
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: **Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Gidle**
ADRES INWESTYCJI: Gmina Gidle
NAZWA INWESTORA: **Urząd Gminy Gidle**
ADRES INWESTORA: **ul. Pławińska 22 97-540 Gidle**

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Paweł Pietralik uprawnienia SLK/6008/PWBE/15

DATA OPRACOWANIA: 12.04.2022

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: I kwartał 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 9%R+9%S

VAT [V] 23%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.04.2022

Data zatwierdzenia

W zakresie prac demontażowych należy wykonać:

1. demontaż oprawy:
 - a. wykręcenie źródła światła (zmagazynowanie go w odpowiednim pojemniku na materiały szkodliwe),
 - b. odłączenie przewodów WLZ od oprawy, w pierwszej kolejności od strony sieci i zabezpieczenie ich przed przypadkowym zwarciem z czynną linią nN.
 - c. odkręcenie uchwytów mocujących oprawę i ostrożny demontaż wraz z istniejącymi przewodami WLZ.

2. demontaż WLZ:
 - a. odłączyć przewód fazowy od zacisku gniazda bezpiecznikowego,
 - b. odłączyć przewód zerowy od sieci wraz z demontażem zacisku AL./Cu,
 - c. ostrożnie wyciągnąć przewód z wysięgnika i zwinąć.

3. demontaż gniazd bezpiecznikowych
 - a. wyjąć wkładkę topikową,
 - b. odłączyć przewód od zacisku na gnieździe,
 - c. odkręcić gniazdo bezpiecznikowe,
 - d. odpiąć wraz z demontażem zacisku AL./Cu przewód fazowy sieci nn.

W/w materiały z demontażu należy rozliczyć zgodnie z ustaleniami z UG Gidle, w przypadku materiałów będących na majątku gminy, oraz z Tauron Nowe Technologie S.A. w przypadku materiałów będących majątkiem TNT S.A. .

W zakresie prac montażowych należy wykonać:

1. Montaż WLZ:

WLZ powinien być wykonany przewodem YDY 2x1,5mm na napięciu 0,6/1kV. Przewód należy wprowadzić do wysięgnika w rurze ochronnej PESZEL karbowanej 16 mm.

W celu prawidłowego podłączenia oprawy należy:

- a) od strony oprawy podłączyć przewód WLZ pod zacisk fazowy i zerowy oprawy
 - b) od strony zasilania przewód zerowy WLZ za pomocą zacisku AL./Cu podłączyć do przewodu zerowego sieci, przewód fazowy należy podłączyć do oprawki bezpiecznikowej izolowanej (np. BZO-01 dla linii napowietrznej, SV 29.25 dla linii napowietrznej izolowanej oraz typu IZK dla linii kablowych).
2. Gniazda bezpiecznikowe należy zamontować bezpośrednio na linii, za pomocą odpowiedniego zacisku, podpiąć przewód zasilający za pomocą zacisku prądowego ALCu do bezpiecznika, od bezpiecznika poprowadzić przewód zasilania oprawy, wyposażyć we wkładkę topikową 6A.
 3. Zaprogramowanie opraw LED zgodnie z instrukcją instalacji producenta w tryb redukcji mocy.
 4. montaż opraw:

Oprawę LED przed zamontowaniem na sieci , należy sprawdzić za pomocą przewodu czy jest sprawna. Sprawną, sprawdzoną oprawę zamontować za pomocą zintegrowanych uchwytów o średnicy zgodnej ze średnicą wysięgnika, do wysięgnika lub na słup pionowy, następnie podłączyć przewody WLZ do zacisków zerowego i fazowego.

5. Pomiary końcowe:

Należy wykonać pomiary natężenia oświetlenia.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Z	Razem	Udział %
1	Demontaże	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Montaż	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%						0,00	0,00%
	Kosztorys brutto						0,00	0,00%

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Demontaże			
1 d.1	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych sodowych	szt.		
	70 W	695	szt.	695,000	
	100W	248	szt.	248,000	
	150W	156	szt.	156,000	
				RAZEM	1 099,000
2 d.1	KNR 13-25 0609-01	Demontaż przewodu kabelkowego wciąganych do rur ochronnych	m		
		4500	m	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
3 d.1	KNR 4-03 1121-11	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 25 A	szt.		
		1099	szt.	1 099,000	
				RAZEM	1 099,000
2		Montaż			
4 d.2	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
	LED 21,5 W	10	szt.	10,000	
	LED 27 W	334	szt.	334,000	
				RAZEM	344,000
5 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
	LED 350W	162	szt.	162,000	
	LED 40,5 W	224	szt.	224,000	
	LED51,5 W	68	szt.	68,000	
				RAZEM	454,000
6 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
	LED 59,5 W	28	szt.	28,000	
	LED 75,5	197	szt.	197,000	
				RAZEM	225,000
7 d.2	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED parkowa nasadzana 40,5 W na słupie	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
8 d.2	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego parkowego zawieszana na wysięgniku	szt.		
	LED 39,5 W	16	szt.	16,000	
	LED 52 W	12	szt.	12,000	
	LED 28 W	10	szt.	10,000	
				RAZEM	38,000
9 d.2	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m	kpl.		
		1099	kpl.	1 099,000	
				RAZEM	1 099,000
10 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur ochronnych PESZEL karbowane 16 mm	m		
		4500	m	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
11 d.2	KNNR 9 0902-02	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt.		
		1099	szt.	1 099,000	
				RAZEM	1 099,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Demontaże						
1 d.1	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych sodowych	szt.	1 099,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1 099,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	373,6600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 13-25 0609-01	Demontaż przewodu kabelkowego wciąganych do rur ochronnych	m	4 500,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4 500,000 m -- R -- robocizna 0,1846*0,35 = 0,06461 r-g/m	r-g	290,7450	0,000	0,00		
2*	39511	samochód dostawczy do 1 t 0,0059 m-g/m	m-g	26,5500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-03 1121-11	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 25 A	szt.	1 099,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1 099,000 szt. -- R -- robocizna 0,1575 r-g/szt.	r-g	173,0925	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Demontaże

