

# Kosztorys INWESTORSKI

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

**Inwestycja** Budowa oświetlenia ulicznego  
ul. Kręta dowieszenie oprawy oświetlenia ulicznego, dobudowa przęsła linii napowietrznej.  
Elektryczna

Adres: Kręta  
42-110 Zawady

Kody CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

**Inwestor:** Gmina Popów  
Częstochowska 6  
42-110 Zawady

**Wykonawca:**

Sporządził: Adam Panicz  
Sprawdził:  
Poziom cen: III Kwartał 2020  
Stawka robocizny: 18,60 PLN  
Narzuty:  $Kp = 66,10\%(R+S)$   
 $Z = 11,10\%(R+Kp(R)+S+Kp(S))$   
Data opracowania: 09.2020

Wartość kosztorysowa:	4 882,43 PLN
Podatek VAT (VAT) = 23%WK:	1 122,96 PLN
<b>Wartość końcowa kosztorysu</b>	<b>6 005,39 PLN</b>

Słownie: sześć tysięcy pięć 39/100 PLN

Inwestor

Wykonawca

## Kosztorys - widok szczegółowy II

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	CPV 45231400-9 Roboty w zakresie budowy linii elektroenerg etycznej CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego	Zabudowa oprawy ulicznej na istniejącym słupie nN, dowieszenie przewodu- ul. Kręta Zawady. Ilość robót = 1,000 Wartość = 4 882,43	kpl.	4 882,43	1 439,13 779,83	2 701,03 2 701,03	742,28 402,23
1.1	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie Ilość robót = 1,000 Wartość = 233,38 Kp= 66,10%(R+S) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	233,38 192,49	24,71 13,39	144,12 144,12	64,55 34,98
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - województwo ogółem (netto) Norma: 0,72000 Stawka: 18,60 Ilość: 0,72000r-g	r-g	13,39	13,39		23,12 6,45
M 2	7341399-020	Wysięgnik rurowy do mocowania lamp na słupie typu ŻN.Norma: 1,00000 Cena: 112,58 Ilość: 1,00000szt.	szt.	112,58		112,58	
M 3	-020	Uchwyt wysięgnika do słupa ŻNNorma: 2,00000 Cena: 14,01 Ilość: 2,00000szt.	szt.	28,02		28,02	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:140,60	%	3,52		3,52	
S 5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Norma: 0,06000 Cena: 53,00 Ilość: 0,06000m-g	m-g	3,18			3,18
S 6	39912-148	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2) Norma: 0,37000 Cena: 85,94 Ilość: 0,37000m-g	m-g	31,80			31,80
1.2	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach Ilość robót = 1,000 Wartość = 766,96 Kp= 66,10%(R+S) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	766,96 723,16	24,71 13,39	671,35 671,35	70,90 38,42
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - województwo ogółem (netto) Norma: 0,72000 Stawka: 18,60 Ilość: 0,72000r-g	r-g	13,39	13,39		25,39 7,09
M 2	7331399-090	Oprawa oświetlenia ze źródłem LED wg PT kpl.Norma: 1,00000 Cena: 654,98 Ilość: 1,00000kpl.	kpl.	654,98		654,98	
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:654,98	%	16,37		16,37	
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Norma: 0,06000 Cena: 53,00 Ilość: 0,06000m-g	m-g	3,18			3,18
S 5	39912-148	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2) Norma: 0,41000 Cena: 85,94 Ilość: 0,41000m-g	m-g	35,24			35,24
1.3	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m Ilość robót = 1,000 Wartość = 200,73 Kp= 66,10%(R+S) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	200,73 111,29	60,42 32,74	5,50 5,50	134,81 73,05
R 1	999-149	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - województwo ogółem (netto) Norma: 1,76000 Stawka: 18,60 Ilość: 1,76000r-g	r-g	32,74	32,74		48,29 13,47
M 2	7959999-040	Przewody kabelkowe DYd 2,5mmNorma: 1,04*2*1,5 Cena: 1,14 Ilość: 3,12000m	m	3,56		3,56	
M 3	-040	Rurka RVKL16Norma: 1,04*1,5 Cena: 1,16 Ilość: 1,56000m	m	1,81		1,81	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:5,37	%	0,13		0,13	

