

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: ...Elektryczna.....

TEMAT: *"Budowa punktu oświetlenia ulicznego
wraz z urządzeniami towarzyszącymi dla inwestycji
współfinansowanej ze środków europejskich pn. "Budowa ..
ścieżki pieszo - rowerowej wzdłuż rzeki Wieprz wraz z
organizacją 2 punktów obserwacji przyrodniczej w
miejscowości Szczebrzeszyn".*

ADRES: 22-460 Szczebrzeszyn, gmina Szczebrzeszyn, dz. nr 379,
.....Jedn. Ewid. 062013_4 Szczebrzeszyn Miasto,
.....Obręb 0002 Przedmieście Zamojskie

INWESTOR:Gmina Szczebrzeszyn.....
..... ul. Plac Tadeusza Kościuszki 1.....
..... 22-460 Szczebrzeszyn, woj. Lubelskie

KATEGORIA
OBIKTU: XXVI

	Nazwisko i Imię	Podpis
Sporządził:	mgr inż. Jarosław Gajewski LUB/0010/PWBE/18 O.I.I.B LUB/IE/0306/18	mgr inż. Jarosław Gajewski Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ogr. w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerget. Nr ewid.: LUB/0010/PWBE/18

Maj 2020r.

Przedmiar robót

Budowa punktu monitoringu wizyjnego i bezprzewodowej sieci wi-fi wraz z urządzeniami towarzyszącymi dla inwestycji „Budowa ścieżki pieszo-rowerowej wzdłuż rzeki Wieprz wraz z organizacją 2 punktów obserwacji przyrodniczej w miejscowości Szczepieszyn”

Data: 2020-05-31

Budowa: Budowa punktu monitoringu wizyjnego i bezprzewodowej sieci wi-fi wraz z urządzeniami towarzyszącym - branża elektryczna

Obiekt/Rodzaj robót:

Lokalizacja: Szczepieszyn dz. nr 379, Jedn. Ewid. 062013_4 Szczepieszyn Miasto, Obręb 0002 Przedmieście Zamojskie

Zamawiający: Gmina Szczepieszyn, Plac Tadeusza Kościuszki 1, 22-460 Szczepieszyn

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

mgr inż. Jarosław Gajewski

Upr. bud. do proj. i nadz. rob. bud. bez ogr.
w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektryczn. i elektroenerget.
Nr ewid. Wykonawca WBE/18

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego,

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej w zakresie instalacji kompletnego systemu dostępu do sieci internetowej wi-fi oraz systemu monitoringu wizyjnego dla inwestycji współfinansowanej ze środków europejskich pn. Budowa punktu monitoringu wizyjnego i bezprzewodowej sieci wi-fi wraz z urządzeniami towarzyszącymi dla inwestycji „Budowa ścieżki pieszo-rowerowej wzdłuż rzeki Wieprz wraz z organizacją 2 punktów obserwacji przyrodniczej w miejscowości Szczębrzeszyn”,

- montaż monitoringu wizyjnego,
- montaż modułu ICT, hot-spot,
- montaż fotowoltaicznego modułu zasilającego,
- budowa słupa,
- montaż oprawy led.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Budowa punktu monitoringu wizyjnego i bezprzewodowej sieci wi-fi wraz z urządzeniami towarzyszącymi dla inwestycji „Budowa ścieżki pieszo-rowerowej wzdłuż rzeki Wieprz wraz z organizacją 2 punktów obserwacji przyrodniczej w miejscowości Szczepieszyn”			
1 Monitoring wizyjny			
1.1 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - montaż kamer	2,000		szt
1.2 KNNR 5/405/2 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - wyposażone w system dostępu monitoringu wizyjnego kpl	1,000		kpl
1.3 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B 4A	1,000		szt
1.4 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80' mm	1,500		m
1.5 KNNR 5/201/1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5' mm ²	3,000		m
1.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² FTPw 4x2x0,5 kat. 6	5,000		m
1.7 Sprawdzenie i uruchomienie urządzeń	1,000		kpl
2 Moduł ICT, hot-spot			
2.1 KNNR 5/405/2 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - wyposażone w system dostępu do internetu Akces Point kpl- doposażenie	1,000		kpl
2.2 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg- montaż anteny dookólnej	1,000		szt
2.3 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B 4A	2,000		szt
2.4 KNNR 5/201/1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5' mm ²	3,000		m
2.5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² UTP 4x2x0,5 kat. 6	2,500		m
2.6 Sprawdzenie i uruchomienie urządzeń	1,000		kpl
3 Fotowoltaiczny moduł zasilający			
3.1 KNNR 5/1002/3 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50' kg- analogia montaż konstrukcji pod panele PV	1,000		szt
3.2 KNNR 5/406/6 Aparaty elektryczne, masa do 50' kg- analogia montaż panela PV	2,000		szt
3.3 KNNR 5/405/7 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg rozdzielnica TG	1,000		szt
3.4 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	1,000		szt
3.5 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy	3,000		szt
3.6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B 10A	3,000		szt
3.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg- kontroler ładowania	1,000		szt
3.8 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III pod obudowy ZD-120 1*0,5*0,4*4	= 0,800000 Ogółem: 0,800		m3
3.9 KNNR 5/404/6 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2' m ² zabudowa akumulatorów	2,000		szt
3.10 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80' mm	3,500		m
3.11 KNNR 5/201/3 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0' mm ² kabel solarny	5,000		m
3.12 KNNR 5/201/3 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0' mm ²	13,000		m
4 Budowa słupa			
4.1 KNNR 5/1001/3 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480' kg, stalowy - montaż ręczny R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
4.2 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16' mm ²	2,500		m
4.3 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	10,000		m
4.4 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	6,000		m
4.5 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
5 Oprawa LED				
5.1	KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg	1,000		szt
5.2	KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	1,000		szt
5.3	KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B 4A	1,000		szt
5.4	KNNR 5/201/1 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5' mm2	3,000		m
5.5	KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80' mm	2,500		m

