

PRZEDMIAR ROBÓT OFERTA

Nazwa inwestycji : Zakup i montaż energooszczędnego oświetlenia - lamp hybrydowych w Gminie Strzegom - etap 2
Adres inwestycji : Juraszów, Międzyrzecze, Żułkiewka, Stanowice, Grochotów, Modlecin, Goczałków, Graniczna, Stawiska, Ostrzany, Kostrza, Rusko, Strzegom, Goczałków Górny, Bartoszewek, na terenie Gminy Strzegom
Inwestor : Gmina Strzegom
Branża : elektryczna
Sporządził : R. Ciołkowiak upr. proj nr 46/76/PW
Data opracowania : 16.11.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Montaż oświetlenia solarnego				
2	Badania pomontażowe				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Montaż oświetlenia solarnego				
1 d.1	K-W	Wytczenie miejsc posadowienia słupa lampy solarnej oraz wykonanie planów geodezyjnych powykonawczych [inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wraz z naniesieniem do właściwego organu prowadzącego Państwowy Zakład Geodezyjny i Kartograficzny - łącznie do 66 szt. lokalizacji słupów]	szt	66		
2 d.1	KNR-W 2-01 0708-06	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III [66 x1,5 m3]	m ³	99		
3 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	12,7		
4 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³	12,7		
5 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów [fundament słupa o wym .1x0,43x0,43 m szt 61+ 1,5x0,43x0,43 m szt 5]	m ²	117,82		
6 d.1	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III- słupy oświetleniowe prostopadłościowe o wys 4,92 m [wysokość całkowita] gdzie w konstrukcje słupa zabudowano panele fotowoltaiczne	szt.	31		
7 d.1	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III- słupy stalowe ocynkowane cylindryczne h=6396 mm [łącznie z panelami fotowoltaicznymi] gdzie na szczycie słupa znajduje się panel fotowoltaiczny o mocy min. 215 Wp	szt.	30		
8 d.1	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III- słupy stalowe ocynkowane cylindryczne o wysokości 6955 mm [łącznie z panelami fotowoltaicznymi] gdzie na szczycie słupa znajdują się 2 panele fotowoltaiczne o mocy min. 215 Wp	szt.	5		
9 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah- [w osłonie z rury PCV 160]akumulator o pojemności min. 66 Ah w lampie o słupie prostopadłościowym Akumulator zamontowany bezpośrednio pod rzutem pionowym słupa w otworze wewnątrz prefabrykaty betonowego	szt.	31		
10 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - [akumulator w osłonie z rury PCV 160] o pojemności min. 66 Ah w lampie osłupie cylindrycznym o wysokości 6396 mm . Akumulator zamontowany bezpośrednio pod rzutem pionowym słupa w otworze wewnątrz prefabrykaty betonowego	szt.	30		
11 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator o pojemności min. 90 Ah w osłonie z rury PCV fi 160 mm do montażu w fundamencie słupa	szt.	5		
12 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED o mocy min. 80 W dł. min. 1150 , szer. 195 ,wys. 100	szt.	31		
13 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa LED min. 80 W, dł. min. 830, szer.125, wys. 80 [mm] w lampie o panelu fotowoltaicznym 215 Wp	szt.	30		
14 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED o mocy min. 80 W dł. min. 830, szer 125, wys. 80 [mm] w lampie o panelach fotowoltaicznych o łącznej mocy min. 430 Wp	szt.	5		
15 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sterownik lampy solarnej w oprawie lampy o wymiarach dł. min. 1150 ,szer. 195 ,wys. 100[mm]	szt.	31		
16 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- sterownik lampy solarnej dł. min. 830,szer. 125, wys. 80[mm] w lampie o panelu fotowoltaicznym min. 215 Wp	szt.	30		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sterownik lampy solarnej w oprawie lampy o wym. dł. min. 830, szer. 125, wys. 80 [mm] w lampie o panelach fotowoltaicznych łącznie min. 430 Wp	szt.	5		
18 d.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- panel fotowoltaiczny złożony z 8 paneli fotowoltaicznych o mocy min. 35 Wp każdy	szt.	31		
19 d.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- panel fotowoltaiczny o mocy min. 215 Wp	szt.	30		
20 d.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- panele fotowoltaiczne o łącznej mocy min. 430 Wp	szt.	5		
21 d.1	KW	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, kable fotowoltaiczne	kpl.przew.	66		
22 d.1	K. W.	Podłączenie przewodów w lampie solarnej	kpl	66		

PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia solarnego

RAZEM	RAZEM
-------	-------

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Badania pomontażowe				
23 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	66		
24 d.2	KNP D13 1356-09 p/a	Sprawdzenie i programowanie sterownika	szt	66		

PODSUMOWANIE

Badania pomontażowe

RAZEM	RAZEM
-------	-------

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM
-------	-------

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wytyczenie miejsc posadowienia słupa lampy solarnej oraz wykonanie planów geodezyjnych powykonawczych [inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wraz z naniesieniem do właściwego organu prowadzącego Państwowy Zakład Geodezyjny i Kartograficzny - łącznie do 66 szt. lokalizacji słupów]	szt	66,0000		
2.	akumulator [w osłonie z ruryPCV 160] o pojemności min. 66 AH	szt	30,0000		
3.	piasek do betonów zwykłych	m ³	2,9040		
4.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	5,8080		
5.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2376,0000		
6.	fundament betonowy słupa h=4,92 m	m ³	0,7750		
7.	fundament betonowy słupa h=6396 mm	m ³	0,8750		
8.	lepik asfaltowy	kg	636,2280		
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	81,2958		
10.	panel fotowoltaiczny o mocy min. 215Wp	szt	30,0000		
11.	akumulator o pojemności min 66Ah [w osłonie z rury PCV 160 do montażu w fundamencie słupa	szt	31,0000		
12.	akumulator o pojemności min 90Ah [w osłonie z rury PCV 160 do montażu w fundamencie słupa	szt	5,0000		
13.	sterownik lampy solarnej o wym. dł. min. 1150, szer. 195, wys. 100 [mm]	szt	31,0000		
14.	sterownik lampy solarnej o wym. dł. min. 830, szer. 125, wys. 80 [mm], o panelu fotowoltaicznym min. 215 Wp	szt	30,0000		
15.	sterownik lampy solarnej o wym. dł. min. 830, szer. 125, wys. 80 [mm], o panelu fotowoltaicznym min. 430 Wp	szt	5,0000		
16.	panel fotowoltaiczny o mocy min. 435Wp	szt	5,0000		
17.	panel fotowoltaiczny złożony z 8 paneli fotowoltaicznych o mocy min. 35 Wp	szt	31,0000		
18.	lampa oświetleniowa kompletna LED o mocy min. 80 W dł. min. 1150, szer. 195, wys. 100	kpl	31,0000		
19.	lampa oświetleniowa kompletna LED o mocy min. 80 W dł. min. 830, szer. 125, wys. 80 [mm] w lampie o panelu fotowoltaicznym min. 215 Wp	kpl	30,0000		
20.	lampa oświetleniowa kompletna LED o mocy min. 80 W dł. min. 830, szer. 125, wys. 80 [mm] w lampie o panelu fotowoltaicznym min. 430 Wp	kpl	5,0000		
21.	kable fotowoltaiczne	kpl	66,0000		
22.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego ocynkowane prostopadłościowe h=4,92 m [wysokość całkowita] gdzie w konstrukcje słupa zabudowano panele fotowoltaiczne	szt	31,0000		
23.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego ocynkowane cylindryczne h=6396 mm [łącznie z panelami fotowoltaicznymi] gdzie na szczycie słupa znajduje się panel fotowoltaiczny o mocy min. 215 Wp	szt	30,0000		
24.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego ocynkowane cylindryczne h=6396 mm [łącznie z panelami fotowoltaicznymi] gdzie na szczycie znajdują się 2 panele fotowoltaiczne o mocy min. 215 Wp każdy	szt	5,0000		
25.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: