

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
71355200-3 Wykonywanie badań
71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SYSTEMU OŚWIETLENIA DROGOWEGO NA TERENIE GMINY STRZEGOM
INWESTOR : GMINA STRZEGOM
ADRES INWESTORA : RYNEK 38; 58-150 STRZEGOM
WYKONAWCA ROBÓT : MJ ENERGY SP. J.
ADRES WYKONAWCY : UL. ŚWIDERSKA 47; 05-400 OTWOCK

DATA OPRACOWANIA : 07. 2024 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2024 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Dokumentacja projektowa			
1 d.1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji wykonawczych i uzgodnienie z zamawiającym oraz właścicielami sieci energetycznej 68	kpl. kpl.	 68.000	
				RAZEM	68.000
2		Roboty demontażowe oraz montażowe związane z wymianą opraw oświetleniowych.			
2 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego zamontowanych na wysięgnikach linii napowietrznej 1616	kpl. kpl.	 1616.000	
				RAZEM	1616.000
3 d.2	KSNR 9 1002-01	Wymiana wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej 398	szt szt	 398.000	
				RAZEM	398.000
4 d.2	KSNR 9 1004-04 analogia	Wymiana/montaż przewodów w wysięgnikach zamontowanych na słupach linii napowietrznych 1616	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1616.000	
				RAZEM	1616.000
5 d.2	KSNR 9 1006-02 analogia	Wymiana/montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych 1616	szt szt	 1616.000	
				RAZEM	1616.000
6 d.2	KSNR 9 1006-02 analogia	Wymiana/montaż bezpieczników słupowych na słupach w liniach napowietrznych 1616	szt szt	 1616.000	
				RAZEM	1616.000
7 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego zamontowanych na wysięgnikach lub słupach linii oświetleniowej kablowej 721	kpl. kpl.	 721.000	
				RAZEM	721.000
8 d.2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe 721	szt szt	 721.000	
				RAZEM	721.000
9 d.2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych parkowych linii kablowych 339	kpl. kpl.	 339.000	
				RAZEM	339.000
10 d.2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych 382	kpl. kpl.	 382.000	
				RAZEM	382.000
11 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw drogowych LED o mocy 19,3- 75 W na wysięgnikach lub słupach linii napowietrznych lub kablowych 1904	szt. szt.	 1904.000	
				RAZEM	1904.000
12 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 107 - 144 W na wysięgnikach lub słupach linii napowietrznych lub kablowych 94	szt. szt.	 94.000	
				RAZEM	94.000
13 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw parkowych LED na wysięgnikach lub słupach linii napowietrznych lub kablowych 339	szt. szt.	 339.000	
				RAZEM	339.000
14 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2337	pomiar pomiar	 2337.000	
				RAZEM	2337.000
3		Uruchomienie programowalnej redukcji mocy w oprawach			
15 d.3	Kalk. własna	Uruchomienie autonomicznej redukcji mocy opraw oświetleniowych 2337	szt. szt.	 2337.000	
				RAZEM	2337.000
4		Dokumentacja powykonawcza			
16 d.4	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Utylizacja materiałów pochodzących z demontażu			
17 d.5	kalk. własna	Utylizacja	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	t	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Próby pomontażowe i odbiorcze			
18 d.6	Kalk. własna	Próby pomontażowe i odbiorcze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jed-nostkowa [zł]	Wartość [zł.] (5x6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Dokumentacja projektowa				
1 d.1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji wykonawczych i uzgodnienie z zamawiającym oraz właścicielami sieci energetycznej	kpl.	68		
Razem dział: Dokumentacja projektowa						
2		Roboty demontażowe oraz montażowe związane z wymianą opraw oświetleniowych.				
2 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego zamontowanych na wysięgnikach linii napowietrznej	kpl.	1616		
3 d.2	KSNR 9 1002-01	Wymiana wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej	szt	398		
4 d.2	KSNR 9 1004-04 analogia	Wymiana/montaż przewodów w wysięgnikach zamontowanych na słupach linii napowietrznych	kpl.przew.	1616		
5 d.2	KSNR 9 1006-02 analogia	Wymiana/montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych	szt	1616		
6 d.2	KSNR 9 1006-02 analogia	Wymiana/montaż bezpieczników słupowych na słupach w liniach napowietrznych	szt	1616		
7 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego zamontowanych na wysięgnikach lub słupach linii oświetleniowej kablowej	kpl.	721		
8 d.2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe	szt	721		
9 d.2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych parkowych linii kablowych	kpl.	339		
10 d.2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych	kpl.	382		
11 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw drogowych LED o mocy 19,3- 75 W na wysięgnikach lub słupach linii napowietrznych lub kablowych	szt.	1904		
12 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 107 - 144 W na wysięgnikach lub słupach linii napowietrznych lub kablowych	szt.	94		
13 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw parkowych LED na wysięgnikach lub słupach linii napowietrznych lub kablowych	szt.	339		
14 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2337		
Razem dział: Roboty demontażowe oraz montażowe związane z wymianą opraw oświetleniowych.						
3		Uruchomienie programowalnej redukcji mocy w oprawach				
15 d.3	Kalk. własna	Uruchomienie autonomicznej redukcji mocy opraw oświetleniowych	szt.	2337		
Razem dział: Uruchomienie programowalnej redukcji mocy w oprawach						
4		Dokumentacja powykonawcza				
16 d.4	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1		
Razem dział: Dokumentacja powykonawcza						
5		Utylizacja materiałów pochodzących z demontażu				
17 d.5	kalk. własna	Utylizacja	t	10		
Razem dział: Utylizacja materiałów pochodzących z demontażu						
6		Próby pomontażowe i odbiorcze				
18 d.6	Kalk. własna	Próby pomontażowe i odbiorcze	kpl.	1		
Razem dział: Próby pomontażowe i odbiorcze						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
1		Dokumentacja projektowa				
1 d.1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji wykonawczych i uzgodnienie z zamawiającym oraz właścicielami sieci energetycznej obmiar = 68 kpl.				
1*		-- M -- dokumentacje wykonawcze 1 szt./kpl.	68.0000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

