



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Budowa słupów oświetlenia drogowego	0.00	417.09	1 627.35	564.62	637.13	174.84	<b>3 421.03</b>	38.25%
2	Montaż linii napowietrznej	0.00	366.90	1 419.63	474.78	546.28	149.91	<b>2 957.50</b>	33.06%
3	Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego	0.00	73.96	1 948.73	237.93	202.40	55.55	<b>2 518.57</b>	28.16%
4	Roboty dodatkowe i pomiary	0.00	26.22	0.00	0.00	17.04	4.66	<b>47.92</b>	0.54%
	Kosztorys razem	0.00	884.17	4 995.71	1 277.33	1 402.85	384.96	<b>8 945.02</b>	100.00%

**Słownie:** osiem tysięcy dziewięćset czterdzieści pięć i 2/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Oświetlenie drogi gminnej w miejscowości Suchowola. Inwestor: Gmina Chmielnik</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa słupów oświetlenia drogowego</b>			
1	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz.	m3		
		3	m3	3.000	
				RAZEM	<b>3.000</b>
2	KNR 5-10 0704-05	Montaż i mechaniczne stawianie słupów bliźniaczych z żerdzi ŻN10 żurawiem samochodowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	<b>1.000</b>
3	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż linii napowietrznej</b>			
4	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm2	km		
		0.135	km	0.135	
				RAZEM	<b>0.135</b>
5	KNR-W 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia BNO-1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	<b>3.000</b>
6	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów 25 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	<b>2.000</b>
7	KNR-W 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego ograniczników przepięć BOP-R 0,5/10 dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	<b>1.000</b>
8	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	<b>8.000</b>
9	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	<b>4.000</b>
<b>3</b>	<b>CPV 45316100-6</b>	<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>			
10	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 w wysięgniki na ziemi	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	<b>12.000</b>
11	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych W-1 na słupie E	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	<b>3.000</b>
12	KNR 5-10 1005-07	Montaż na wysięgniku opraw do lamp OUS-150W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	<b>4.000</b>
13	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12.000	
				RAZEM	<b>12.000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Roboty dodatkowe i pomiary</b>			
14 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16 d.4	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		
		4	pkt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: Oświetlenie drogi gminnej w miejscowości Suchowola. Inwestor: Gmina Chmielnik</b>								
1		<b>Budowa słupów oświetlenia drogowego</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupow elektroenergetycz.	m3	3.000	22.621			
1*		obmiar = 3.000 m3 -- R -- robocizna 1.4383 * 0.955 = 1.373577 r-g/m3 * 12.00 zł/r-g	r-g	4.1207	16.483	49.45		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.099 m-g/m3 * 62.00 zł/m-g	m-g	0.2970	6.138			18.41
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>67.86</b>	<b>22.621</b>	<b>49.45</b>		<b>18.41</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>22.621</b>		<b>16.483</b>		<b>6.138</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>123.99</b>	<b>41.330</b>	<b>90.35</b>		<b>33.64</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>41.330</b>		<b>30.115</b>		<b>11.215</b>
2 d.1	KNR 5-10 0704-05	Montaż i mechaniczne stawianie słupów bliźniaczych z żerdzi ŻN10 żurawiem samochodowym	szt.	1.000	1 299.122			
1*		obmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 13 * 0.955 = 12.415 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	12.4150	148.980	148.98		
2*		-- M -- belki żelbetowe ustojowe B-60 2.04 szt/szt. * 22.40 zł/szt	szt	2.0400	45.696		45.70	
3*		śruby stalowe średniokładne z łbem szesciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M20 o dług. pow. 200-400 mm 3.46 kg/szt. * 36.00 zł/kg	kg	3.4600	124.560		124.56	