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 5	39912-148	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2) Norma: 0,85000 Cena: 85,94 Ilość: 0,85000m-g	m-g	73,05			73,05
1.4	KNNR 5 0803-0100	Montaż ręczny przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm <sup>2</sup> Analogia: Montaż osłony bezpiecznikowej i zacisków na linii napowietrznej Ilość robót = 1,000 Wartość = 230,62 Kp= 66,10%(R+S) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	230,62 159,83	135,93 73,66	76,10 76,10	18,59 10,07
R 1	999-149	Robocizna Norma: 3,96000 Stawka: 18,60 Ilość: 3,96000r-g	r-g	73,66	48,69 13,58 73,66		6,66 1,86
M 2'	7495199-020	Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.05Norma: 2,00000 Cena: 22,51 Ilość: 2,00000	szt.	45,02		45,02	
M 3'	7495199-020	Oslona bezpiecznikowa SV 29.253 z bezpiecznikiem 2ANorma: 1,00000 Cena: 29,22 Ilość: 1,00000	szt.	29,22		29,22	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:74,24	%	1,86		1,86	
S 5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Norma: 0,19000 Cena: 53,00 Ilość: 0,19000m-g	m-g	10,07			10,07
1.5	KNNR 5 0905-0100	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych Ilość robót = 0,036 Wartość = 596,86 Kp= 66,10%(R+S) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	km	16 579,51 13 264,43	134,69 72,99	336,35 336,35	125,83 68,19
R 1	999-149	Robocizna Norma: 109,00000 Stawka: 18,60 Ilość: 3,92400r-g	r-g	2 027,40	48,24 13,46 72,99		45,07 12,57
M 2'	1571109-020	Końcówki przewodów typu PK99.050Norma: 4,00000 Cena: 3,20 Ilość: 4,00000	szt.	355,56		12,80	
M 3'	7495199-020	Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.05Norma: 4,00000 Cena: 22,51 Ilość: 4,00000	szt.	2 501,11		90,04	
M 4'	7839999-020	Uchwyty końcowe typ SO 2/4x35Norma: 2,00000 Cena: 12,15 Ilość: 2,00000	szt.	675,00		24,30	
M 5'	-020	Hak wieszakowy SOT śrubowyNorma: 1,00000 Cena: 31,20 Ilość: 1,00000	szt.	866,67		31,20	
M 6'	-020	Hak wieszakowy SOT płytowy wraz z COT36+COT37Norma: 1,00000 Cena: 21,87 Ilość: 1,00000	szt.	607,50		21,87	
M 7	7953099-040	Przewód izolowany typu AsXSn 2x35Norma: 1 040,00000 Cena: 4,05 Ilość: 37,44000m	m	4 212,00		151,63	
M 8	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:5 005,84	%	125,15		4,51	
S 9	31112-148	Żuraw samochodowy do 4 t (1) Norma: 1,55000 Cena: 72,88 Ilość: 0,05580m-g	m-g	112,96			4,07
S 10	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Norma: 0,17000 Cena: 53,00 Ilość: 0,00612m-g	m-g	9,01			0,32
S 11	39211-148	Ciągnik balastowy 77 kW (105 KM) (1) Norma: 1,55000 Cena: 54,97 Ilość: 0,05580m-g	m-g	85,20			3,07
S 12	39912-148	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2) Norma: 19,50000 Cena: 85,94 Ilość: 0,70200m-g	m-g	1 675,83			60,33
S 13	39971-148	Przyczepa do przewożenia kabli do 4,0 t Norma: 1,55000 Cena: 7,12 Ilość: 0,05580m-g	m-g	11,04			0,40
1.6	KNNR 5 0906-0300	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Ilość robót = 1,000 Wartość = 159,07 Kp= 66,10%(R+S) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	159,07 130,71	33,97 18,41	97,16 97,16	27,94 15,14
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,99000 Stawka: 18,60 Ilość: 0,99000r-g	r-g	18,41	12,17 3,39 18,41		10,01 2,79
M 2'	7495199-020	Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.05Norma: 1,00000 Cena: 22,51 Ilość: 1,00000	szt.	22,51		22,51	
M 3'	7010320-020	Ograniczniki przepięć typ SE45.328Bz-5Norma: 1,00000 Cena: 72,28 Ilość: 1,00000	szt.	72,28		72,28	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:94,79	%	2,37		2,37	