	Dokumentacja projektowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
2		Roboty demontażowe oraz montażowe związane z wymianą opraw oświetleniowych.				
2 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego zamontowanych na wysięgnikach linii napowietrznej obmiar = 1616 kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/kpl.	1664.4800			
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.51 m-g/kpl.	824.1600			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
3 d.2	KSNR 9 1002-01	Wymiana wysięgników mocowanych na słupie linii napowietrznej obmiar = 398 szt				
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/szt	318.4000			
2*		-- M -- wysięgnik ocynkowany o wysięgu do 1,0 m' 1 szt./szt	398.0000			
3*		uchwyt wysięgnika 2 szt./szt	796.0000			
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	4.0000			
5*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.61 m-g/szt	242.7800			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
4 d.2	KSNR 9 1004-04 analogia	Wymiana/montaż przewodów w wysięgnikach zamontowanych na słupach linii napowietrznych obmiar = 1616 kpl.przew.				
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/kpl.przew.	646.4000			
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5 mm2" 5 m/kpl.przew.	8080.0000			
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	2.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy' 0.2 m-g/kpl.przew.	323.2000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
5 d.2	KSNR 9 1006-02 analogia	Wymiana/montaż zacisków prądowych na liniach napowietrznych obmiar = 1616 szt				
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt	646.4000			
2*		-- M -- zacisk izolowany Al/Cu 1 kpl./szt	1616.0000			
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	1.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy 0.2 m-g/szt	323.2000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
6 d.2	KSNR 9 1006-02 analogia	Wymiana/montaż bezpieczników słupowych na słupach w liniach napowietrznych obmiar = 1616 szt				

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt	646.4000			
2*		-- M -- bezpiecznik izolowany 1 kpl./szt	1616.0000			
3*		zaczep izolowany Al/Cu 1 kpl./szt	1616.0000			
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	1.5000			
5*		-- S -- podnośnik montażowy 0.2 m-g/szt	323.2000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
7 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego zamontowanych na wysięgnikach lub słupach linii oświetleniowej kablowej obmiar = 721 kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/kpl.	742.6300			
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.51 m-g/kpl.	367.7100			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
8 d.2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego na izolowane złącze bezpiecznikowe obmiar = 721 szt				
1*		-- R -- robocizna 1.53 r-g/szt	1103.1300			
2*		-- M -- izolowane złącze bezpiecznikowe 1 kpl./szt	721.0000			
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	4.0000			
4*		-- S -- środek transportowy 1 m-g/szt	721.0000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
9 d.2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych parkowych linii kablowych obmiar = 339 kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/kpl.	203.4000			
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5 mm2 6 m/kpl.	2034.0000			
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	4.0000			
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.3 m-g/kpl.	101.7000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
10 d.2	KSNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych linii kablowych obmiar = 382 kpl.				
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/kpl.	229.2000			

