

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia ulicy Salmopolskiej w Szczyrku - odcinek od skrzyżowania z ul. Skrzyczeńską do skrzyżowania z ul. Malinową

Budowa: **Budowa oświetlenia ulicznego, przebudowa kolidującej linii nN**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych, 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**

Lokalizacja: **Szczyrk**

Inwestor: **Gmina Szczyrk 43-370 Szczyrk ul. Beskidzka 4**

Jednostka opracowująca kosztorys: **USŁUGI ELEKTRYCZNE
mgr inż. Józef Bułka ul. Mała Puszcza 3, 43-353 Porąbka**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres prac obejmuje:

Zakres inwestycji obejmuje budowę nowej kablowej instalacji oświetlenia ulicznego przy ulicy Salmopolskiej w Szczyрку, przebudowę kolidujących odcinków napowietrznej linii niskiego napięcia własności TAURON Dystrybucja S.A. oraz TAURON Nowe Technologie S.A

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia ulicy Salmopolskiej w Szczyрку - odcinek od skrzyżowania z ul. Skrzyżeńską do skrzyżowania z ul. Malinową		
1	Element	Przebudowa linii napowietrznej nN		
1.1	KNNR 9/904/1	Regulacja zwisów przewodów linii NN, przewód o przekroju do 50`mm2 - analogia- preięcie przewodów AL i zakończenie na słupie.	km	0,4
1.2	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95`mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1`przewód) - przewody AL 25, AL50mm2	km	1,62
1.3	KNNR 9/702/4	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16`mm2	szt	9
1.4	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem odciągowym SO 118.1201S	szt	4
1.5	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem narożnym SO 130	szt	4
1.6	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem odciągowym SO 117.225S	szt	4
1.7	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem narożnym SO 270	szt	4
1.8	KNNR 5/905/7	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95mm2	km	0,27
1.9	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35mm2	km	0,27
1.10	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć SE 40.150BZ	szt	10
1.11	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200`mm2	m	20
1.12	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	12
1.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2
1.14	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	10
1.15	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30`kg	szt	10
1.16	KNR 513/801/2	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20`km), przewody, izolatory, osprzęt i drewno R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	4
2	Element	Budowa oświetlenia ulicznego		
2.1	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20`kg, na fundamencie prefabrykowanym-szafa SOU3/FT	szt	1
2.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg,słup kompozytowy SKPW 7,0 do montażu w gruncie z wzorem "Brzoza", podświetleniem LED oraz logo miasta Szczyrk	szt	22
2.3	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg,słup kompozytowy SKPW 6,0 do montażu w gruncie z wzorem "Brzoza", podświetleniem LED oraz logo miasta Szczyrk	szt	3
2.4	KNNR 5/1101/11	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 18`kg, 3-4 mocowania - montaż konstrukcji wsporczych pod słupy	szt	6
2.5	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg,słup kompozytowy SKPF 7,0 do montażu na fundamencie z wzorem "Brzoza", podświetleniem LED oraz logo miasta Szczyrk	szt	6
2.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WJ3/60/5/1000 – 1 ram	szt	28
2.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WJ3/60/5/1000 – 2 ram	szt	3
2.8	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7m, przewody kabelkowe	kpl	34
2.9	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED BGP 282 73W	szt	34
2.10	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	685
2.11	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	685
2.12	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15`cm, mechanicznie (685mx0,5m)	m2	342,5
2.13	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (201mx0,4mx0,8m) + (685mx0,4mx0,6m)	m3	228,7
2.14	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	886

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm -rura DVR-75	m	741
2.16	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura SRS-110	m	145
2.17	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - montaż rur BE50 do muru oporowego	m	220
2.18	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - kolano elastyczne EURO-X 50	m	11,9
2.19	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV	m	1 164
2.20	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV - wprowadzenie do słupów oświetleniowych	m	62
2.21	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	64
2.22	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	886
2.23	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (201x0,4mx0,6m) +(685mx0,4mx0,4m)	m3	157,8
2.24	KNNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	70,9
2.25	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	685
2.26	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo z rozbiórki	m2	342,5
2.27	KNNR 5/720/8	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z rozbiórki	m2	685
2.28	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	32
3	Element	Roboty pozostałe		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt	1
3.2	Kalkulacja indywidualna	Nadzory i dopuszczenia	szt	1

