

Inwestor:
GMINA TUCHOLA
PLAC ZAMKOWY 1
89-500
Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy:
Wpłacono:

Wykonawca:

Kosztorys inwestorski Nr: 1/TUCH/2022

Nr Umowy:
CPV: 45231400-9
Data Oprac.: 2022-09-19
Umowa z dnia: 2022-09-19
Nazwa budowy: WYMIANA OPRAW OŚW. ULIC ASNYKA, BACZYŃSKIEGO,, WYSPIAŃSKIEGO I ZAPOLSKIEJ W TUCHOLI
Adres budowy: TUCHOLA, 89-511
Obiekt:
Tytuł / Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE
Charakterystyka Robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE.

Załączniki:
Podstawa opracowania: KNR 4-03, KNNR 9
Poziom cen kosztorysu: II kw. 2022r.
Waluta: PLN

Sporządził:
Tadeusz Marasz
UAN-NB-7210/164/84
ul. Główna 6, 89-511 Cekcyn,

Książka przedmiarów/obmiarów

1. WYMIANA OPRAW SODOWYCH LEDOWE		
1	<i>KNNR 9 1005-010-090</i> Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00	41,00 kpl
2	<i>KNNR 9 1004-030-090</i> Wymiana przewodów izolowanych w latarniach o wysokości do 10 m (długość, rodzaj i przekrój przewodów w/g dokumentacji technicznej) krotność= 1,00	41,00 kpl
3	<i>KNNR 9 1006-020-020</i> Wymiana złącza bezpiecznikowego IZK-4-01 krotność= 1,00	41,00 szt
4	<i>KNNR 9 1006-020-020</i> Wymiana złącza IZK-4-02 krotność= 1,00	41,00 szt
5	<i>KNNR 9 1006-020-020</i> Wymiana złącza IZK-4-03 krotność= 1,00	41,00 szt
6	<i>KNNR 9 0203-010-020</i> Montaż ochronnika przepięć w istniejącej rozdzielni oświetleniowej. krotność= 1,00	1,00 szt
7	<i>KNR 4-03 0403-120301-101</i> Badanie linii kablowej nn krotność= 1,00	42,00 odcinek
8	<i>KNR 4-03 0403-120501-108</i> Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy krotność= 1,00	1,00 pomiar
9	<i>KNR 4-03 0403-120502-108</i> Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny krotność= 1,00	41,00 pomiar
10	<i>KNR 4-03 0403-120201-108</i> Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 krotność= 1,00	41,00 pomiar
11	<i>KNR 4-03 0403-120201-108</i> Pomiar natężenia oświetlenia krotność= 1,00	40,00 pomiar