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5 mm2 12 m/kpl.	4584.0000			
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	4.0000			
4*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem' 0.3 m-g/kpl.	114.6000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
11 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw drogowych LED o mocy 19,3- 75 W na wysięgnikach lub słupach linii napowietrznych lub kablowych obmiar = 1904 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	1370.8800			
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 19,3 - 75 W 1 kpl./szt.	1904.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	780.6400			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
12 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw LED o mocy 107 - 144 W na wysięgnikach lub słupach linii napowietrznych lub kablowych obmiar = 94 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	67.6800			
2*		-- M -- oprawa LED o mocy 107 - 144 W 1 kpl./szt.	94.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	38.5400			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
13 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw parkowych LED na wysięgnikach lub słupach linii napowietrznych lub kablowych obmiar = 339 szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	244.0800			
2*		-- M -- oprawa parkowa LED 1 kpl./szt.	339.0000			
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	0.5000			
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41 m-g/szt.	138.9900			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						
14 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2337 pomiar				
1*		-- R -- robocizna 0.20 r-g/pomiar	467.4000			
Razem koszty bezpośrednie:						

strzegom

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe oraz montażowe związane z wymianą opraw oświetleniowych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
3		Uruchomienie programowalnej redukcji mocy w oprawach				
15 d.3	Kalk. własna	Uruchomienie autonomicznej redukcji mocy opraw oświetleniowych obmiar = 2337 szt.				
1*		-- M -- uruchomienie redukcji mocy opraw oświetleniowych 1 kpl./szt.	2337.0000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Uruchomienie programowalnej redukcji mocy w oprawach				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
4		Dokumentacja powykonawcza				
16 d.4	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1 kpl.				
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza 1 szt/kpl.	1.0000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

		Dokumentacja powykonawcza			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
5		Utylizacja materiałów pochodzących z demontażu				
17	kalk. własna	Utylizacja				
d.5		obmiar = 10 t				
1*		-- M -- Koszty utylizacji oraz transport 1 t/t	10.0000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Utylizacja materiałów pochodzących z demontażu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	R	M	S
6		Próby pomontażowe i odbiorcze				
18 d.6	Kalk. własna	Próby pomontażowe i odbiorcze obmiar = 1 kpl.				
1*		-- M -- wykonanie prób odbiorczych i pomiarów 1 szt./kpl.	1.0000			
Razem koszty bezpośrednie:						
Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Próby pomontażowe i odbiorcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8350.4800		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wykonanie prób odbiorczych i pomiarów	szt.	1.0000		
2.	dokumentacje wykonawcze	szt.	68.0000		
3.	uruchomienie redukcji mocy opraw oświetleniowych	kpl.	2337.0000		
4.	oprawa LED o mocy 19,3 - 75 W	kpl.	1904.0000		
5.	oprawa LED o mocy 107 - 144 W	kpl.	94.0000		
6.	oprawa parkowa LED	kpl.	339.0000		
7.	uchwyt wysięgnika	szt.	796.0000		
8.	wysięgnik ocynkowany o wysięgu do 1,0 m'	szt.	398.0000		
9.	zacisk izolowany Al/Cu	kpl.	3232.0000		
10.	bezpiecznik izolowany	kpl.	1616.0000		
11.	izolowane złącze bezpiecznikowe	kpl.	721.0000		
12.	przewód YDY 2x2,5 mm ²	m	8080.0000		
13.	przewód YDY 2x2,5 mm ²	m	6618.0000		
14.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		
15.	Koszty utylizacji oraz transport	t	10.0000		
16.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy'	m-g	323.2000		
2.	środek transportowy	m-g	721.0000		
3.	podnośnik montażowy	m-g	646.4000		
4.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1434.6500		
5.	samochód wieżowy z balkonem'	m-g	216.3000		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	958.1700		
				RAZEM	

Słownie: