

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI: Skrzyszew ul. Spokojna
NAZWA INWESTORA: Gmina Wieliszew
ADRES INWESTORA: ul. K.K. Baczyńskiego 1
05-135 Wieliszew
BRANŻE: Instalacji elektrycznych

DATA OPRACOWANIA: 22.05.2025

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 229 254,02 zł
PODATEK VAT: 52 728,42 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 281 982,44 zł
SŁOWNIE: dwieście osiemdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt dwa i 44/100 zł

Kosztorys sporządzono zgodnie z :

- Rozporządzeniem Komisji (WE) Nr 213/2008 z dnia 28.11.2007r zmieniające rozporządzenie 9WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV.

- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. (Dz. U. z 2021 r., poz. 2458) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

- Art. 34 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023r. poz. 1605 ze zm.).

Ceny jednostkowe określono na podstawie aktualnej publikacji :

Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja " o cenach jednostkowych w budownictwie w systemie "SEKOCENBUD"

CPV zgodnie z Dziennikiem Urzędowym Unii Europejskiej :

45311000-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

45317300-5 Instalacje elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

ELEKTRA S.C.
PROJEKTOWANIE, WYKONAWSTWO
INSTALACJE ELEKTRYCZNYCH
05-123 Chotomów ul. Porannej Rosy 21
tel. 501 084 010, 501 084 080
NIP 536-17-87-168

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa oświetlenia drogowego					
1		45311000-1 Roboty w zakresie układania kabli			
1 d.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		884	m	884,000	
				RAZEM	884,000
2 d.1	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		884	m	884,000	
				RAZEM	884,000
3 d.1	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m		
		884	m	884,000	
				RAZEM	884,000
4 d.1	KNR 5-10 0303 -02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie (14 przepustów)	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
5 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m w rurach przepustowych	m		
		123	m	123,000	
				RAZEM	123,000
6 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		869	m	869,000	
				RAZEM	869,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
8 d.1	KNR 2-01 0505 -01	Ręczne plantowanie powierzchni - przywrócenie pobocza po wykonaniu robót	m2		
		442	m2	442,000	
				RAZEM	442,000
9 d.1	KNNR 1 0408- 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		353	m3	353,000	
				RAZEM	353,000
2		45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych, 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego			
10 d.2	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne pod słupy	m3		
		28 * 1 * 0,5 * 0,5	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.2	KNR 5-10 0709 -01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 6 m	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
12 d.2	KNR 5-10 1002 -01	Montaż wysięgników pojedynczych na słupie	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
13 d.2	KNR 5-10 1005 -07	Montaż na wysięgniku opraw oświetleniowych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
14 d.2	KNR 5-15 0402 -07	Uziom prętowy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.2	KNR 5-10 1004 -01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słupy Krotność = 28	m-1 przew		
		8,5	m-1 przew	8,500	
				RAZEM	8,500
16 d.2	KNNR 5 0401- 04	montaż skrzyni SOK kompletnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNR 2-21 0110 -01	Przycinanie gałęzi, zrębkowanie i wywóz	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
3		45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
18 d.3	KNR 4-03 1203 -01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		29	odc.	29,000	
				RAZEM	29,000
19 d.3	Roboty dodatkowe	Koszty dodatkowe (wytyczenie, inwentaryzacja, projekt organizacji ruchu, dokumentacja powykonawcza)	m2		
		1	m2	1,000	
		kalkulacja własna		RAZEM	1,000