Kosztorys cen jednostkowych

Lp.	Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych	Nakłady na jedn.	Cena jedn. składnika	Koszt jedn. pozycji	Wartość																														
1	2	3	4	5	6																														
1	WYMIANA OPRAW SODOWYCH LEDOWE																																		
1	<p>KNNR 9 1005-010-090 Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 41,00 kpl Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <table> <tr> <td>999 Robocizna</td><td>r-g</td><td>2,320</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7331399 Lampy oświetleniowe kompletne - LED 39W, 4600 lm, DALI, 4000K, IK09, IP 66</td><td>kpl</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>39000 Środek transportowy (1)</td><td>m-g</td><td>0,120</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>39911 Samochód wieżowy</td><td>m-g</td><td>1,160</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %</td><td>PLN</td><td></td><td>4,00 %</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto): 0</p>	999 Robocizna	r-g	2,320				7331399 Lampy oświetleniowe kompletne - LED 39W, 4600 lm, DALI, 4000K, IK09, IP 66	kpl	1,000				39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,120				39911 Samochód wieżowy	m-g	1,160				88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %						
999 Robocizna	r-g	2,320																																	
7331399 Lampy oświetleniowe kompletne - LED 39W, 4600 lm, DALI, 4000K, IK09, IP 66	kpl	1,000																																	
39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,120																																	
39911 Samochód wieżowy	m-g	1,160																																	
88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %																																
2	<p>KNNR 9 1004-030-090 Wymiana przewodów izolowanych w latarniach o wysokości do 10 m (długość, rodzaj i przekrój przewodów w/g dokumentacji technicznej)</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 41,00 kpl Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <table> <tr> <td>999 Robocizna</td><td>r-g</td><td>2,640</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7959999 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5n2</td><td>m</td><td>10,000</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>39911 Samochód wieżowy</td><td>m-g</td><td>1,270</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %</td><td>PLN</td><td></td><td>4,00 %</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto): 0</p>	999 Robocizna	r-g	2,640				7959999 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5n2	m	10,000				39911 Samochód wieżowy	m-g	1,270				88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %												
999 Robocizna	r-g	2,640																																	
7959999 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5n2	m	10,000																																	
39911 Samochód wieżowy	m-g	1,270																																	
88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %																																
3	<p>KNNR 9 1006-020-020 Wymiana złącza bezpiecznikowego IZK-4-01</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 41,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <table> <tr> <td>999 Robocizna</td><td>r-g</td><td>1,530</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7597098 Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewn. IZK-4-01</td><td>szt</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %</td><td>PLN</td><td></td><td>4,00 %</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto): 0</p>	999 Robocizna	r-g	1,530				7597098 Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewn. IZK-4-01	szt	1,000				88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %																		
999 Robocizna	r-g	1,530																																	
7597098 Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewn. IZK-4-01	szt	1,000																																	
88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %																																
4	<p>KNNR 9 1006-020-020 Wymiana złącza IZK-4-02</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 41,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <table> <tr> <td>999 Robocizna</td><td>r-g</td><td>0,500</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7597097 Złącze. IZK-4-03</td><td>szt</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %</td><td>PLN</td><td></td><td>4,00 %</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto): 0</p>	999 Robocizna	r-g	0,500				7597097 Złącze. IZK-4-03	szt	1,000				88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %																		
999 Robocizna	r-g	0,500																																	
7597097 Złącze. IZK-4-03	szt	1,000																																	
88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %																																
5	<p>KNNR 9 1006-020-020 Wymiana złącza IZK-4-03</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 41,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <table> <tr> <td>999 Robocizna</td><td>r-g</td><td>0,500</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>7597096 Złącze. IZK-4-03</td><td>szt</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %</td><td>PLN</td><td></td><td>4,00 %</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto): 0</p>	999 Robocizna	r-g	0,500				7597096 Złącze. IZK-4-03	szt	1,000				88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %																		
999 Robocizna	r-g	0,500																																	
7597096 Złącze. IZK-4-03	szt	1,000																																	
88888888 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		4,00 %																																
6	KNNR 9 0203-010-020 Montaż ochronnika przepięć w																																		

	istniejącej rozdzielni oświetleniowej.				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,990		
	7059999 Ochronnik przepięć	kpl blok	1,000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
7	KNR 4-03 0403-120301-101 Badanie linii kablowej nn				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 42,00 odcinek</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,800		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
8	KNR 4-03 0403-120501-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 1,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,240		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
9	KNR 4-03 0403-120502-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 41,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	0,560		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
10	KNR 4-03 0403-120201-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 41,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,300		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
11	KNR 4-03 0403-120201-108 Pomiar natężenia oświetlenia				
	<i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 40,00 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</i>				
	999 Robocizna	r-g	1,300		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
	Razem element z narzutami (netto):				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		999	Robocizna	r-g	513,1800		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		513,1800		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	7059999	Ochronnik przepięć	kpl blok	1,0000		
2.	1	7331399	Lampy oświetleniowe kompletne - LED 39W, 4600 lm, DALI, 4000K, IK09, IP 66	kpl	41,0000		
3.	1	7597096	Złącze.IZK-4-03	szt	41,0000		
4.	1	7597097	Złącze.IZK-4-03	szt	41,0000		
5.	1	7597098	Tabliczki bezpiecznikowe oświetlenia zewn.IZK-4-01	szt	41,0000		
6.	1	7959999	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5n2	m	410,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	4,9200		
2.	0	39911	Samochód wieżowy	m-g	99,6300		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				