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 9%R+9%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
2		Montaż						
4 d.2	KSNR 5 1004 -02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	344,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 344,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	247,6800	0,000	0,00		
2*	7301999	lampa oświetleniowa kompletna 1 szt/szt.	szt	344,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	20,6400	0,000			0,00
5*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,41 m-g/szt.	m-g	141,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
5 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	454,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 454,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. -- M --	r-g	326,8800	0,000	0,00		
2*	7301999	lampa oświetleniowa kompletna 1 szt/szt.	szt	454,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	27,2400	0,000			0,00
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	186,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	225,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 225,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. -- M --	r-g	162,0000	0,000	0,00		
2*	7301999	lampa oświetleniowa kompletna 1 szt/szt.	szt	225,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	13,5000	0,000			0,00
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	92,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
7 d.2	KSNR 5 1004 -01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED parkowa nasadzana 40,5 W na słupie	szt.	38,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 38,000 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt. -- M --	r-g	25,4600	0,000	0,00		
2*	7301999	lampa oświetleniowa kompletna 1 szt/szt.	szt	38,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	2,2800	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
8 d.2	KSNR 5 1004 -02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego parkowego zawieszana na wysięgniku	szt.	38,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 38,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. -- M --	r-g	27,3600	0,000	0,00		
2*	7301999	lampa oświetleniowa kompletna 1 szt/szt.	szt	38,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	2,2800	0,000			0,00
5*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,41 m-g/szt.	m-g	15,5800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
9 d.2	KSNR 5 1003 -02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m	kpl.	1 099,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1 099,000 kpl. -- R -- robocizna $1,38 \cdot 0,35 = 0,483$ r-g/kpl. -- M --	r-g	530,8170	0,000	0,00		
2*	7959999	przewód YDY 2x1,5 mm ² $1,04 \cdot 4 = 4,16$ m/kpl.	m	4 571,8400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,66 m-g/kpl.	m-g	725,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur ochronnych PESZEL karbowane 16 mm	m	4 500,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4 500,000 m -- R -- robocizna $0,128 \cdot 0,35 = 0,0448$ r-g/m -- M --	r-g	201,6000	0,000	0,00		
2*	5609999	rury przewodowe z PCW 1,04 m/m	m	4 680,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	63,0000	0,000			0,00
5*	31100	żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	31,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNNR 9 0902-02	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt.	1 099,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1 099,000 szt. -- R -- robocizna 1,18*0,35 = 0,413 r-g/szt. -- M --	r-g	453,8870	0,000	0,00		
2*	7010131	podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNu-25-63A 1,02 szt/szt.	szt	1 120,9800	0,000		0,00	
3*	7010400	uchwyty do bezpieczników typu R-BNn 1 szt/szt.	szt	1 099,0000	0,000		0,00	
4*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,04 kg/szt.	kg	43,9600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0132 m-g/szt.	m-g	14,5068	0,000			0,00
7*	39911	samochód wieżowy z balkonem 0,1705 m-g/szt.	m-g	187,3795	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Montaż

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 9%R+9%S	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 9%R+9%S	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 9%R+9%S	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓLEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 813,1815	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
2	lampa oświetleniowa kompletna	szt	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00
3	przewód YDY 2x1,5 mm ²	m	4 571,8400	0,0000	4 571,8400	0,00	0,00
4	lampa oświetleniowa kompletna	szt	344,0000	0,0000	344,0000	0,00	0,00
5	lampa oświetleniowa kompletna	szt	454,0000	0,0000	454,0000	0,00	0,00
6	lampa oświetleniowa kompletna	szt	225,0000	0,0000	225,0000	0,00	0,00
7	lampa oświetleniowa kompletna	szt	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00
8	rury przewodowe z PCW	m	4 680,0000	0,0000	4 680,0000	0,00	0,00
9	podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNu-25-63A	szt	1 120,9800	0,0000	1 120,9800	0,00	0,00
10	uchwyt do bezpieczników typu R-BNn	szt	1 099,0000	0,0000	1 099,0000	0,00	0,00
11	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	43,9600	0,0000	43,9600	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy do 1 t	m-g	26,5500	0,00	0,00
2	środek transportowy	m-g	143,4468	0,00	0,00
3	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	278,3900	0,00	0,00
4	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	881,9600	0,00	0,00
5	żuraw samochodowy	m-g	31,5000	0,00	0,00
6	samochód wieżowy z balkonem	m-g	187,3795	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych sodowych	szt.	1 099,000
2	KNR 13-25 0609-01	Demontaż przewodu kabelkowego wciąganych do rur ochronnych	m	4 500,000
3	KNR 4-03 1121-11	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 25 A	szt.	1 099,000
4	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	344,000
5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	454,000
6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	225,000
7	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED parkowa nasadzana 40,5 W na słupie	szt.	38,000
8	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego parkowego zawieszana na wysięgniku	szt.	38,000
9	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m	kpl.	1 099,000
10	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur ochronnych PESZEL karbowane 16 mm	m	4 500,000
11	KNNR 9 0902-02	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt.	1 099,000

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	4
Przedmiar	5
1 Demontaże	5
2 Montaż	5
Kosztorys	6
1 Demontaże	6
2 Montaż	6
Podsumowanie	10
Zestawienie robocizny	11
Zestawienie materiałów	11
Zestawienie sprzętu	11
Zestawienie odpadów	11
Zestawienie pozycji kosztorysu	12
Spis treści	13