

Przedmiar robót

Budowa sieci monitoringu i oświetlenia OZE w wybranych punktach Miasta Żywca

Budowa: **Rozbudowa i budowa sieci oświetlenia ulicznego i monitoringu miejskiego wzdłuż łącznika ul. Tetmajera z ul. Niwy**

Lokalizacja: **Żywiec ul. Sadowa, Tetmajera, Niwy**

Nazwa i kod CPV:

Inwestor: **Miasto Żywiec, 34-300 Żywiec ul. Rynek 2**

Wykonawca: **Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2
tel. 608 697 511, e-mail: kbnprojekt@o2.pl**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa sieci monitoringu i oświetlenia OZE w wybranych punktach Miasta Żywca		
1	Element	Roboty ziemne		
1.1	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,8 m	m	730
1.2	KNR 201/702/4 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,6 m	m	7
1.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	730
1.4	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	7
1.5	KNR 201/705/2 (1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,4 m	m	730
1.6	KNR 201/705/4 (1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0,6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,4 m	m	7
2	Element	Budowa sieci oświetlenia ścieżki pieszo - rowerowej		
2.1	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura przepustowa HDPE 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	34
2.2	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura osłonowa HDPE 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	39
2.3	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YAKXS 4x35mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	73
2.4	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKXS 4x35mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	679
2.5	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm2 - wprowadzenie do słupa oświetleniowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=50	m	2
2.6	KNR 510/9944/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, YAKXS 4x35mm2	m	8
2.7	KNR 510/9944/6 (2)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, YAKXS 4x35mm2	m	3
2.8	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, lampa oświetlenia ulicznego z hybrydowym źródłem zasilania kompletna, 1 oprawa LED 40W	kpl	25
2.9	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe	kpl	25
2.10	KNR 403/305/1	Zabudowa wkładek topikowych Do-6A w złączach słupowych	szt	25
2.11	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	25
2.12		Dopuszczenie do prac przy kablu nN - kalkulacja własna	szt	1
3	Element	Budowa sieci monitoringu miejskiego - odcinek A2		
3.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy 4m	szt	4
3.2	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe YKY 3x2,5mm2	kpl	4
3.3	KNNR 5/1003/1 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody u/FTP kat. 5e	kpl	4
3.4	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 3x2,5mm2 - wprowadzenie do złącza sterującego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m	2
3.5	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel U/FTP kat. 5e - wprowadzenie do złącza sterującego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m	4
3.6	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, kamera monitoringu zabudowana na słupie	szt	4
3.7	KNR 510/9948/1	Zeszyt 11 1999r. Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice, montaż fundamentu w gruncie kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,10 m3 Krotność=4	szt	1
3.8	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, skrzynka sterująca kamery monitoringu Krotność=4	szt	1
3.9	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny, 1 biegunowy 16A Krotność=4	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B-2A Krotność=4	szt	2
3.11	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, mufo-przełącznica światłowodowa Krotność=4	szt	1
3.12	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, półka zapasu labla światłowodowego Krotność=4	szt	1
3.13	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, konwerter SC/UTP Krotność=4	szt	1
3.14	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, power switch PoE-48V Krotność=4	szt	1
3.15	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKXS 4x35mm2, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4
3.16	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm2 - wprowadzenie do złącza sterującego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=8	m	2
3.17	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm2 - kabel wprowadzany do kanału technologicznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	725
3.18	KNR 510/101/1 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel światłowodowy 24-włóknowy, do układania w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
3.19	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel światłowodowy 24-włóknowy, do układania w ziemi - wprowadzenie do złącza sterującego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	14
3.20	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel światłowodowy 24-włóknowy, do układania w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	250
3.21	KNR 510/101/1 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel światłowodowy 12-włóknowy, do układania w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4
3.22	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel światłowodowy 12-włóknowy, do układania w ziemi - wprowadzenie do złącza sterującego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3	m	15
3.23	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel światłowodowy 12-włóknowy, do układania w ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	452
3.24	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4
4	Element	Dodatki		
4.1		Pomiar geodezyjny powykonawczy - kalkulacja własna	kpl	1