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Norma: 0,01000 Cena: 53,00 Ilość: 0,01000m-g	m-g	0,53			0,53
S 6	39912-148	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2) Norma: 0,17000 Cena: 85,94 Ilość: 0,17000m-g	m-g	14,61			14,61
1.7	KNNR 5 0601-0300	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzonych Ilość robót = 8,000 Wartość = 187,04 Kp= 66,10%(R+S) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	23,38 17,33	105,68 57,28	81,36 81,36	
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,38500 Stawka: 18,60 Ilość: 3,08000r-g	r-g	7,16	57,28		
M 2	1120099-040	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4Norma: 1,04000 Cena: 5,98 Ilość: 8,32000m	m	6,22		49,76	
M 3	7590499-090	COT36+COT37Norma: 6*1 Cena: 2,80 Ilość: 6,00000	kpl.	2,10		16,80	
M 4	7590640-020	Zaciski inst.odgrom.d/poł.rynny z przewod.Norma: 1,00000 Cena: 12,80 Ilość: 1,00000	szt.	1,60		12,80	
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:9,92	%	0,25		2,00	
1.8	KNNR 5 0907-0200	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III Ilość robót = 20,000 Wartość = 897,20 Kp= 66,10%(R+S) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	44,86 27,23	652,20 353,40	127,60 127,60	117,40 63,60
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,95000 Stawka: 18,60 Ilość: 19,00000r-g	r-g	17,67	353,40		42,00 11,80
M 2	1120099-040	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4Norma: 1,04000 Cena: 5,98 Ilość: 20,80000m	m	6,22		124,40	
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:6,22	%	0,16		3,20	
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Norma: 0,06000 Cena: 53,00 Ilość: 1,20000m-g	m-g	3,18			63,60
1.9	KNNR 5 0907-0500	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III Ilość robót = 12,000 Wartość = 740,76 Kp= 66,10%(R+S) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m	61,73 48,60	189,60 102,72	396,84 396,84	154,32 83,64
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,46000 Stawka: 18,60 Ilość: 5,52000r-g	r-g	8,56	102,72		55,20 15,48
M 2	1101299-040	Zwody pionowe pomiedziowane fi17,2mmNorma: 1,04000 Cena: 31,02 Ilość: 12,48000m	m	32,26		387,12	
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:32,26	%	0,81		9,72	
S 4	21811-148	Wibromłot elektryczny 3,0 kW Norma: 0,21000 Cena: 7,97 Ilość: 2,52000m-g	m-g	1,67			20,04
S 5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Norma: 0,10000 Cena: 53,00 Ilość: 1,20000m-g	m-g	5,30			63,60
1.10	KNNR 5 0906-0200	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Ilość robót = 1,000 Wartość = 826,56 Kp= 66,10%(R+S) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	826,56 798,20	33,97 18,41	764,65 764,65	27,94 15,14
R 1	999-149	Robocizna Norma: 0,99000 Stawka: 18,60 Ilość: 0,99000r-g	r-g	18,41	18,41		10,01 2,79
M 2	7054299-020	RSA-00 10A (1f) kompletny z uchwytem na słup i wkładką bezpiecznikową.Norma: 1,00000 Cena: 746,00 Ilość: 1,00000	szt.	746,00		746,00	
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze Norma: 2,50000% Wartość mat. podst.:746,00	%	18,65		18,65	
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Norma: 0,01000 Cena: 53,00 Ilość: 0,01000m-g	m-g	0,53			0,53
S 5	39912-148	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2) Norma: 0,17000 Cena: 85,94 Ilość: 0,17000m-g	m-g	14,61			14,61