Budowa oświetlenia drogowego

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa oświetlenia drogowego								
1		45311000-1 Roboty w zakresie układania kabli						
1 d.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	884,000	6,325			
1*	999	przedmiar = 884,000 m -- R -- robocizna 0,03 r-g/m * 31,00 zł/r-g	r-g	26,5200	0,930	822,12		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0746 m-g/m * 72,32 zł/m-g	m-g	65,9464	5,395			4 769,18
Razem koszty bezpośrednie:				5 591,30	6,325	822,12		4 769,18
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,325		0,930		5,395
Razem z narzutami:				10 325,12	11,680	1 518,35		8 806,77
Cena jednostkowa				11,68		1,717		9,959
2 d.1	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	884,000	1,511			
1*	11111	przedmiar = 884,000 m -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0209 m-g/m * 72,32 zł/m-g	m-g	18,4756	1,511			1 335,72
Razem koszty bezpośrednie:				1 335,72	1,511			1 335,72
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,511				1,511
Razem z narzutami:				2 466,36	2,790			2 466,36
Cena jednostkowa				2,79				2,789
3 d.1	KNR 5-10 0301 -01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	884,000	3,897			
1*	999	przedmiar = 884,000 m -- R -- robocizna 0,0132 * 0,955 = 0,012606 r-g/m * 31,00 zł/r-g	r-g	11,1437	0,391	345,64		
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m3/m * 51,12 zł/m3	m3	49,5040	2,863		2 530,89	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,057		50,39	
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008 m-g/m * 73,29 zł/m-g	m-g	7,0720	0,586			518,02
Razem koszty bezpośrednie:				3 444,94	3,897	345,64	2 581,28	518,02
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,897		0,391	2,920	0,586
Razem z narzutami:				4 172,48	4,720	636,83	2 581,28	954,37
Cena jednostkowa				4,72		0,722	2,920	1,082
4 d.1	KNR 5-10 0303 -02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie (14 przepustów)	m	123,000	25,154			
1*	999	przedmiar = 123,000 m -- R -- robocizna 0,1342 * 0,955 = 0,128161 r-g/m * 31,00 zł/r-g	r-g	15,7638	3,973	488,68		
2*	5631290	-- M -- rury przepustowe z SRS 75 1,04 m/m * 19,33 zł/m	m	127,9200	20,103		2 472,67	
3*	5644302	dwukielich śr. 75 mm 0,3 szt./m	szt.	36,9000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,402		49,45	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m * 51,68 zł/m-g	m-g	0,4920	0,207			25,46
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m * 64,30 zł/m-g	m-g	0,8979	0,469			57,69
Razem koszty bezpośrednie:				3 093,95	25,154	488,68	2 522,12	83,15

Budowa oświetlenia drogowego

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				25,154		3,973	20,505	0,676
Razem z narzutami:				3 578,07	29,090	902,40	2 522,12	153,55
Cena jednostkowa				29,09		7,334	20,505	1,248
5 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m w rurach przepustowych	m	123,000	29,380			
1*	999	przedmiar = 123,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m * 31,00 zł/r-g -- M --	r-g	11,6481	2,936	361,13		
2*	1034799	wazelina techniczna 0,0361 kg/m * 14,46 zł/kg	kg	4,4403	0,522		64,21	
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0,08 szt./m * 2,70 zł/szt.	szt.	9,8400	0,216		26,57	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 4 %	%		0,030		3,69	
5*	7969999	kabel YAKXs 4x25mm 1,04 m/m * 23,63 zł/m -- S --	m	127,9200	24,575		3 022,73	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m * 81,69 zł/m-g	m-g	0,8241	0,547			67,28
7*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m * 8,40 zł/m-g	m-g	0,5289	0,036			4,43
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m * 44,93 zł/m-g	m-g	0,5289	0,193			23,74
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m * 75,58 zł/m-g	m-g	0,5289	0,325			39,98
Razem koszty bezpośrednie:				3 613,76	29,380	361,13	3 117,20	135,43
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,380		2,936	25,343	1,101
Razem z narzutami:				4 034,40	32,800	667,10	3 117,20	250,10
Cena jednostkowa				32,80		5,420	25,343	2,032
6 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	869,000	29,968			
1*	999	przedmiar = 869,000 m -- R -- robocizna 0,0646 r-g/m * 31,00 zł/r-g -- M --	r-g	56,1374	2,003	1 740,61		
2*	1034799	wazelina techniczna 0,011 kg/m * 14,46 zł/kg	kg	9,5590	0,159		138,17	
3*	7640101	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m * 2,76 zł/szt.	szt.	86,9000	0,276		239,84	
4*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0,42 m2/m * 1,63 zł/m2	m2	364,9800	0,685		595,27	
5*	8190601	ślupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m * 28,19 zł/szt.	szt.	13,0350	0,423		367,59	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 4 %	%		0,062		53,88	
7*	7969999	kabel YAKXs 4x25mm 1,04 szt/m * 23,63 zł/szt -- S --	szt	903,7600	24,575		21 355,68	
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m * 81,69 zł/m-g	m-g	12,9481	1,217			1 057,57
9*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 8,40 zł/m-g	m-g	3,8236	0,037			32,15
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 44,93 zł/m-g	m-g	3,8236	0,198			172,06
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 75,58 zł/m-g	m-g	3,8236	0,333			289,38
Razem koszty bezpośrednie:				26 042,20	29,968	1 740,61	22 750,43	1 551,16
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,968		2,003	26,180	1,785
Razem z narzutami:				28 824,73	33,170	3 212,23	22 750,43	2 862,07
Cena jednostkowa				33,17		3,697	26,180	3,294

