

Wartość kosztorysowa	27 611,02
Podatek VAT 23%	6 350,53
Cena kosztorysowa	33 961,55
Słownie: trzydzieści trzy tysiące dziewięćset sześćdziesiąt jeden i 55/100 PLN	

Kosztorys Inwestorski

Obiekt Budowa linii oświetleniowej wraz z lampami
Budowa Sąborze dz. nr 158 gm. Damnica
Inwestor Gmina Damnica, ul. Górna 1, 76-231 Damnica

Poziom cen III kwartał 2023

Stawka robocizny 30,00 PLN/r-g
Koszty zakupu 5%
Koszty pośrednie 70% R+S
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)

Sporządził inż. Szymon Jakima

Głobino 10.11.2023r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa linii oświetleniowej wraz z lampami

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.0 Budowa Oświetlenia ulicznego				
1	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	80,000
2	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	80,000
3	KNR 5-10 0301/01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	160,000
4	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	14,000
5	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	80,000
6	KNR 5-10 0306/02	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 110mm	m	10,000
7	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych	m	80,000
8	KNNR 5 0605/05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III- Drut fi8	m	94,000
9	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	6,000
10	KNR 5-10u1 0049/02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	3,000
11	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt	3,000
12	KNR 5-14 0103/02	Montaż złączy licznikowych o masie do 50 kg - Szafka sterownicza	szt	1,000
13	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - pojedynczy	szt	3,000
14	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED z 1 lampą w oprawie - parametry określone w dokumentacji- drogowe	szt	3,000
15	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	6,000
16	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	3,000
17	KNR 2-01 0120/05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna	szt	1,000

Budowa linii oświetleniowej wraz z lampami

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1.0 Budowa Oświetlenia ulicznego					27 611,02
1	KNR 2-01 0702/02 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³ 80,000 m				22,65	1 812,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0307	30,00	0,92	
	Sprzęt					
	Koparko-spycharka 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0746	150,00	11,19	
2	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 80,000 m				23,10	1 848,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	30,00	12,35	
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 160,000 m				1,37	219,20
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0106	30,00	0,32	
	Materiały					
	Piasek	m ³	0,0462	1,60	0,07	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,001	
					0,08	
	Sprzęt					
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	46,28	0,37	
4	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 14,000 m				20,16	282,24
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0546	30,00	1,64	
	Materiały					
	Kabel YAKXS 4x25 mm ²	m	1,04	13,45	13,99	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m	1,02	0,35	0,36	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,29	
					14,63	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	55,54	0,37	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	63,76	0,52	
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	7,74	0,03	
					0,93	
5	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm 80,000 m				18,43	1 474,40
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	30,00	3,85	
	Materiały					
	Rury DVR	m	1,0	9,50	9,50	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,19	
					9,69	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0039	55,54	0,22	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055	63,76	0,35	
					0,57	
6	KNR 5-10 0306/02 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 110mm 10,000 m				193,29	1 932,90
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,9341	30,00	88,02	
	Materiały					
	Rury HDPE	m	1	24,00	24,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,48	
					24,48	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0074	55,54	0,41	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0186	63,76	1,19	
					1,60	
7	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach kabli wielożyłowych					

Budowa linii oświetleniowej wraz z lampami

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	80,000 m				26,39	2 111,20
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2124	30,00	6,37	
	Materiały					
	Kabel YAKXS 4x25 mm ²	m	1	13,45	13,45	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,27	
					13,72	
	Sprzęt					
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	7,74	0,03	
8	KNNR 5 0605/05 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III- Drut fi8				12,13	1 140,22
	94,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,05	30,00	1,50	
	Materiały					
	Drut fi 8	m	1,0	8,20	8,20	
	Złącza kontrolne	szt	0,06	3,50	0,21	
	Oslony przewodów	szt	0,06	4,30	0,26	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,22	
					8,88	
9	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²				84,15	504,90
	6,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,5	30,00	45,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
10	KNR 5-10u1 0049/02 Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego				2 047,93	6 143,79
	3,000 kpl					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,86	30,00	85,80	
	Materiały					
	Słup oświetleniowy 6m	kpl	1	1 350,00	1 350,00	
	Fundament prefabrykowany pod latarnią	szt	1	420,00	420,00	
					1 770,00	
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,5	31,00	15,50	
11	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji				172,01	516,03
	3,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,12	30,00	33,60	
	Materiały					
	IZK-04-01	szt	1	28,00	28,00	
	IZK-04-02	szt	2	24,00	48,00	
	IZK-04-03	szt	1	24,00	24,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		2,00	
					102,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	55,54	1,11	
12	KNR 5-14 0103/02 Montaż złączy licznikowych o masie do 50 kg - Szafka sterownicza				2 897,37	2 897,37
	1,000 szt					
	Robocizna R=0,955					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	3,77	30,00	108,01	
	Materiały					
	Szafka sterownicza wraz z wyposażeniem	szt	1	2 500,00	2 500,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		62,50	
					2 562,50	
	Sprzęt					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,04	63,76	2,55	
13	KNR 5-10 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - pojedynczy				416,11	1 248,33
	3,000 szt					
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,52	30,00	15,60	
	Materiały					
	Wysięgnik 1/1	szt	1	290,00	290,00	

