

**Linia elektroenergetyczna kablowa do zasilania istniejących opraw LED - Sierakowo, gm.  
Kowalewo Pom.**

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Inwestorski

**Wspólny Słownik Zamówień:**

45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

**BUDOWA:**

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Gmina Kowalewo Pomorskie  
ul. Konopnickiej 13  
87-410 Kowalewo Pom.

**KOSZTORYSANT:**

Kosztorys sporządził: Roman Pater

Stawka za r-g: 21,82 zł

Stawka VAT: 23,0%

**Wartość kosztorysowa robót: 140470,98 zł**

Wartość VAT: 32308,33 zł

**Wartość kosztorysowa robót z VAT-em: 172779,31 zł**

Wartość słownie: sto czterdzieści tysięcy czterysta siedemdziesiąt złotych dziewięćdziesiąt osiem groszy

Wartość słownie z VAT-em: sto siedemdziesiąt dwa tysiące siedemset siedemdziesiąt dziewięć złotych trzydzieści jeden groszy

Ilość robót: 1

Wartość jednostkowa: 140470,98 zł

Wartość jednostkowa z VAT-em: 172779,31 zł

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

  
FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA  
**ZAKŁAD ELEKTRYCZNY**  
*Roman Pater*

87-410 Kowalewo Pom., ul. M. Konopnickiej 14/13  
Tel. (56) 6841610, Tel. kom. 601 691 884  
REGON: 870112290, NIP: 878-100-83-18

  
z up. BURMISTRZA  
mgr inż. Irena Rybicka-Salatowska  
Zastępca Burmistrza

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1			Element 1	140470,98 zł				
			Ilość: 1,0000					
2	<b>KNR 0201 0702-0203</b>		Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 1,2 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> - grunt kat. III, IV Obmiar [m]: 1 460,0000					
1	391-149		Robotnicy budowlani I 0,0307 r-g * 21,82 zł [ nakład = 44,8220 ]	0,67 zł	978,02 zł			
2	11111-148		Kop-spych na podw ciagn 0,15m <sup>3</sup> 0,1119 m-g * 84,08 zł [ nakład = 163,3740 ]	9,41 zł			13736,49 zł	
			Wartość:	10,08 zł	978,02 zł	0,00 zł	13736,49 zł	14714,50 zł
			Wartość z narzutami:	18,58 zł	1802,63 zł	0,00 zł	25318,39 zł	27121,02 zł
3	<b>KNR 0201 0705-0203</b>		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV. Obmiar [m]: 1 460,0000					
1	11111-148		Kop-spych na podw ciagn 0,15m <sup>3</sup> 0,0254 m-g * 84,08 zł [ nakład = 37,0840 ]	2,14 zł			3118,02 zł	
			Wartość:	2,14 zł	0,00 zł	0,00 zł	3118,02 zł	3118,02 zł
			Wartość z narzutami:	3,94 zł	0,00 zł	0,00 zł	5746,98 zł	5746,98 zł
4	<b>KNR 0201 0701-0201</b>		Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III. Obmiar [m]: 10,0000					
1	391-149		Robotnicy budowlani I 0,7448 r-g * 21,82 zł [ nakład = 7,4480 ]	16,25 zł	162,52 zł			
			Wartość:	16,25 zł	162,52 zł	0,00 zł	0,00 zł	162,52 zł
			Wartość z narzutami:	29,95 zł	299,54 zł	0,00 zł	0,00 zł	299,54 zł
5	<b>KNR 0201 0704-0201</b>		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III. Obmiar [m]: 10,0000					
1	391-149		Robotnicy budowlani I 0,3078 r-g * 21,82 zł [ nakład = 3,0780 ]	6,72 zł	67,16 zł			
			Wartość:	6,72 zł	67,16 zł	0,00 zł	0,00 zł	67,16 zł
			Wartość z narzutami:	12,38 zł	123,79 zł	0,00 zł	0,00 zł	123,79 zł
6	<b>KNR 0510 0303-0100</b>		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie . Obmiar [m]: 17,0000					