Budowa oświetlenia drogowego

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	900,000	5,631			
1*	999	przedmiar = 900,000 m -- R -- robocizna 0,104 r-g/m * 31,00 zł/r-g	r-g	93,6000	3,224	2 901,60		
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 0,624 kg/m * 3,28 zł/kg	kg	561,6000	2,047		1 842,30	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,051		45,90	
4*	72100	-- S -- spawarka 0,052 m-g/m * 5,94 zł/m-g	m-g	46,8000	0,309			278,10
Razem koszty bezpośrednie:				5 067,90	5,631	2 901,60	1 888,20	278,10
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,631		3,224	2,098	0,309
Razem z narzutami:				7 758,00	8,620	5 355,98	1 888,20	513,82
Cena jednostkowa				8,62		5,952	2,098	0,571
8 d.1	KNR 2-01 0505 -01	Ręczne plantowanie powierzchni - przywrócenie pobocza po wykonaniu robót	m2	442,000	23,684			
1*	999	przedmiar = 442,000 m2 -- R -- robocizna 0,8 * 0,955 = 0,764 r-g/m2 * 31,00 zł/r-g	r-g	337,6880	23,684	10 468,33		
Razem koszty bezpośrednie:				10 468,33	23,684	10 468,33		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				23,684		23,684		
Razem z narzutami:				19 324,24	43,720	19 324,24		
Cena jednostkowa				43,72		43,718		
9 d.1	KNNR 1 0408- 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3	353,000	31,100			
1*	999	przedmiar = 353,000 m3 -- R -- robocizna 0,8 r-g/m3 * 31,00 zł/r-g	r-g	282,4000	24,800	8 754,40		
2*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m3 * 35,00 zł/m-g	m-g	63,5400	6,300			2 223,90
Razem koszty bezpośrednie:				10 978,30	31,100	8 754,40		2 223,90
Jednostkowe koszty bezpośrednie				31,100		24,800		6,300
Razem z narzutami:				20 265,73	57,410	16 160,55		4 105,18
Cena jednostkowa				57,41		45,779		11,629
Razem dział: 45311000-1 Roboty w zakresie układania kabli								
Razem koszty bezpośrednie:				69 636,40		25 882,51	32 859,23	10 894,66
RAZEM:				100 749,13		47 777,68	32 859,23	20 112,22
2		45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych, 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego						
10 d.2	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne pod słupy	m3	7,000	88,660			
1*	999	przedmiar = 28 * 1 * 0,5 * 0,5 = 7,000 m3 -- R -- robocizna 2,86 r-g/m3 * 31,00 zł/r-g	r-g	20,0200	88,660	620,62		
Razem koszty bezpośrednie:				620,62	88,660	620,62		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				88,660		88,660		
Razem z narzutami:				1 145,62	163,660	1 145,62		
Cena jednostkowa				163,66		163,661		
11 d.2	KNR 5-10 0709 -01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych 6 m	szt.	28,000	2 277,349			
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna 4,21 * 0,955 = 4,02055 r-g/szt. * 31,00 zł/r-g	r-g	112,5754	124,637	3 489,84		
2*	8112199	-- M -- słupy stalowe 6m 1 szt/szt. * 1 664,70 zł/szt	szt	28,0000	1 664,700		46 611,60	