Budowa linii oświetleniowej wraz z lampami

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	
	Materiały pomocnicze	%	2		5,80		
					295,80		
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,06	63,76	3,83		
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37	100,00	37,00		
					40,83		
14	KNR 5-10 1005/02 Montaż opraw LED z 1 lampą w oprawie - parametry określone w dokumentacji- drogowe 3,000 szt				1 356,60	4 069,80	
	Robocizna						
	Elektr monterzy gr.II	r-g	0,25	30,00	7,50		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	30,00	7,50		
					15,00		
	Materiały						
	Lampy oświetleniowe kompletne drogowe	kpl	1	1 230,00	1 230,00		
	Materiały pomocnicze	%	2		24,60		
					1 254,60		
	Sprzęt						
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,06	100,00	6,00		
15	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej 6,000 odcinek				33,66	201,96	
	Robocizna						
	Elektr monterzy gr.III	r-g	0,3	30,00	9,00		
	Elektr monterzy gr.IV	r-g	0,3	30,00	9,00		
					18,00		
16	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 3,000 pomiar				69,56	208,68	
	Robocizna						
	Elektr monterzy gr.III	r-g	0,62	30,00	18,60		
	Elektr monterzy gr.IV	r-g	0,62	30,00	18,60		
					37,20		
17	KNR 2-01 0120/05 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna 1,000 szt				1 000,00	1 000,00	
	Razem					27 611,02	
	Podatek VAT 23%					6 350,53	
	Ogółem kosztorys					33 961,55	

Budowa linii oświetleniowej wraz z lampami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	64,719	30,00	1 941,58
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	16,260	30,00	487,81
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	3,660	30,00	109,80
4	Robotnicy gr.I	r-g	36,150	30,00	1 084,50
5	Robotnicy	r-g	13,280	30,00	398,40
		Razem	134,070		4 022,09

Budowa linii oświetleniowej wraz z lampami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Drut fi 8	m	94,000	8,20	770,80
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m	14,280	0,35	5,00
3	Fundament prefabrykowany pod latarnią	szt	3,000	420,00	1 260,00
4	IZK-04-01	szt	3,000	28,00	84,00
5	IZK-04-02	szt	6,000	24,00	144,00
6	IZK-04-03	szt	3,000	24,00	72,00
7	Kabel YAKXS 4x25 mm2	m	94,560	13,45	1 271,83
8	Lampy oświetleniowe kompletne drogowe	kpl	3,000	1 230,00	3 690,00
9	Oslony przewodów	szt	5,640	4,30	24,25
10	Piasek	m3	7,392	1,60	11,83
11	Rury DVR	m	80,000	9,50	760,00
12	Rury HDPE	m	10,000	24,00	240,00
13	Słup oświetleniowy 6m	kpl	3,000	1 350,00	4 050,00
14	Szafka sterownicza wraz z wyposażeniem	szt	1,000	2 500,00	2 500,00
15	Wysięgnik 1/1	szt	3,000	290,00	870,00
16	Złącza kontrolne	szt	5,640	3,50	19,74
		Razem			15 773,45
					225,85
					15 999,30

Budowa linii oświetleniowej wraz z lampami

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	5,968	150,00	895,20
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	1,290	100,00	129,00
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,422	7,74	3,27
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,540	55,54	29,98
5	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,280	46,28	59,24
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,961	63,76	61,26
7	Środek transportowy	m-g	1,500	31,00	46,50
		Razem	11,960		1 224,45