Linia elektroenergetyczna kablowa do zasilania istniejących opraw LED - Sierakowo, gm. Kowalewo Pom.  
Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Materiały pomocnicze (2,00%)	0,96 zł		16,32 zł		
1	072-149		Elektromonter linii i urz.elekt 0,1282 r-g * 21,82 zł [ nakład = 2,1794 ]	2,80 zł	47,55 zł			
2	5631299-04		Rury A110PS 1,0000 m * 48,00 zł [ nakład = 17,0000 ]	48,00 zł		816,00 zł		
3	39511-148		Sam dostaw o ład do 0,9t 0,0039 m-g * 54,05 zł [ nakład = 0,0663 ]	0,21 zł			3,58 zł	
4	39521-148		Sam skrzyn o ład do 5,0t 0,0055 m-g * 83,82 zł [ nakład = 0,0935 ]	0,46 zł			7,84 zł	
			Wartość:	52,43 zł	47,55 zł	832,32 zł	11,42 zł	891,30 zł
			Wartość z narzutami:	59,42 zł	87,65 zł	901,40 zł	21,05 zł	1010,10 zł
7	<b>KNR 0510 0303-0100</b>		Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie .  Obmiar [m]: 90,0000  Materiały pomocnicze (2,00%)	0,12 zł		10,35 zł		
1	072-149		Elektromonter linii i urz.elekt 0,1282 r-g * 21,82 zł [ nakład = 11,5380 ]	2,80 zł	251,76 zł			
2	5631299-04		Rury przepustowe DVK 75mm 1,0000 m * 5,75 zł [ nakład = 90,0000 ]	5,75 zł		517,50 zł		
3	39511-148		Sam dostaw o ład do 0,9t 0,0039 m-g * 54,05 zł [ nakład = 0,3510 ]	0,21 zł			18,97 zł	
4	39521-148		Sam skrzyn o ład do 5,0t 0,0055 m-g * 83,82 zł [ nakład = 0,4950 ]	0,46 zł			41,49 zł	
			Wartość:	9,33 zł	251,76 zł	527,85 zł	60,46 zł	840,07 zł
			Wartość z narzutami:	12,75 zł	464,03 zł	571,66 zł	111,44 zł	1147,13 zł
8	<b>KNR 0510 0301-0100</b>		Nasypanie wartsy piasku na dnie rowu kablowego o szrokości do 0,4m  Obmiar [m]: 2 920,0000  Materiały pomocnicze (2,00%)	0,03 zł		91,57 zł		
1	072-149		Elektromonter linii i urz.elekt 0,0126 r-g * 21,82 zł [ nakład = 36,7920 ]	0,27 zł	802,80 zł			
2	1601899-06		Piasek 0,0560 m3 * 28,00 zł [ nakład = 163,5200 ]	1,57 zł		4578,56 zł		
3	39811-148		Samochód samowyladowczy do 5,0t 0,0080 m-g * 71,26 zł [ nakład = 23,3600 ]	0,57 zł			1664,63 zł	
			Wartość:	2,44 zł	802,80 zł	4670,13 zł	1664,63 zł	7137,57 zł
			Wartość z narzutami:	3,29 zł	1479,68 zł	5057,75 zł	3068,17 zł	9605,60 zł
9	<b>KNNR 0005 1005-0200</b>		Montaż złącza słupowego  Obmiar [szt]: 4,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)	1,88 zł		7,50 zł		