Budowa oświetlenia drogowego

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0,036 t/szt. * 53,70 zł/t	t	1,0080	1,933		54,12	
4*	1602411	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm 0,088 m3/szt. * 85,92 zł/m3	m3	2,4640	7,561		211,71	
5*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,044 m3/szt. * 51,12 zł/m3	m3	1,2320	2,249		62,97	
6*		Tabliczka bezpiecznikowa IZK 1 szt/szt. * 75,18 zł/szt	szt	28,0000	75,180		2 105,04	
7*	8120799	Fundament F100 1 szt/szt. * 236,28 zł/szt	szt	28,0000	236,280		6 615,84	
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		39,758		1 113,22	
9*	31112	żuraw samochodowy 4 t 1,22 m-g/szt. * 75,58 zł/m-g	m-g	34,1600	92,208			2 581,82
10*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/szt. * 64,30 zł/m-g	m-g	12,6000	28,935			810,18
11*	39651	przyczepa dłużykowa do 4.5 t 0,4 m-g/szt. * 9,77 zł/m-g	m-g	11,2000	3,908			109,42
Razem koszty bezpośrednie:				63 765,76	2 277,349	3 489,84	56 774,50	3 501,42
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 277,349		124,637	2 027,661	125,051
Razem z narzutami:				69 679,96	2 488,570	6 442,02	56 774,50	6 463,44
Cena jednostkowa				2 488,57		230,071	2 027,661	230,836
12 d.2	KNR 5-10 1002 -01	Montaż wysięgników pojedynczych na słupie	szt.	28,000	277,529			
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 * 0,955 = 0,71625 r-g/szt. * 31,00 zł/r-g -- M --	r-g	20,0550	22,204	621,71		
2*	7341399	wysięgniki jednoramienne o wymiarach 1m x 1m 1 szt/szt. * 214,80 zł/szt	szt	28,0000	214,800		6 014,40	
3*	7270099	konstrukcje mocujące 2 kg/szt. * 0,97 zł/kg	kg	56,0000	1,940		54,32	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		4,335		121,38	
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt. * 64,30 zł/m-g	m-g	1,6800	3,858			108,02
6*	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,37 m-g/szt. * 82,14 zł/m-g	m-g	10,3600	30,392			850,98
Razem koszty bezpośrednie:				7 770,81	277,529	621,71	6 190,10	959,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				277,529		22,204	221,075	34,250
Razem z narzutami:				9 108,12	325,290	1 147,69	6 190,10	1 770,33
Cena jednostkowa				325,29		40,987	221,075	63,223
13 d.2	KNR 5-10 1005 -07	Montaż na wysięgniku opraw oświetleniowych	szt.	28,000	983,732			
1*	999	przedmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 * 0,955 = 0,6685 r-g/szt. * 31,00 zł/r- g -- M --	r-g	18,7180	20,724	580,27		
2*	7331399	oprawa 20LEDs 32.1W 1 kpl./szt. * 912,90 zł/kpl.	kpl.	28,0000	912,900		25 561,20	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		18,258		511,22	
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt. * 51,68 zł/m-g	m-g	1,6800	3,101			86,83
5*	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,35 m-g/szt. * 82,14 zł/m-g	m-g	9,8000	28,749			804,97
Razem koszty bezpośrednie:				27 544,49	983,732	580,27	26 072,42	891,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie				983,732		20,724	931,158	31,850
Razem z narzutami:				28 789,88	1 028,210	1 071,18	26 072,42	1 646,28