4*		podkładki kwadratowe 50x50x5 mm z otworem śr. 20 mm 0.82 kg/szt. * 14.00 zł/kg	kg	0.8200	11.480		11.48	
5*		żerdzie żelbetowe ŻN-10 2.06 szt/szt. * 330.00 zł/szt	szt	2.0600	679.800		679.80	
6*		deski iglaste obrzynane 0.01 m3/szt. * 120.00 zł/m3	m3	0.0100	1.200		1.20	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		17.255		17.26	
8*		żuraw samochodowy 4 t 2.68 m-g/szt. * 76.41 zł/m-g	m-g	2.6800	204.779			204.78
9*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.87 m-g/szt. * 66.77 zł/m-g	m-g	0.8700	58.090			58.09
10*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.82 m-g/szt. * 8.88 zł/m-g	m-g	0.8200	7.282			7.28
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1 299.13</b>	<b>1 299.122</b>	<b>148.98</b>	<b>880.00</b>	<b>270.15</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 299.122</b>		<b>148.980</b>	<b>879.991</b>	<b>270.151</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1 645.78</b>	<b>1 645.782</b>	<b>272.20</b>	<b>880.00</b>	<b>493.58</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 645.782</b>		<b>272.200</b>	<b>879.991</b>	<b>493.591</b>
3 d.1	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym	szt.	2.000	621.037			
		obmiar = 2.000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.54 * 0.955 = 9.1107 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g -- M --	r-g	18.2214	109.328	218.66		
2*		żerdzie żelbetowe ZN-10 1.03 szt/szt. * 330.00 zł/szt	szt	2.0600	339.900		679.80	
3*		belki żelbetowe ustojowe B-60 1.02 szt/szt. * 22.40 zł/szt	szt	2.0400	22.848		45.70	
4*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M16 o dług. pow. 200-400 mm 1.16 kg/szt.	kg	2.3200	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 0.01 m3/szt. * 120.00 zł/m3	m3	0.0200	1.200		2.40	
6*		belki iglaste 0.02 m3/szt. * 120.00 zł/m3	m3	0.0400	2.400		4.80	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		7.327		14.65	
8*		żuraw samochodowy 4 t 1.76 m-g/szt. * 76.41 zł/m-g	m-g	3.5200	134.482			268.96
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45 m-g/szt.	m-g	0.9000	0.000			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4 m-g/szt. * 8.88 zł/m-g	m-g	0.8000	3.552			7.10
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1 242.07</b>	<b>621.037</b>	<b>218.66</b>	<b>747.35</b>	<b>276.06</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>621.037</b>		<b>109.328</b>	<b>373.675</b>	<b>138.034</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1 651.26</b>	<b>825.628</b>	<b>399.51</b>	<b>747.35</b>	<b>504.40</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>825.628</b>		<b>199.752</b>	<b>373.675</b>	<b>252.201</b>
Razem dział: Budowa słupów oświetlenia drogowego								
Razem koszty bezpośrednie:				2 609.06		417.09	1 627.35	564.62
RAZEM:				3 421.03		762.06	1 627.35	1 031.62
<b>2</b>		<b>Montaż linii napowietrznej</b>						
4 d.2	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm2	km	0.135	10 323.00 3			
1*		obmiar = 0.135 km -- R -- robocizna 109 r-g/km * 12.00 zł/r-g -- M --	r-g	14.7150	1 308.000	176.58		
2*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm2, 0,6/1 kV (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1000 m/km * 4.15 zł/m	m	135.0000	4 150.000		560.25	
3*		hak wieszakowy SOT 21.16 6 szt * 15.69 zł/szt	szt	6.0000	697.333		94.14	
4*		zacisk odgałęźny przebijający izolację SL11.118 6 szt * 18.90 zł/szt	szt	6.0000	840.000		113.40	
5*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 2 szt * 40.47 zł/szt	szt	2.0000	599.556		80.94	
6*		uchwyt przelotowo-narożny SO 130 4 szt * 33.30 zł/szt	szt	4.0000	986.667		133.20	
7*		osłony końca przewodu PK.99. 025 2 szt * 6.60 zł/szt	szt	2.0000	97.778		13.20	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0.17 % -- S --	%		12.531		1.69	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy' 1.55 m-g/km * 39.14 zł/m-g	m-g	0.2093	60.667			8.19
10*		przyczepa do przewożenia kabli' 1.55 m-g/km * 7.22 zł/m-g	m-g	0.2093	11.191			1.51
11*		ciągnik kołowy' 1.55 m-g/km * 44.70 zł/m-g	m-g	0.2093	69.285			9.35
12*		żuraw samochodowy' 19.5 m-g/km * 76.41 zł/m-g	m-g	2.6325	1 489.995			201.15
