

Kosztorys

PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO PRZY UL. SOSNOWEJ W SZCZYRKU

Budowa: **Przebudowa przyłącza niskiego napięcia oraz przebudowa oświetlenia kompleksu sportowego.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Szczyrk ul. Sosnowa, działki nr PGR 5874/7, 5874/5, 5874/8, 5873/3, 5872/1, 5873/1, 5872/2, 5871/1**

Nr STWiOR: **E/ST**

Kod indywidualny:

Nazwa i kod CPV: **45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego**

Inwestor: **GMINA SZCZYRK ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk**

Jednostka opracowująca kosztorys: **USŁUGI PROJEKTOWE "PRO-ZAT" mgr inż. Andrzej Zaniat ul. Ogrodowa 35 43-360 Bystra**

Data opracowania:
2021-07-28

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Jurzak, kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W zakres wchodzi:

1. Przebudowa przyłącza kablowego niskiego napięcia.
2. Demontaż istniejącej instalacji oświetlenia kompleksu sportowego.
3. Montaż oświetlenia kompleksu sportowego.
4. Montaż monitoringu kompleksu sportowego.
5. Pomiary.
6. Roboty towarzyszące (nadzory, dopuszczenia, dokumentacja powykonawcza, pomiary geodezyjne).

Nie obejmuje:

1. Opłat związanych z umową na dostawę sieci internetowej do przesyłu danych i monitoringu.
2. Obsługi systemu monitoringu i licencji.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO PRZY UL. SOSNOWEJ W SZCZYRKU		
1	Element	Przebudowa przyłącza kablowego niskiego napięcia.		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop	80*0,4*0,8	25,600000
			RAZEM:	25,600000
			m3	25,600
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	80
1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK 110	m	67
1.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXs 4x35mm2	m	13
1.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YAKXs 4x35mm2	m	67
1.6	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	25,6
1.7	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 70 mm2 na kablu YAKXs 4x35mm2	szt	1,000
1.8	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
1.9	Kalkulacja indywidualna	Dopuszczenie do prac przez TAURON Dystrybucja SA	szt.	1,000
1.10	Kalkulacja indywidualna	Pomiar geodezyjny trasy kabla	szt.	1,000
2	Element	Demontaż oświetlenia terenu.		
2.1	Kalkulacja własna	Odłączenie od sieci	szt	7
2.2	KNR 510/9931/3	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż słupów oświetleniowych, ręczny, słup WZ-11 p/a	słup	4
2.3	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie p/a demontaż	szt	4
2.4	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t	t	1,200
2.5	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t	t	1,200
3	Element	Budowa oświetlenia zewnętrznego		
3.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop	(69+84+66+25+32)*0,8*0,6	132,480000
			RAZEM:	132,480000
			m3	132,480
3.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			69+84+66+25+32	276,000000
			RAZEM:	276,000000
			m	276
3.3	KNNR 5/706/3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m ponad 0,6 m	m	276,000
3.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm DVK 110	m	90
3.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm RHDPE 50	m	190
3.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXs 4x16mm2	m	6,000
3.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YAKXs 5x16mm2	m	139,000
3.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YAKXs 5x16mm2	m	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.9	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0*kg/m, przykrycie folią YAKXs 4x16mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49+41+49+31+66+66+31+38-60	311,000000		
		RAZEM:	311,000000	m	311,000
3.10	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0*kg/m YAKXs 4x16mm2	m	60	
3.11	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120*mm2	m	370	
3.12	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300*kg, stalowy - maszt oświetleniowy 14m	szt	4	
3.13	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300*kg, stalowy - 10m	szt	3	
3.14	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300*kg, stalowy - 12m	szt	2	
3.15	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12* m, przewody kabelkowe YKY 3x2,5mm2	kpl	24,000	
3.16	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5*mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22*3*2	132,000000		
		RAZEM:	132,000000	szt	132,000
3.17	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16*mm2	szt	20,000	
3.18	KNNR 5/1007/3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie LED wg projektu.	kpl	20	
3.19	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie LED 150W wg projektu.	szt	2	
3.20	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	132,5	
3.21	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wolnostojąca TOS wg projektu	szt	1	
3.22	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0*mm2 p/a NETSET U/UTP 5e żelowany, czarny (skrętka zewnętrzna)	m	465	
3.23	KNNR 5/1002/4	Montaż wysięgników rurowych p/a wysięgnik kamery	szt	5	
3.24	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0*kg p/a montaż kamery	szt	4	
3.25	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0*kg p/a montaż kamery kopułkowej AUTODOME lub równoważna	szt	1	
3.26	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5*kg montaż zasilacza w słupie do podgrzewania	szt	2,000	
3.27	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	24	
3.28	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	10	
3.29	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	10	
3.30	KNNR 403/1206/1	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	4	
3.31	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i podłączenie kamer do monitoringu, wraz z dostawą i montażem systemu odczytu i rejestracji obrazu na stanowisku wskazanym przez UG Szczyrk	kpl.	1	
4	Element	Inne			
4.1	Kalkulacja własna	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.	1,000	
4.2	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	szt.	1,000	