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [PLN]	R_brutto / R_netto [PLN]	M+Kz/M [PLN]	S_brutto / S_netto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.11	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy Ilość robót = 1,000 Wartość = 43,25 Kp= 66,10%(R+S) Z= 11,10%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	43,25 23,44	43,25 23,44		
R 1	999-149	Robocizna Norma: 1,26000 Stawka: 18,60 Ilość: 1,26000r-g	r-g	23,44	23,44		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

**Wartość końcowa:**

4 882,43 PLN

1 122,96 PLN

**6 005,39 PLN**

## Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Stawka [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
999	Robocizna	r-g	38,72400	18,60	720,27
999	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - województwo ogółem (netto)	r-g	3,20000	18,60	59,52
	<b>Razem</b>				<b>779,79PLN</b>

## Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Hak wieszakowy SOT płytkowy wraz z COT36+COT37	szt.		1,00000		1,00000	21,87	21,87
		Hak wieszakowy SOT śrubowy	szt.		1,00000		1,00000	31,20	31,20
		Rurka RVKL16	m		1,56000		1,56000	1,16	1,81
		Uchwyt wysięgnika do słupa ŻN	szt.		2,00000		2,00000	14,01	28,02
1101299	1101199	Zwody pionowe pomiedziowane fi17,2mm	m		12,48000		12,48000	31,02	387,13
1120099	1121099	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		29,12000		29,12000	5,98	174,14
1571109	7490899	Końcówki przewodów typu PK99.050	szt.		4,00000		4,00000	3,20	12,80
7010320		Ograniczniki przepięć typ SE45.328Bz-5	szt.		1,00000		1,00000	72,28	72,28
7054299	7052899	RSA-00 10A (1f) kompletny z uchwytem na słup i wkładką bezpiecznikową.	szt.		1,00000		1,00000	746,00	746,00
7331399	7301999	Oprawa oświetlenia ze źródłem LED wg PT kpl.	kpl.		1,00000		1,00000	654,98	654,98
7341399	7341399	Wysięgnik rurowy do mocowania lamp na słupie typu ŻN.	szt.		1,00000		1,00000	112,58	112,58
7495199	7495199	Oslona bezpiecznikowa SV 29.253 z bezpiecznikiem 2A	szt.		1,00000		1,00000	29,22	29,22
7495199	7495199	Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.05	szt.		7,00000		7,00000	22,51	157,57
7590499	7590330	COT36+COT37	kpl.		6,00000		6,00000	2,80	16,80
7590640	7590640	Zaciski inst.odgrom.d/poł.rynnny z przewod.	szt.		1,00000		1,00000	12,80	12,80
7839999	7490199	Uchwyty końcowe typ SO 2/4x35	szt.		2,00000		2,00000	12,15	24,30
7953099	7918199	Przewód izolowany typu AsXSn 2x35	m		37,44000		37,44000	4,05	151,63
7959999	7959999	Przewody kabelkowe DYd 2,5mm	m		3,12000		3,12000	1,14	3,56
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						62,33
		<b>Razem</b>							<b>2 701,02PLN</b>

## Zestawienie sprzętu

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn. [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6
21811	Wibromłot elektryczny 3,0 kW	m-g	2,52000	7,97	20,08
31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,05580	72,88	4,07
39211	Ciągnik balastowy 77 kW (105 KM) (1)	m-g	0,05580	54,97	3,07
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2,73612	53,00	145,01
39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	m-g	2,67200	85,94	229,63
39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4,0 t	m-g	0,05580	7,12	0,40
	<b>Razem</b>				<b>402,26PLN</b>



Tabela wartości elementów scalonych (zgodna z Rozporządzeniem)

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj [PLN]	Wartość [PLN]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	CPV 45231400-9 Roboty w zakresie budowy linii elektroenergetyc znej CPV 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego	Zabudowa oprawy ulicznej na istniejącym słupie nN, dowieszenie przewodu- ul. Kręta Zawady.	kpl.	1,000	4 882,43	4 882,43	100,00

Wartość kosztorysowa:

4 882,43 PLN

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

1 122,96 PLN