.0000	36.940		36.94	
3*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt. * 5.00zł/m	m	1.0000	5.000		5.00	
4*		zaczep odgałęźny 1szt/szt. * 16.00zł/szt	szt.	1.0000	16.000		16.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	1.449		1.45	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.01m-g/szt. * 48.83zł/m-g	m-g	0.0100	0.488			0.49
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt. * 78.57zł/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
10. d.1	wycena własna	Doposażenie skrzynki SON obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 10r-g/szt. * 16.78zł/r-g	r-g	10.0000	167.800	167.80		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zamek Master Key 2kpl. * 60.00zł/kpl.	kpl.	2.0000	120.000		120.00	
3*		Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10 1szt * 15.50zł/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. * 48.83zł/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
11	KNNR 5 1304-d.1.05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt. * 16.78zł/r-g	r-g	2.5000	8.390	41.95		
Razem koszty bezpośrednie:				41.95	8.390	41.95		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				8.390		8.390	0.000	0.000
12	KNNR 5 1304-d.1.06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt. * 16.78zł/r-g	r-g	2.8000	4.698	46.98		
Razem koszty bezpośrednie:				46.98	4.698	46.98		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				4.698		4.698	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż linii oświetleniowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	18198.47	1644.75	14856.94	1696.78
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2171.99	1069.10		1102.89
RAZEM	20370.46	2713.85	14856.94	2799.67
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	1485.71		1485.71	
RAZEM	21856.17	2713.85	16342.65	2799.67
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	551.38	271.40		279.98
RAZEM	22407.55	2985.25	16342.65	3079.65
			OGÓŁEM	22407.55

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące czterysta siedem i 55/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Koszty dodatkowe						
13 d.2 na	wycena włas-	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:				500.00	500.000		500.00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				500.000		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	
		OGÓŁEM			550.00

Słownie: pięćset pięćdziesiąt i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		18698.47	1644.75	15356.94	1696.78
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		2171.99	1069.10		1102.89
RAZEM		20870.46	2713.85	15356.94	2799.67
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)		1535.71		1535.71	
RAZEM		22406.17	2713.85	16892.65	2799.67
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		551.38	271.40		279.98
RAZEM		22957.55	2985.25	16892.65	3079.65
		OGÓŁEM			22957.55

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące dziewięćset pięćdziesiąt siedem i 55/100 zł