Linia elektroenergetyczna kablowa do zasilania istniejących opraw LED - Sierakowo, gm. Kowalewo Pom.  
Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem	
1	999-149		R o b o c i z n a 2,4300 r-g * 21,82 zł [ nakład = 9,7200 ]	53,02 zł	212,09 zł				
2	7052800-09		Złącza słupowe IZK - 4 ( IZK-4-03 /1szt. , IZK-4-04-02 fazowe 1szt. , IZK-4-01 bezp. 4A 1 szt. 1,0000 kpl * 75,00 zł [ nakład = 4,0000 ]	75,00 zł		300,00 zł			
3	39000-148		Środek transportowy 0,1000 m-g * 54,05 zł [ nakład = 0,4000 ]	5,41 zł			21,62 zł		
				Wartość:	135,30 zł	212,09 zł	307,50 zł	21,62 zł	541,21 zł
				Wartość z narzutami:	190,95 zł	390,91 zł	333,02 zł	39,85 zł	763,79 zł
10	<b>KNNR 0005 1005-0200</b>		Montaż złącza słupowego  Obmiar [szt.]: 28,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)	3,13 zł		87,50 zł			
1	999-149		R o b o c i z n a 2,4300 r-g * 21,82 zł [ nakład = 68,0400 ]	53,02 zł	1484,63 zł				
2	7052800-09		Złącza słupowe IZK - 4 ( IZK-4-03 /1szt. , IZK-4-04-02 fazowe 3szt. , IZK-4-01 bezp. 4A 1 szt. 1,0000 kpl * 125,00 zł [ nakład = 28,0000 ]	125,00 zł		3500,00 zł			
3	39000-148		Środek transportowy 0,1000 m-g * 54,05 zł [ nakład = 2,8000 ]	5,41 zł			151,34 zł		
				Wartość:	186,55 zł	1484,63 zł	3587,50 zł	151,34 zł	5223,47 zł
				Wartość z narzutami:	246,45 zł	2736,40 zł	3885,26 zł	278,94 zł	6900,60 zł
11	<b>KNNR 0005 0707-0100</b>		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych  Obmiar [m]: 142,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)	0,25 zł		35,71 zł			
1	999-149		R o b o c i z n a 0,0461 r-g * 21,82 zł [ nakład = 6,5462 ]	1,01 zł	142,84 zł				
2	7640100-02		Opaska kablowa OKi-ocechowana 0,1000 szt. * 2,12 zł [ nakład = 14,2000 ]	0,21 zł		30,10 zł			
3	1560499-05		Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego 0,4200 m2 * 0,61 zł [ nakład = 59,6400 ]	0,26 zł		36,38 zł			
4	7960099-04		kabel YKY 3 x 4 mm2 1,0000 m * 9,59 zł [ nakład = 142,0000 ]	9,59 zł		1361,78 zł			
5	39971-148		Przyczepa do przewoź kabli 4,0t 0,0053 m-g * 5,75 zł [ nakład = 0,7526 ]	0,03 zł			4,33 zł		
6	31100-148		Żuraw samochodowy 0,0053 m-g * 82,82 zł [ nakład = 0,7526 ]	0,44 zł			62,33 zł		
7	39000-148		Środek transportowy 0,0149 m-g * 54,05 zł [ nakład = 2,1158 ]	0,81 zł			114,36 zł		
8	39100-148		Ciągnik kołowy						

Linia elektroenergetyczna kablowa do zasilania istniejących opraw LED - Sierakowo, gm. Kowalewo Pom.  
Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			0,0053 m-g * 47,51 zł [ nakład = 0,7526 ]	0,25 zł			35,76 zł	
			Wartość:	12,84 zł	142,84 zł	1463,97 zł	216,77 zł	1823,58 zł
			Wartość z narzutami:	15,83 zł	263,27 zł	1585,48 zł	399,54 zł	2248,30 zł
12	<b>KNNR 0005 0707-0100</b>		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych  Obmiar [m]: 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)	0,40 zł		2,38 zł		
1	999-149		R o b o c i z n a 0,0461 r-g * 21,82 zł [ nakład = 0,2766 ]	1,01 zł	6,04 zł			
2	1560499-05		Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego 0,4200 m2 * 0,61 zł [ nakład = 2,5200 ]	0,26 zł		1,54 zł		
3	7640100-02		Opaska kablowa OKi-oczechowana 0,1000 szt. * 2,12 zł [ nakład = 0,6000 ]	0,21 zł		1,27 zł		
4	7960099-04		Kabel YKY 3 x 6mm2 1,0400 m * 14,81 zł [ nakład = 6,2400 ]	15,40 zł		92,41 zł		
5	31100-148		Żuraw samochodowy 0,0053 m-g * 82,82 zł [ nakład = 0,0318 ]	0,44 zł			2,63 zł	
6	39000-148		Środek transportowy 0,0149 m-g * 54,05 zł [ nakład = 0,0894 ]	0,81 zł			4,83 zł	
7	39100-148		Ciągnik kołowy 0,0053 m-g * 47,51 zł [ nakład = 0,0318 ]	0,25 zł			1,51 zł	
8	39971-148		Przyczepa do przewoź kabli 4,0t 0,0053 m-g * 5,75 zł [ nakład = 0,0318 ]	0,03 zł			0,18 zł	
			Wartość:	18,80 zł	6,04 zł	97,60 zł	9,16 zł	112,80 zł
			Wartość z narzutami:	22,29 zł	11,12 zł	105,71 zł	16,88 zł	133,71 zł
13	<b>KNNR 0005 0707-0100</b>		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych  Obmiar [m]: 6,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)	0,82 zł		4,94 zł		
1	999-149		R o b o c i z n a 0,0461 r-g * 21,82 zł [ nakład = 0,2766 ]	1,01 zł	6,04 zł			
2	1560499-05		Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego 0,4200 m2 * 0,61 zł [ nakład = 2,5200 ]	0,26 zł		1,54 zł		
3	7640100-02		Opaska kablowa OKi-oczechowana 0,1000 szt. * 2,12 zł [ nakład = 0,6000 ]	0,21 zł		1,27 zł		
4	7960099-04		Kabel YKY 5 x 10mm2 1,0400 m * 31,20 zł [ nakład = 6,2400 ]	32,45 zł		194,69 zł		
5	31100-148		Żuraw samochodowy 0,0053 m-g * 82,82 zł [ nakład = 0,0318 ]	0,44 zł			2,63 zł	
6	39000-148		Środek transportowy					