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Budowa oświetlenia ulicy Salmopolskiej w Szczyрку - odcinek od skrzyżowania z ul. Skrzyżceńską do skrzyżowania z ul. Malinową				
1	Element	Przebudowa linii napowietrznej nN				
1.1	KNNR 9/904/1	Regulacja zwisów przewodów linii NN, przewód o przekroju do 50 ² mm ² - analogia- preięcie przewodów AL i zakończenie na słupie.	km	0,4		
1.2	KNNR 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 ² mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1' przewód) - przewody AL 25, AL50mm ²	km	1,62		
1.3	KNNR 9/702/4	Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16 ² mm ²	szt	9		
1.4	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem odciągowym SO 118.1201S	szt	4		
1.5	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem narożnym SO 130	szt	4		
1.6	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem odciągowym SO 117.225S	szt	4		
1.7	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, hak SOT z uchwytem narożnym SO 270	szt	4		
1.8	KNNR 5/905/7	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95mm ²	km	0,27		
1.9	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35mm ²	km	0,27		
1.10	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć SE 40.150BZ	szt	10		
1.11	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 ² mm ²	m	20		
1.12	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	12		
1.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2		
1.14	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	10		
1.15	KNNR 9/1002/6	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 ³ kg	szt	10		
1.16	KNNR 513/801/2	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 ³ km), przewody, izolatory, osprzęt i drewno R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	4		
2	Element	Budowa oświetlenia ulicznego				
2.1	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 ³ kg, na fundamencie prefabrykowanym-szafa SOU3/FT	szt	1		
2.2	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 ³ kg, słup kompozytowy SKPW 7,0 do montażu w gruncie z wzorem "Brzoza", podświetleniem LED oraz logo miasta Szczyrk	szt	22		
2.3	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 ³ kg, słup kompozytowy SKPW 6,0 do montażu w gruncie z wzorem "Brzoza", podświetleniem LED oraz logo miasta Szczyrk	szt	3		
2.4	KNNR 5/1101/11	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 18 ³ kg, 3-4 mocowania - montaż konstrukcji wsporczych pod słupy	szt	6		
2.5	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 ³ kg, słup kompozytowy SKPF 7,0 do montażu na fundamencie z wzorem "Brzoza", podświetleniem LED oraz logo miasta Szczyrk	szt	6		
2.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WJ3/60/5/1000 – 1 ram	szt	28		
2.7	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik WJ3/60/5/1000 – 2 ram	szt	3		
2.8	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7m, przewody kabelkowe	kpl	34		
2.9	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED BGP 282 73W	szt	34		
2.10	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	685		
2.11	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m ²	685		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.12	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15`cm, mechanicznie (685mx0,5m)	m2	342,5		
2.13	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (201mx0,4mx0,8m) + (685mx0,4mx0,6m)	m3	228,7		
2.14	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	886		
2.15	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi` 140`mm -rura DVR-75	m	741		
2.16	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi` 140`mm - rura SRS-110	m	145		
2.17	KNNR 5/103/4	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47`mm - montaż rur BE50 do muru oporowego	m	220		
2.18	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych - kolano elastyczne EURO-X 50	m	11,9		
2.19	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV	m	1 164		
2.20	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie kabel YAKXS4x35mm2 0,6/1kV - wprowadzenie do słupów oświetleniowych	m	62		
2.21	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	64		
2.22	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m	m	886		
2.23	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (201x0,4mx0,6m) +(685mx0,4mx0,4m)	m3	157,8		
2.24	KNNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii III	m3	70,9		
2.25	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	685		
2.26	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm - kruszywo z rozbiórki	m2	342,5		
2.27	KNNR 5/720/8	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6`cm, podsypka cementowo-piaskowa - kostka z rozbiórki	m2	685		
2.28	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	32		
3	Element	Roboty pozostałe				
3.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt	1		
3.2	Kalkulacja indywidualna	Nadzory i dopuszczenia	szt	1		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa oświetlenia ulicy Salmopolskiej w Szczyрку - odcinek od skrzyżowania z ul. Skrzyczeńską do skrzyżowania z ul. Malinową	
1	Przebudowa linii napowietrznej nN	
2	Budowa oświetlenia ulicznego	
3	Roboty pozostałe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa oświetlenia ulicy Salmopolskiej w Szczyрку - odcinek od skrzyżowania z ul. Skrzyczeńską do skrzyżowania z ul. Malinową netto	