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	54,92270
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			54,92270

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Access Point- kpl - montaż w istniejącej obudowie	kpl	1,00000
2.	Akumulator żelowy wg proj.	szt	4,00000
3.	Antena dookulna wg proj.	kpl	1,00000
4.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	10,40000
5.	Cement hutniczy "35"	kg	60,00000
6.	Dławiki uszczelniające	szt	21,00000
7.	Elementy montażowe	szt	1,00000
8.	Fundament prefabrykowany betonowy 1600/300/300	szt	1,00000
9.	Kabel antenowy H 155	m	2,50000
10.	Kabel solarny 4mm2	m	5,20000
11.	Kamera 5 Mpx wg proj.	kpl	2,00000
12.	Karta micro SD 256 Gb + adapter	szt	2,00000
13.	Konstrukcja mocowania rozdzielnicy TG	kpl	1,00000
14.	Konstrukcja wsporcza- mocowania paneli	kpl	1,00000
15.	Końcówka solarna MC 4	szt	10,00000
16.	Mikroprocesorowy kontroler ładowaniaPV	kpl	1,00000
17.	Obudowa metalowa malowana proszkowo hermetyczna IP 65 - z wyposażeniem wg proj.	szt	1,00000
18.	Obudowa ZD-120	szt	2,00000
19.	Ogranicznik przepięć PV 2P	kpl	1,00000
20.	Oprawa parkowa wg. projektu	szt	1,00000
21.	Panele fotowoltaiczny monokrystaliczny 320W wg proj.	kpl	2,00000
22.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,07300
23.	Pilot	szt	2,00000
24.	Pręty stalowe ocynkowane 18' mm	m	6,24000
25.	Przewód FTPw 4x2x0,5 kat. 6	m	5,20000
26.	Przewód LgY 450/750V 1x1,5' mm2	m	9,36000
27.	Przewód LgY 450/750V 1x16' mm2	m	2,60000
28.	Przewód LgY 450/750V 1x4,0' mm2	m	13,52000
29.	Przewód UTP 4x2x0,5 mm kat.6	m	2,60000
30.	Radio linia	kpl	1,00000
31.	Rozdzielnica TG, hermetyczna 2x12mod IP56	kpl	1,00000
32.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy 16A/1p	szt	3,00000
33.	Rura osłonowa karbowana "peszel", wzmocniona fi 18	m	7,80000
34.	Słupy stalowe ocynkowane 5m wg proj.	szt	1,00000
35.	Uchwyt anteny dookulnej	kpl	1,00000
36.	Uchwyt do mocowania na maszt	szt	1,00000
37.	Uchwyt kamery	szt	2,00000
38.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B' 10A	szt	3,00000
39.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B' 4A	szt	4,00000
40.	Wysięgnik oprawy stylizowany	szt	1,00000
41.	Żwir do betonów zwykłych	m3	0,14700

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,08000
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1,28000
3.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,40000

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
4.	Środek transportowy (1)	m-g	1,96000
5.	Wibromiot	m-g	1,26000
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			4,98000