Linia elektroenergetyczna kablowa do zasilania istniejących opraw LED - Sierakowo, gm. Kowalewo Pom.  
Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
7	39100-148		0,0149 m-g * 54,05 zł [ nakład = 0,0894 ] Ciągnik kołowy	0,81 zł			4,83 zł	
8	39971-148		0,0053 m-g * 47,51 zł [ nakład = 0,0318 ] Przyczepa do przewoź kabli 4,0t	0,25 zł			1,51 zł	
			0,0053 m-g * 5,75 zł [ nakład = 0,0318 ]	0,03 zł			0,18 zł	
			Wartość:	36,27 zł	6,04 zł	202,43 zł	9,16 zł	217,63 zł
			Wartość z narzutami:	41,21 zł	11,12 zł	219,24 zł	16,88 zł	247,24 zł
14	<b>KNNR 0005 0707-0100</b>		Reczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych  Obmiar [m]: 1 414,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)	0,49 zł		688,20 zł		
1	999-149		<b>R o b o c i z n a</b> 0,0461 r-g * 21,82 zł [ nakład = 65,1854 ]	1,01 zł	1422,35 zł			
2	7640100-02		Opaska kablowa OKi-oczechowana 0,1000 szt. * 2,12 zł [ nakład = 141,4000 ]	0,21 zł		299,77 zł		
3	1560499-05		Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego 0,4200 m2 * 0,61 zł [ nakład = 593,8800 ]	0,26 zł		362,27 zł		
4	7960099-04		Kabel YAKXS 5x 25mm2 1,0000 m * 19,00 zł [ nakład = 1 414,0000 ]	19,00 zł		26866,00 zł		
5	39971-148		Przyczepa do przewoź kabli 4,0t 0,0053 m-g * 5,75 zł [ nakład = 7,4942 ]	0,03 zł			43,09 zł	
6	31100-148		Żuraw samochodowy 0,0053 m-g * 82,82 zł [ nakład = 7,4942 ]	0,44 zł			620,67 zł	
7	39000-148		Środek transportowy 0,0149 m-g * 54,05 zł [ nakład = 21,0686 ]	0,81 zł			1138,76 zł	
8	39100-148		Ciągnik kołowy 0,0053 m-g * 47,51 zł [ nakład = 7,4942 ]	0,25 zł			356,05 zł	
			Wartość:	22,49 zł	1422,35 zł	28216,24 zł	2158,57 zł	31797,15 zł
			Wartość z narzutami:	26,28 zł	2621,59 zł	30558,18 zł	3978,56 zł	37158,34 zł
15	<b>KNR 0510 0603-0700</b>		Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2  Obmiar [szt.]: 66,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)	0,04 zł		2,80 zł		
1	073-149		Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 2,0600 r-g * 21,82 zł [ nakład = 135,9600 ]	44,95 zł	2966,65 zł			
2	7640100-02		Opaska kablowa OKi-oczechowana 1,0000 szt. * 2,12 zł [ nakład = 66,0000 ]	2,12 zł		139,92 zł		
			Wartość:	47,11 zł	2966,65 zł	142,72 zł	0,00 zł	3109,37 zł