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1 393.60</b>	<b>10 323.00</b>	<b>176.58</b>	<b>996.82</b>	<b>220.20</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10 323.003</b>		<b>1 308.00</b>	<b>7 383.865</b>	<b>1 631.13</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1 721.78</b>	<b>12 753.94</b>	<b>322.63</b>	<b>996.82</b>	<b>402.33</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>12 753.941</b>		<b>2 389.83</b>	<b>7 383.865</b>	<b>2 980.24</b>
5 d.2	KNR-W 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia BNO-1	kpl.	3.000	82.016			
1*		obmiar = 3.000 kpl. -- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl. * 12.00 zł/r-g -- M --	r-g	2.5800	10.320	30.96		
2*		Bezpiecznik napowietrzny oświetleniowy BNO-1 1 szt/kpl. * 37.68 zł/szt	szt	3.0000	37.680		113.04	
3*		Wkładka bezpiecznikowa D01 4A (dostawca: APATOR) 1 szt/kpl. * 1.59 zł/szt	szt	3.0000	1.590		4.77	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		1.571		4.71	
5*		środek transportowy' 0.01 m-g/kpl. * 39.14 zł/m-g	m-g	0.0300	0.391			1.17
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34 m-g/kpl. * 89.60 zł/m-g	m-g	1.0200	30.464			91.39
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>246.04</b>	<b>82.016</b>	<b>30.96</b>	<b>122.52</b>	<b>92.56</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>82.016</b>		<b>10.320</b>	<b>40.841</b>	<b>30.855</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>348.22</b>	<b>116.072</b>	<b>56.56</b>	<b>122.52</b>	<b>169.14</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>116.072</b>		<b>18.856</b>	<b>40.841</b>	<b>56.375</b>
6 d.2	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów 25 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia	szt.	2.000	56.156			
1*		obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.65 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g -- M --	r-g	1.3000	7.800	15.60		
2*		zacisk odgałęźny jednostronny SL 9.21 2 szt * 20.65 zł/szt	szt	2.0000	20.650		41.30	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0.826		1.65	
4*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.3 m-g/szt. * 89.60 zł/m-g	m-g	0.6000	26.880			53.76
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>112.31</b>	<b>56.156</b>	<b>15.60</b>	<b>42.95</b>	<b>53.76</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>56.156</b>		<b>7.800</b>	<b>21.476</b>	<b>26.880</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>169.68</b>	<b>84.839</b>	<b>28.50</b>	<b>42.95</b>	<b>98.23</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>84.839</b>		<b>14.251</b>	<b>21.476</b>	<b>49.112</b>
7 d.2	KNR-W 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego ograniczników przepięć BOP-R 0,5/10 dla linii niskiego napięcia	kpl.	1.000	73.943			
1*		obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl. * 12.00 zł/r-g -- M --	r-g	0.8600	10.320	10.32		
2*		ograniczników przepięć BOP-R 0,5/10 1.02 szt/kpl. * 30.89 zł/szt	szt	1.0200	31.508		31.51	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		1.260		1.26	
4*		środek transportowy 0.01 m-g/kpl. * 39.14 zł/m-g	m-g	0.0100	0.391			0.39
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.34 m-g/kpl. * 89.60 zł/m-g	m-g	0.3400	30.464			30.46
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>73.94</b>	<b>73.943</b>	<b>10.32</b>	<b>32.77</b>	<b>30.85</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>73.943</b>		<b>10.320</b>	<b>32.768</b>	<b>30.855</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>108.00</b>	<b>107.999</b>	<b>18.86</b>	<b>32.77</b>	<b>56.37</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>107.999</b>		<b>18.856</b>	<b>32.768</b>	<b>56.375</b>
8 d.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	8.000	25.737			
1*		obmiar = 8.000 m -- R -- robocizna 1.217 * 0.955 = 1.162235 r-g/m * 12.00 zł/r-g -- M --	r-g	9.2979	13.947	111.58		
2*		bednarka ocynkowana 1.04 m/m * 4.21 zł/m	m	8.3200	4.378		35.02	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2.5 % -- S --	%		0.109		0.87	
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.6086 m-g/m * 12.00 zł/m-g	m-g	4.8688	7.303			58.42
