

Przedmiar robót

Przebudowa ul. Kempingowej w Szczyrku

Budowa: **Sieci elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia oraz teletechniczne.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Elektryczne**

Lokalizacja: **Szczyrk ul. Kempingowa**

Nr STWiOR: **E/ST**

Kod indywidualny:

Nazwa i kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

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:

2022-03-28

Autor opracowania:

mgr inż. Piotr Jurzak, kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W zakres wchodzi:

1. Przebudowa kabli średniego napięcia 15kV oraz kanalizacji światłowodowej.
2. Przebudowa linii napowietrzno-kablowej niskiego napięcia.
3. Przebudowa sieci niskiego napięcia oświetlenia ulicznego.
4. Demontaż i podwrotny montaż przyłącza teletechnicznego oraz światłowego na istniejącej i projektowanej podbudowie elektroenergetycznej.
5. Pomiary.
6. Roboty towarzyszące (nadzory, dopuszczenia, dokumentacja powykonawcza, pomiary geodezyjne).

Nie obejmuje:

1. demontażu i powtórnego montażu podbudowy i nawierzchni na ul. Kempingowej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania Przebudowa ul. Kempingowej w Szczyrku		
1	Element	Demontaże sieci niskiego napięcia oraz teletechnicznej i światłowodowej		
1.1	TPSA 40/506/2	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - demontaż kabli teletechnicznych i światłowodowych ze słupów elektroenergetycznych p/a	m	200,000
1.2	KNR 510/9923/2	Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy ponad 10`m	szt	1,000
1.3	KNR 510/9923/1	Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy do 10`m	szt	1,000
1.4	KNR 510/9923/5	Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup rozkracalny do 10`m	szt	1,000
1.5	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50`mm2 demontaż i montaż p/a współ 1,7	km	0,135
1.6	KNR 510/9930/1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż bezpieczników słupowych, na słupach drewnianych, przyłącze 1-fazowe	kpl	2,000
1.7	KNR 510/907/2	Układanie przewodów kabelkowych (YADYn lub podobnych), na podłożu drewnianym, do 4x10`mm2 p/a demontaż	m	11,000
1.8	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg p/a demontaż	szt	2,000
1.9	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku p/a demontaż	szt	2,000
1.10	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0`kg/m, w uchwytach p/a demontaż	m	7,000
1.11	KNNR 5/717/6 (2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0`kg/m, na objemki p/a demontaż	m	3,000
2	Element	Przebudowa sieci średniego napięcia i kanalizacji teletechnicznej		
2.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45*1.2*1	54,000000	
		RAZEM:	54,000000	
			m3	54,000
2.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	54,000
2.3	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6`m	m	45,000
2.4	KNNR 5/706/3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2`m ponad 0,6`m	m	90,000
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - rury osłonowe drogowe dwudzielne	m	29,000
2.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm - rury osłonowe drogowe dwudzielne	m	29,000
2.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm demontaż i powtórny montaż kanalizacji światłowodowej TAURON	m	45,000
2.8	KNNR 5/707/5 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5`kg/m, przykrycie folią demontaż i montaż p/a współ 1,7	m	17,000
2.9	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5`kg/m demontaż i montaż p/a współ 1,7	m	29,000
2.10	KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	12,000
2.11	Kalkulacja własna	Dopuszczenie do prac przez TAURON Dystrybucja SA	szt.	4,000
2.12	Kalkulacja własna	Nadzory	szt.	2,000
3	Element	Budowa linii niskiego napięcia oraz oświetlenie zewnętrzne		
3.1	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0`m	słup	4,000
3.2	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5`m, żerdź E12/6	słup	1,000
3.3	KNNR 5/905/2	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x35+25`mm2 z demontażu	km	0,135
3.4	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25`mm2	szt	1,000
3.5	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, słup aluminiowy wzmocniony	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.6	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			32*0.4*0.8	10,240000	
		RAZEM:	10,240000	m3	10,240
3.7	KNNR 5/702/3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	10,240	
3.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi` 140`mm DVK 110	m	16,000	
3.9	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią YAKXs 4x120mm2	m	21,000	
3.10	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0`kg/m YAKXs 4x120mm2	m	6,000	
3.11	KNNR 5/717/3 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0`kg/m, w uchwytach YAKXs 4x120mm2	m	8,000	
3.12	KNNR 5/717/8 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0`kg/m, w uchwytach YAKXs 4x120mm2	m	3,000	
3.13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0`kg/m YAKXs 4x35mm2	m	14,000	
3.14	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0`kg/m, w uchwytach	m	8,000	
3.15	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0`kg/m, w uchwytach	m	3,000	
3.16	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50`mm2	szt	5,000	
3.17	KNNR 510/508/7	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 120`mm2	szt	1,000	
3.18	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg	szt	3,000	
3.19	KNNR 5/1002/4	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na ścianie, wysięgnik do 30`kg	szt	1,000	
3.20	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED IP 66	szt	6,000	
3.21	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10`m, przewody kabelkowe	kpl	3,000	
3.22	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4,000	
3.23	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8`m, grunt kategorii III	m	30,000	
3.24	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120`mm2	m	30,000	
3.25	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000	
3.26	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,000	
3.27	Kalkulacja własna	Dopuszczenie do prac przez TAURON Dystrybucja SA	szt.	2,000	
3.28	Kalkulacja własna	Nadzory	szt.	2,000	
4	Element	Podwieszenie kabli teletechnicznych i światłowodowych			
4.1	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - zawieszenie zdemontowanych kabli teletechnicznych i światłowodowych	m	150,000	
4.2	TPSA 40/505/7	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy	szt	3,000	
4.3	TPSA 40/505/8	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik końcowy	szt	1,000	
4.4	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	szt	1,000	
5	Element	Inne			
5.1	Kalkulacja własna	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.	2,000	
5.2	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	szt.	2,000	