Linia elektroenergetyczna kablowa do zasilania istniejących opraw LED - Sierakowo, gm. Kowalewo Pom.  
Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Wartość z narzutami:	85,19 zł	5467,97 zł	154,56 zł	0,00 zł	5622,54 zł
16	<b>KNNR 0005 1302-0300</b>		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4  Obmiar [odc.]: 32,0000					
1	999-149		R o b o c i z n a 1,8000 r-g * 21,82 zł [ nakład = 57,6000 ]	39,28 zł	1256,83 zł			
			Wartość:	39,28 zł	1256,83 zł	0,00 zł	0,00 zł	1256,83 zł
			Wartość z narzutami:	72,39 zł	2316,53 zł	0,00 zł	0,00 zł	2316,53 zł
17	<b>KNNR 0005 0401-0400</b>		Szafka oświetleniowa  Obmiar [kpl]: 2,0000					
1	999-149		R o b o c i z n a 10,2000 r-g * 21,82 zł [ nakład = 20,4000 ]	222,56 zł	445,13 zł			
2	7592921-09		Szafka oświetleniowa 1,0000 kpl * 1200,00 zł [ nakład = 2,0000 ]	1200,00 zł		2400,00 zł		
			Wartość:	1422,56 zł	445,13 zł	2400,00 zł	0,00 zł	2845,13 zł
			Wartość z narzutami:	1709,82 zł	820,44 zł	2599,20 zł	0,00 zł	3419,64 zł
18	<b>KNR 0512 0101-0200</b>		inwentaryzacja geodezyjna + zajęcie pasa drogowego  Mnozniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R  Krotność: 4,0000  Obmiar [km]: 1,0000					
1	563-149		Elektromonterzy grupa III 9,9000 r-g * 21,82 zł [ nakład = 37,8180 ]	206,30 zł	825,19 zł			
2	564-149		Elektromonterzy grupa IV 4,8000 r-g * 21,82 zł [ nakład = 18,3360 ]	100,02 zł	400,09 zł			
3	39521-148		Sam skrzyn o ład do 5,0t 2,4500 m-g * 83,82 zł [ nakład = 9,8000 ]	205,36 zł			821,44 zł	
			Wartość:	511,68 zł	1225,28 zł	0,00 zł	821,44 zł	2046,72 zł
			Wartość z narzutami:	943,10 zł	2258,37 zł	0,00 zł	1514,03 zł	3772,40 zł
19	<b>KNNR 0005 0723-0200</b>		Przewierthy mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm pod obiektami  Obmiar [m]: 29,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)	0,57 zł		16,39 zł		
1	999-149		R o b o c i z n a 1,9300 r-g * 21,82 zł [ nakład = 55,9700 ]	42,11 zł	1221,27 zł			
2	2600199-06		Bale iglaste obrzynane 0,0021 m3 * 19,00 zł [ nakład = 0,0609 ]	0,04 zł		1,16 zł		
3	2600900-06		Krawędziaki iglaste kl.I 0,0042 m3 * 848,50 zł [ nakład = 0,1218 ]	3,56 zł		103,35 zł		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
4	5000999-04		Rury SRS 75mm 1,0000 m * 19,00 zł [ nakład = 29,0000 ]	19,00 zł		551,00 zł		
5	39000-148		Środek transportowy 0,0260 m-g * 54,05 zł [ nakład = 0,7540 ]	1,41 zł			40,75 zł	
6	14632-148		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0,5990 m-g * 10,45 zł [ nakład = 17,3710 ]	6,26 zł			181,53 zł	
7	35458-148		Dźwignik hydr.przen.jedn.200 t 0,5090 m-g * 48,00 zł [ nakład = 14,7610 ]	24,43 zł			708,53 zł	
8	81120-148		Zespół prądowórczy 0,5950 m-g * 46,00 zł [ nakład = 17,2550 ]	27,37 zł			793,73 zł	
			Wartość:	124,75 zł	1221,27 zł	671,89 zł	1724,54 zł	3617,70 zł
			Wartość z narzutami:	212,32 zł	2250,97 zł	727,66 zł	3178,58 zł	6157,21 zł
20	<b>KNNR 0005 0723-0200</b>		Przewierty mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm pod obiektami  Obmiar [m]: 7,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)	0,57 zł		3,96 zł		
1	999-149		<b>R o b o c i z n a</b> 1,9300 r-g * 21,82 zł [ nakład = 13,5100 ]	42,11 zł	294,79 zł			
2	2600199-06		Bale iglaste obrzynane 0,0021 m3 * 19,00 zł [ nakład = 0,0147 ]	0,04 zł		0,28 zł		
3	2600900-06		Krawędziaki iglaste kl.I 0,0042 m3 * 848,50 zł [ nakład = 0,0294 ]	3,56 zł		24,95 zł		
4	5000999-04		Rury SRS 75mm 1,0000 m * 19,00 zł [ nakład = 7,0000 ]	19,00 zł		133,00 zł		
5	39000-148		Środek transportowy 0,0260 m-g * 54,05 zł [ nakład = 0,1820 ]	1,41 zł			9,84 zł	
6	14632-148		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0,5990 m-g * 10,45 zł [ nakład = 4,1930 ]	6,26 zł			43,82 zł	
7	35458-148		Dźwignik hydr.przen.jedn.200 t 0,5090 m-g * 48,00 zł [ nakład = 3,5630 ]	24,43 zł			171,02 zł	
8	81120-148		Zespół prądowórczy 0,5950 m-g * 46,00 zł [ nakład = 4,1650 ]	27,37 zł			191,59 zł	
			Wartość:	124,75 zł	294,79 zł	162,18 zł	416,27 zł	873,24 zł
			Wartość z narzutami:	212,32 zł	543,34 zł	175,64 zł	767,24 zł	1486,22 zł
21	<b>KNNR 0005 0723-0200</b>		Przewierty mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm pod obiektami  Obmiar [m]: 7,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)	0,48 zł		3,33 zł		
1	999-149		<b>R o b o c i z n a</b> 1,9300 r-g * 21,82 zł [ nakład = 13,5100 ]	42,11 zł	294,79 zł			
2	5000999-04		Rury SRS 75mm					



Linia elektroenergetyczna kablowa do zasilania istniejących opraw LED - Sierakowo, gm. Kowalewo Pom.  
Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3	39000-148		1,0000 m * 19,00 zł [ nakład = 7,0000 ] Środek transportowy 0,0260 m-g * 54,05 zł [ nakład = 0,1820 ]	19,00 zł 1,41 zł		133,00 zł	9,84 zł	
4	14632-148		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0,5990 m-g * 10,45 zł [ nakład = 4,1930 ]	6,26 zł			43,82 zł	
5	35458-148		Dźwignik hydr.przen.jedn.200 t 0,5090 m-g * 48,00 zł [ nakład = 3,5630 ]	24,43 zł			171,02 zł	
6	81120-148		Zespół prądowórczy 0,5950 m-g * 46,00 zł [ nakład = 4,1650 ]	27,37 zł			191,59 zł	
Wartość:				121,05 zł	294,79 zł	136,33 zł	416,27 zł	847,38 zł
Wartość z narzutami:				208,32 zł	543,34 zł	147,64 zł	767,24 zł	1458,22 zł
22	<b>KNNR 0005 0723-0200</b>		Przezierniki mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm pod obiektami  Obmiar [m]: 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)	0,48 zł		3,33 zł		
1	999-149		<b>R o b o c i z n a</b> 1,9300 r-g * 21,82 zł [ nakład = 13,5100 ]	42,11 zł	294,79 zł			
2	5000999-04		Rury SRS 75mm 1,0000 m * 19,00 zł [ nakład = 7,0000 ]	19,00 zł		133,00 zł		
3	39000-148		Środek transportowy 0,0260 m-g * 54,05 zł [ nakład = 0,1820 ]	1,41 zł			9,84 zł	
4	14632-148		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0,5990 m-g * 10,45 zł [ nakład = 4,1930 ]	6,26 zł			43,82 zł	
5	35458-148		Dźwignik hydr.przen.jedn.200 t 0,5090 m-g * 48,00 zł [ nakład = 3,5630 ]	24,43 zł			171,02 zł	
6	81120-148		Zespół prądowórczy 0,5950 m-g * 46,00 zł [ nakład = 4,1650 ]	27,37 zł			191,59 zł	
Wartość:				121,05 zł	294,79 zł	136,33 zł	416,27 zł	847,38 zł
Wartość z narzutami:				208,32 zł	543,34 zł	147,64 zł	767,24 zł	1458,22 zł
23	<b>KNNR 0005 0723-0200</b>		Przezierniki mechaniczne za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm pod obiektami  Obmiar [m]: 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)	0,48 zł		3,33 zł		
1	999-149		<b>R o b o c i z n a</b> 1,9300 r-g * 21,82 zł [ nakład = 13,5100 ]	42,11 zł	294,79 zł			
2	5000999-04		Rury SRS 75mm 1,0000 m * 19,00 zł [ nakład = 7,0000 ]	19,00 zł		133,00 zł		
3	39000-148		Środek transportowy 0,0260 m-g * 54,05 zł [ nakład = 0,1820 ]	1,41 zł			9,84 zł	
4	14632-148		Pompa wysokociśn.elekt.250atm 0,5990 m-g * 10,45 zł [ nakład = 4,1930 ]	6,26 zł			43,82 zł	