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>205.89</b>	<b>25.737</b>	<b>111.58</b>	<b>35.89</b>	<b>58.42</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>25.737</b>		<b>13.947</b>	<b>4.487</b>	<b>7.303</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>346.51</b>	<b>43.314</b>	<b>203.87</b>	<b>35.89</b>	<b>106.75</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>43.314</b>		<b>25.483</b>	<b>4.487</b>	<b>13.344</b>
9 d.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	szt	4.000	57.382			
1*		obmiar = 4.000 szt -- R -- robocizna 0.47685 * 0.955 = 0.455392 r-g/szt * 12.00 zł/r-g -- M --	r-g	1.8216	5.465	21.86		
2*		pręty uziomowe miedziane 1 szt/szt * 30.24 zł/szt	szt	4.0000	30.240		120.96	
3*		złączka gwintowana 4 szt * 9.98 zł/szt	szt	4.0000	9.980		39.92	
4*		grot pręta uziomowego 4 szt * 5.80 zł/szt	szt	4.0000	5.800		23.20	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2.5 % -- S --	%		1.151		4.60	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wibromłot elektryczny lub spalinyowy do 3kW	m-g	0.9540	1.884			7.54
7*		0.2385 m-g/szt * 7.90 zł/m-g spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.2385 m-g/szt * 12.00 zł/m-g	m-g	0.9540	2.862			11.45
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>229.53</b>	<b>57.382</b>	<b>21.86</b>	<b>188.68</b>	<b>18.99</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>57.382</b>		<b>5.465</b>	<b>47.171</b>	<b>4.746</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>263.31</b>	<b>65.827</b>	<b>39.94</b>	<b>188.68</b>	<b>34.69</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>65.827</b>		<b>9.985</b>	<b>47.171</b>	<b>8.671</b>
Razem dział: Montaż linii napowietrznej								
Razem koszty bezpośrednie:				2 261.31		366.90	1 419.63	474.78
RAZEM:				2 957.50		670.36	1 419.63	867.51
<b>3</b>	<b>CPV 45316100-6</b>	<b>Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego</b>						
10 d.3	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 w wysięgniki na ziemi	m	12.000	3.603			
1*		obmiar = 12.000 m -- R -- robocizna 0.096 * 0.955 = 0.09168 r-g/m * 12.00 zł/r-g	r-g	1.1002	1.100	13.20		
2*		-- M -- przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm2 1.04 m/m * 2.36 zł/m	m	12.4800	2.454		29.45	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0.049		0.59	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>43.24</b>	<b>3.603</b>	<b>13.20</b>	<b>30.04</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3.603</b>		<b>1.100</b>	<b>2.503</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>54.16</b>	<b>4.513</b>	<b>24.12</b>	<b>30.04</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>4.513</b>		<b>2.010</b>	<b>2.503</b>	
11 d.3	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych W-1 na słupie E	szt.	3.000	156.191			
1*		obmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 0.75 * 0.955 = 0.71625 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g	r-g	2.1488	8.595	25.79		
2*		-- M -- Wysięgnik W-1 0,5x1 fi 173 (dostawca: ALPAR) 1 szt/szt. * 93.00 zł/szt	szt	3.0000	93.000		279.00	
3*		śruba hakowa do wysięgnika 2 szt/szt. * 9.60 zł/szt	szt	6.0000	19.200		57.60	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		2.244		6.73	
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37 m-g/szt. * 89.60 zł/m-g	m-g	1.1100	33.152			99.46
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>468.58</b>	<b>156.191</b>	<b>25.79</b>	<b>343.33</b>	<b>99.46</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>156.191</b>		<b>8.595</b>	<b>114.444</b>	<b>33.152</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>572.16</b>	<b>190.720</b>	<b>47.11</b>	<b>343.33</b>	<b>181.72</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>190.720</b>		<b>15.704</b>	<b>114.444</b>	<b>60.572</b>
12 d.3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na wysięgniku opraw do lamp OUS-150W	szt.	4.000	436.479			
		obmiar = 4.000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.7 * 0.955 = 0.6685 r-g/szt. * 12.00 zł/r-g -- M --	r-g	2.6740	8.022	32.09		
2*		Oprawa do lamp sodowych uliczna, typu OUS-150, mocowana na wysięgniku, z kloszem (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1 szt/szt. * 368.57 zł/szt	szt	4.0000	368.570		1 474.28	