Budowa oświetlenia drogowego

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				1 028,21		38,255	931,158	58,793
14 d.2	KNR 5-15 0402 -07	Uziom prętowy	m	5,000	39,618			
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna $0,2 * 0,955 = 0,191$ r-g/m * 31,00 zł/r-g	r-g	0,9550	5,921	29,61		
2*	1101013	-- M -- pręt fi 20mm $2,47$ kg/m * 11,81 zł/kg	kg	12,3500	29,171		145,86	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		1,167		5,84	
4*	72211	-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A $0,05$ m-g/m * 6,44 zł/m-g	m-g	0,2500	0,322			1,61
5*	78132	spalinowy pogrząacz uziomów typu SPU $0,07$ m-g/m * 43,38 zł/m-g	m-g	0,3500	3,037			15,19
Razem koszty bezpośrednie:				198,11	39,618	29,61	151,70	16,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie				39,618		5,921	30,338	3,359
Razem z narzutami:				237,35	47,470	54,65	151,70	31,00
Cena jednostkowa				47,47		10,930	30,338	6,200
15 d.2	KNR 5-10 1004 -01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słupy Krotność = 28	m-1 przew	8,500	278,235			
1*	999	przedmiar = 8,500 m-1 przew -- R -- robocizna $0,06 * 0,955 * 28 = 1,6044$ r-g/m-1 przew * 31,00 zł/r-g	r-g	13,6374	49,736	422,76		
2*	7910599	-- M -- przewód aluminiowy jednodrutowy typu YDYżo 3x2,5 $1,04 * 28 = 29,12$ m/m-1 przew * 5,37 zł/m	m	247,5200	156,374		1 329,18	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		3,127		26,58	
4*	39911	-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy $0,03 * 28 = 0,84$ m-g/m-1 przew * 82,14 zł/m-g	m-g	7,1400	68,998			586,48
Razem koszty bezpośrednie:				2 365,00	278,235	422,76	1 355,76	586,48
Jednostkowe koszty bezpośrednie				278,235		49,736	159,501	68,998
Razem z narzutami:				3 218,78	378,680	780,39	1 355,76	1 082,63
Cena jednostkowa				378,68		91,809	159,501	127,366
16 d.2	KNR 5 0401- 04	montaż skrzyni SOK kompletnej	kpl.	1,000	2 679,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $10,2$ r-g/kpl. * 31,00 zł/r-g	r-g	10,2000	316,200	316,20		
2*	7051020	-- M -- skrzynia sterowania z kompletnym wypożeniem 1 kpl/kpl. * 2 362,80 zł/kpl	kpl	1,0000	2 362,800		2 362,80	
Razem koszty bezpośrednie:				2 679,00	2 679,000	316,20	2 362,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 679,000		316,200	2 362,800	
Razem z narzutami:				2 946,48	2 946,480	583,68	2 362,80	
Cena jednostkowa				2 946,48		583,684	2 362,800	
17 d.2	KNR 2-21 0110 -01	Przycinanie gałęzi, zrębkowanie i wywóz	szt.	50,000	80,011			
1*	999	przedmiar = 50,000 szt. -- R -- robocizna $2,51 * 0,955 = 2,39705$ r-g/szt. * 31,00 zł/r-g	r-g	119,8525	74,309	3 715,45		
2*	13111	-- S -- piła motorowa łańcuchowa $0,64$ m-g/szt. * 8,91 zł/m-g	m-g	32,0000	5,702			285,10
Razem koszty bezpośrednie:				4 000,55	80,011	3 715,45		285,10