Linia elektroenergetyczna kablowa do zasilania istniejących opraw LED - Sierakowo, gm. Kowalewo Pom.  
Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
5	35458-148		Dźwignik hydr.przen.jedn.200 t 0,5090 m-g * 48,00 zł [ nakład = 3,5630 ]	24,43 zł			171,02 zł	
6	81120-148		Zespół prądowórczy 0,5950 m-g * 46,00 zł [ nakład = 4,1650 ]	27,37 zł			191,59 zł	
			Wartość:	121,05 zł	294,79 zł	136,33 zł	416,27 zł	847,38 zł
			Wartość z narzutami:	208,32 zł	543,34 zł	147,64 zł	767,24 zł	1458,22 zł
24	<b>KNNR 0005 0725-0200</b>		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, ilość płyt - 2  Obmiar [szt.]: 10,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)	0,00 zł		0,00 zł		
1	999-149		<b>R o b o c i z n a</b> 4,2000 r-g * 21,82 zł [ nakład = 42,0000 ]	91,64 zł	916,44 zł			
2	31100-148		Zuraw samochodowy 0,8700 m-g * 82,82 zł [ nakład = 8,7000 ]	72,05 zł			720,53 zł	
3	39000-148		Środek transportowy 1,0400 m-g * 54,05 zł [ nakład = 10,4000 ]	56,21 zł			562,12 zł	
			Wartość:	219,91 zł	916,44 zł	0,00 zł	1282,65 zł	2199,09 zł
			Wartość z narzutami:	405,33 zł	1689,14 zł	0,00 zł	2364,12 zł	4053,26 zł
25	<b>KNR 0510 1005-0700</b>		Montaż oprawy Led na słupie 7m  Obmiar [szt.]: 32,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)	4,42 zł		141,44 zł		
1	391-149		Robotnicy budowlani I 0,3300 r-g * 21,82 zł [ nakład = 10,5600 ]	7,20 zł	230,42 zł			
2	072-149		Elektromonter linii i urz.elekt 0,3300 r-g * 21,82 zł [ nakład = 10,5600 ]	7,20 zł	230,42 zł			
3	7331399-09		Oprawa LED 60W/230V, 6000lm 1,0000 kpl * 221,00 zł [ nakład = 32,0000 ]	221,00 zł		7072,00 zł		
4	39511-148		Sam dostaw o ład do 0,9t 0,0600 m-g * 54,05 zł [ nakład = 1,9200 ]	3,24 zł			103,78 zł	
			Wartość:	243,06 zł	460,84 zł	7213,44 zł	103,78 zł	7778,05 zł
			Wartość z narzutami:	276,65 zł	849,39 zł	7812,16 zł	191,27 zł	8852,82 zł
26	<b>KNR 0201 0236-0200</b>		Zageszczenie ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV  Obmiar [m3]: 585,0000					
1	391-149		Robotnicy budowlani I 0,2273 r-g * 21,82 zł [ nakład = 132,9705 ]	4,96 zł	2901,42 zł			
2	12622-148		Ubijak spalinowy 200kg 0,1380 m-g * 8,90 zł [ nakład = 80,7300 ]	1,23 zł			718,50 zł	
			Wartość:	6,19 zł	2901,42 zł	0,00 zł	718,50 zł	3619,91 zł
			Wartość z narzutami:	11,41 zł	5347,74 zł	0,00 zł	1324,30 zł	6672,04 zł

Linia elektroenergetyczna kablowa do zasilania istniejących opraw LED - Sierakowo, gm. Kowalewo Pom.  
Kosztorys szczegółowy

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Długi opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
27	<b>KNR 0510 0011-0200</b>		Przepust z rur ochronnych wykonany metodą podkopu o długości jednostronnego podkopu do 2 m. rura ochronna z pcw, kategoria gruntu IV  Obmiar [m]: 30,0000  Materiały pomocnicze (2,00%)	0,11 zł		3,28 zł		
1	999-149		<b>R o b o c i z n a</b> 0,8757 r-g * 21,82 zł [ nakład = 26,2710 ]	19,11 zł	573,23 zł			
2	5630899-04		Rury przepustowe DVK 75mm 1,0000 m * 5,46 zł [ nakład = 30,0000 ]	5,46 zł		163,80 zł		
			Wartość:	24,68 zł	573,23 zł	167,08 zł	0,00 zł	740,31 zł
			Wartość z narzutami:	41,25 zł	1056,55 zł	180,94 zł	0,00 zł	1237,50 zł
			<b>Wartość rozdziału:</b>	97275,47 zł	<b>18730,02 zł</b>	<b>51071,83 zł</b>	<b>27473,62 zł</b>	<b>97275,47 zł</b>
			<b>Wartość pozycji scalonych:</b>					<b>0,00 zł</b>
			<b>Razem:</b>	<b>140470,98 zł</b>	<b>34522,22 zł</b>	<b>55310,79 zł</b>	<b>50637,97 zł</b>	<b>140470,98 zł</b>

L.p.	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
<b>Robocizna</b>						
<b>Robocizna razem:</b>		<b>858,3877</b>	<b>r-g</b>		<b>18730,05</b>	<b>34522,27</b>
<b>Materiały</b>						
1	Bale iglaste obrzynane	0,0756	m3	19,00 zł	1,44 zł	1,56 zł
2	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	658,5600	m2	0,61 zł	401,73 zł	435,07 zł
3	Kabel YAKXS 5x 25mm2	1 414,0000	m	19,00 zł	26866,00 zł	29095,88 zł
4	kabel YKY 3 x 4 mm2	142,0000	m	9,59 zł	1361,78 zł	1474,81 zł
5	Kabel YKY 3 x 6mm2	6,2400	m	14,81 zł	92,41 zł	100,08 zł
6	Kabel YKY 5 x 10mm2	6,2400	m	31,20 zł	194,69 zł	210,85 zł
7	Krawędziaki iglaste kl.I	0,1512	m3	848,50 zł	128,30 zł	138,95 zł
8	Opaska kablowa OKI-ocechowana	222,8000	szt.	2,12 zł	472,33 zł	511,53 zł
9	Oprawa LED 60W/230V, 6000lm	32,0000	kpl	221,00 zł	7072,00 zł	7658,98 zł
10	Piasek	163,5200	m3	28,00 zł	4578,56 zł	4958,58 zł
11	Rury A110PS	17,0000	m	48,00 zł	816,00 zł	883,73 zł
12	Rury przepustowe DVK 75mm	90,0000	m	5,75 zł	517,50 zł	560,45 zł
13	Rury przepustowe DVK 75mm	30,0000	m	5,46 zł	163,80 zł	177,40 zł
14	Rury SRS 75mm	57,0000	m	19,00 zł	1083,00 zł	1172,89 zł
15	Szafka oświetleniowa	2,0000	kpl	1200,00 zł	2400,00 zł	2599,20 zł
16	Złącza słupowe IZK - 4 ( IZK-4-03 /1szt. , IZK-4-04-02 fazowe 1szt. , IZK-4-01 bezp. 4A 1 szt.	4,0000	kpl	75,00 zł	300,00 zł	324,90 zł
17	Złącza słupowe IZK - 4 ( IZK-4-03 /1szt. , IZK-4-04-02 fazowe 3szt. , IZK-4-01 bezp. 4A 1 szt.	28,0000	kpl	125,00 zł	3500,00 zł	3790,50 zł
<b>Materiały pomocnicze:</b>					<b>1122,32</b>	<b>1215,47</b>
<b>Materiały razem:</b>					<b>51071,86</b>	<b>55310,82</b>
<b>Sprzęt</b>						
1	Ciągnik kołowy	8,3104	m-g	47,51 zł	394,83 zł	727,73 zł
2	Dźwignik hydr.przen.jedn.200 t	29,0130	m-g	48,00 zł	1392,61 zł	2566,79 zł
3	Kop-spych na podw ciągn 0,15m3	200,4580	m-g	84,08 zł	16854,51 zł	31065,37 zł
4	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	34,1430	m-g	10,45 zł	356,81 zł	657,65 zł
5	Przyczepa do przewoż kabli 4,0t	8,3104	m-g	5,75 zł	47,78 zł	88,07 zł
6	Sam dostaw o ład do 0,9t	2,3373	m-g	54,05 zł	126,33 zł	232,85 zł
7	Sam skrzyn o ład do 5,0t	10,3885	m-g	83,82 zł	870,77 zł	1604,96 zł
8	Samochód samowytadowczy do 5,0t	23,3600	m-g	71,26 zł	1664,63 zł	3068,16 zł
9	Środek transportowy	38,4452	m-g	54,05 zł	2077,97 zł	3830,01 zł
10	Ubijak spalinowy 200kg	80,7300	m-g	8,90 zł	718,50 zł	1324,30 zł
11	Zespół prądotwórczy	33,9150	m-g	46,00 zł	1560,09 zł	2875,48 zł
12	Żuraw samochodowy	17,0104	m-g	82,82 zł	1408,79 zł	2596,61 zł
<b>Sprzęt razem:</b>					<b>27473,62</b>	<b>50637,98</b>