3*		Lampa sodowa, typu WLS 150 W (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1 szt/szt. * 25.27 zł/szt -- S --	szt	4.0000	25.270		101.08	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt. * 54.28 zł/m-g	m-g	0.2400	3.257			13.03
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35 m-g/szt. * 89.60 zł/m-g	m-g	1.4000	31.360			125.44
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1 745.92</b>	<b>436.479</b>	<b>32.09</b>	<b>1 575.36</b>	<b>138.47</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>436.479</b>		<b>8.022</b>	<b>393.840</b>	<b>34.617</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1 886.98</b>	<b>471.745</b>	<b>58.63</b>	<b>1 575.36</b>	<b>252.99</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>471.745</b>		<b>14.657</b>	<b>393.840</b>	<b>63.248</b>
13 d.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.ż ył	12.000	0.240			
1*		obmiar = 12.000 szt.żył -- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył * 12.00 zł/r-g	r-g	0.2400	0.240	2.88		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>2.88</b>	<b>0.240</b>	<b>2.88</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0.240</b>		<b>0.240</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>5.27</b>	<b>0.439</b>	<b>5.27</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0.439</b>		<b>0.439</b>		
Razem dział: Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>2 260.62</b>		<b>73.96</b>	<b>1 948.73</b>	<b>237.93</b>
<b>RAZEM:</b>				<b>2 518.57</b>		<b>135.13</b>	<b>1 948.73</b>	<b>434.71</b>
<b>4</b>		<b>Roboty dodatkowe i pomiary</b>						
14 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	1.000	14.880			
1*		obmiar = 1.000 pomiar. -- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar. * 12.00 zł/r-g	r-g	1.2400	14.880	14.88		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>14.88</b>	<b>14.880</b>	<b>14.88</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>14.880</b>		<b>14.880</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>27.19</b>	<b>27.187</b>	<b>27.19</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>27.187</b>		<b>27.187</b>		
15 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	3.000	3.360			
1*		obmiar = 3.000 pomiar. -- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.8400	3.360	10.08		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>10.08</b>	<b>3.360</b>	<b>10.08</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3.360</b>		<b>3.360</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>18.42</b>	<b>6.139</b>	<b>18.42</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6.139</b>		<b>6.139</b>		
16 d.4	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.	4.000	0.316			
		obmiar = 4.000 pkt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0263 r-g/pkt. * 12.00 zł/r-g	r-g	0.1052	0.316	1.26		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1.26</b>	<b>0.316</b>	<b>1.26</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0.316</b>		<b>0.316</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>2.31</b>	<b>0.577</b>	<b>2.31</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>0.577</b>		<b>0.577</b>		
Razem dział: Roboty dodatkowe i pomiary								
Razem koszty bezpośrednie:				26.22		26.22		
RAZEM:				47.92		47.92		

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Oświetlenie drogi gminnej w miejscowości Suchowola. Inwestor: Gmina Chmielnik

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa słupów oświetlenia drogowego	<b>2 609.06</b>	417.09	1 627.35	564.62
2 Montaż linii napowietrznej	<b>2 261.31</b>	366.90	1 419.63	474.78
3 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego	<b>2 260.62</b>	73.96	1 948.73	237.93
4 Roboty dodatkowe i pomiary	<b>26.22</b>	26.22		
Razem koszty bezpośrednie	<b>7 157.21</b>	884.17	4 995.71	1 277.33
Koszty pośrednie [Kp] 64.9% R+64.9%S	<b>1 402.85</b>	573.84		829.01
RAZEM	<b>8 560.06</b>	1 458.01	4 995.71	2 106.34
Zysk [Z] 10.8%(R+Kp(R))+10.8% (S+Kp(S))	<b>384.96</b>	157.46		227.50
RAZEM	<b>8 945.02</b>	1 615.47	4 995.71	2 333.84

OGÓŁEM 8 945.02

**Słownie: osiem tysięcy dziewięćset czterdzieści pięć i 2/100 zł**