Budowa oświetlenia drogowego

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				80,011		74,309		5,702
Razem z narzutami:				7 384,50	147,690	6 858,26		526,24
Cena jednostkowa				147,69		137,169		10,525
Razem dział: 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych, 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego								
Razem koszty bezpośrednie:				108 944,34		9 796,46	92 907,28	6 240,60
RAZEM:				122 510,69		18 083,49	92 907,28	11 519,92
3		45317000-2 Inne instalacje elektryczne						
18 d.3	KNR 4-03 1203 -01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	29,000	55,800			
1*	999	przedmiar = 29,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc. * 31,00 zł/r-g	r-g	52,2000	55,800	1 618,20		
Razem koszty bezpośrednie:				1 618,20	55,800	1 618,20		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				55,800		55,800		
Razem z narzutami:				2 987,00	103,000	2 987,00		
Cena jednostkowa				103,00		103,002		
19 d.3	Roboty dodatkowe	Koszty dodatkowe (wytyczenie, inwentaryzacja, projekt organizacji ruchu, dokumentacja powykonawcza)	m2	1,000	3 007,200			
1*	kalkulacja własna	przedmiar kalkulacja własna = 1,000 m2 -- M -- Obsługa geodezyjna (wytyczenie, inwentaryzacja) 1 kpl * 1 611,00 zł/kpl	kpl	1,0000	1 611,000		1 611,00	
2*		Projekt organizacji ruchu 1 kpl/m2 * 644,40 zł/kpl	kpl	1,0000	644,400		644,40	
3*	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza 1 kpl * 322,20 zł/kpl	kpl	1,0000	322,200		322,20	
4*		zajęcie pasa ruchu 1 szt/m2 * 429,60 zł/szt	szt	1,0000	429,600		429,60	
Razem koszty bezpośrednie:				3 007,20	3 007,200		3 007,20	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 007,200			3 007,200	
Razem z narzutami:				3 007,20	3 007,200		3 007,20	
Cena jednostkowa				3 007,20			3 007,200	
Razem dział: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne								
Razem koszty bezpośrednie:				4 625,40		1 618,20	3 007,20	
RAZEM:				5 994,20		2 987,00	3 007,20	

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa oświetlenia drogowego

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	183 206,14	37 297,17	128 773,71	17 135,26
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% (R+S)	36 090,66	24 728,36		11 362,30
RAZEM	219 296,80	62 025,53	128 773,71	28 497,56
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))	9 957,22	6 822,64		3 134,58
RAZEM	229 254,02	68 848,17	128 773,71	31 632,14
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	52 728,42			
RAZEM	281 982,44			

OGÓŁEM 281 982,44

Słownie: dwieście osiemdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt dwa i 44/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	45311000-1 Roboty w zakresie układania kabli	0,00	25 882,51	32 859,23	10 894,66	24 385,19	6 727,54	100 749,13	35,73%
2	45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych, 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego	0,00	9 796,46	92 907,28	6 240,60	10 632,66	2 933,69	122 510,69	43,45%
3	45317000-2 Inne instalacje elektryczne	0,00	1 618,20	3 007,20	0,00	1 072,81	295,99	5 994,20	2,13%

Budowa oświetlenia drogowego

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	37 297,17	128 773,71	17 135,26	36 090,66	9 957,22	229 254,02	81,30%
	VAT 23%							52 728,42	18,70%
	Kosztorys brutto							281 982,44	100,00%

Słownie: *dwieście osiemdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt dwa i 44/100 zł*

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	45311000-1 Roboty w zakresie układania kabli	100 749,13	35,73%
2	45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych, 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego	122 510,69	43,45%
3	45317000-2 Inne instalacje elektryczne	5 994,20	2,13%
	Kosztorys netto	229 254,02	81,30%
	VAT 23%	52 728,42	18,70%
	Kosztorys brutto	281 982,44	100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		281 982,44	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		229 254,02	
Podatek VAT		52 728,42	

Słownie: *dwieście osiemdziesiąt jeden tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt dwa i 44/100 zł*