

Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa ulicy Sportowej w Ustroniu - Część elektroenergetyczna
Kod CPV	45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ulicy Sportowej w Ustroniu - Część elektroenergetyczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Oświetlenie uliczne		
1	KNR 5-12 0101/02		Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	1,2
2	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	1.200
3	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.200
4	KNNR-W 5 0707/02		Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych	m	1.290
5	KNNR-W 5 0713/02		Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1kg/m w rurach ochronnych (pod drogą)	m	11
6	KNR 2-01 0705/02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	1.200
7	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg (jednoramienne) na prefabrykowanych fundamentach	szt	40
8	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg (dwuramienne) na prefabrykowanych fundamentach	szt	1
9	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	42
10	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	42
11	KNNR-W 5 0605/05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	450
12	KNR 5-10 1001/01		Montaż skrzynek PZ o ciężarze do 10kg na istniejącym słupie energetycznym	szt	1
13	KNNR 5 0717/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - przyłącz PZ	m	10
14	KNR 5-10 0904/01		Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm ²	szt	4
15	KNR 5-10 0603/02		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	82
16	KNR 5-08 0812/05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	260
17			Dopuszczenie Tauron Dystrybucja		1
18	KNNR-W 5 1302/02		Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	42
19			Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza		1
			Przebudowa urządzeń energetycznych SN		
20	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	216
21	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	216
22	KNR 5-10 0101/03		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm (3x przewody jednożyłowe)	m	618
23	KNNR-W 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach ochronnych pod drogą	m	11
24	KNR 2-01 0705/02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	216
25	KNR 5-10 0518/03		Łączenie kabli energetycznych aluminiowych wielożyłowych z jednożyłowymi o przekroju żył do 150mm ² , na napięcie do 20kV w izolacji papierowej i powłoce ołowianej, w rowach, z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych	kpl	2
26			Identyfikacja kabla - pomiary kolejności faz		1
27	KNP 18-13 1328/02		Badanie linii kablowej o napięciu do 15kV i długości do 1000m	odcinek	1
28			Dopuszczenie Tauron Dystrybucja - Wyłączenia		1
29			Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza		1
			Przebudowa urządzeń energetycznych nn		
30	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	50
31	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	50
32	KNNR-W 5 0707/05		Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych	m	100
33	KNR 2-01 0705/02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	50
34	KNR 5-10 0508/08		Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, w rowach, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 240mm ² wa napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ulicy Sportowej w Ustroniu - Część elektroenergetyczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
35			Identyfikacja kabla - pomiary kolejności faz		2
36	KNP 18-13 1327/02		Badanie linii kablowej do 1kV 4-żyłowe	odcinek	2
37	KNR 5-10 0702/02		Demontaż słupów pojedynczych wciągnikami szczękowym do 2 belek ustojowych	szt	1
38			Demontaż przewodów napowietrznych		1
39	KNNR-W 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych E-10,5/10 linii napowietrznej NN	słup	1
40	KNNR-W 5 0902/02		Montaż haków narożnych lub krańcowych linii napowietrznej NN	szt	2
41	KNNR-W 5 0905/01		Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm ² linii napowietrznej NN	km	0,096
42	KNNR-W 5 0603/07		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm ²	m	10
43	KNNR-W 5 0907/05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	12
44			Dopuszczenie Tauron Dystrybucja - Wyłączenia		1
45			Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza		1

Spis działów przedmiaru robót

Rozbudowa ulicy Sportowej w Ustroniu - Część elektroenergetyczna

Nr	Opis
	Oświetlenie uliczne
	Przebudowa urządzeń energetycznych SN
	Przebudowa urządzeń energetycznych nn

Zestawienie materiałów

Rozbudowa ulicy Sportowej w Ustroniu - Część elektroenergetyczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,86		
2	Bednarka ocynkowana	m	478,4		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	16,4		
4	Beton zwykły B-15	m3	0,7		
5	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	64		
6	Elementy złącze do fundamentu B-71	szt	41		
7	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	670,32		
8	Fundament B-71	szt	41		
9	Haki	szt	2		
10	Kabel Al XUHAKXS 1x120 12/20kV	m	677,04		
11	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x35mm2	m	1.363,44		
12	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x240mm2	m	104		
13	Mufa przelotowa EPKJ-24C/1HL	kpl	2		
14	Mufy EPKJ-0924	kpl	4		
15	Olej elektroizolacyjny kablowy	kg	34		
16	Opaski kablów OKi	szt	229		
17	Oprawa oświetleniowa LED - CUDDLE LED 72w 5000K	kpl	42		
18	Papier kablów w syciwie	kg	12		
19	Pasta do lutowania PAL-1	kg	1,2		
20	Piasek	m3	83,696		
21	Płyta stopowa 0,3x0,3x0,1m	szt	1		
22	Płyta ustojowa	szt	0,6		
23	Pręty stalowe	m	12,48		
24	Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x 50mm2	m	99,84		
25	Przewód Cu L 16mm2	m	3		
26	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	420		
27	Rura ochronna SRS 110	m	11		
28	Rura ochronna SRS 160	szt	11		
29	Rura UV typu SV	szt	1		
30	Siatka tkana z Cu 40/45mm	m	1,3		
31	Słup SAL-9WL 1/1,5/3,2/5 anodowany	szt	40		
32	Słup SAL-9WL 2/1,5/3,2/5 anodowany	szt	1		
33	Słupki drewniane	m3	0,049		
34	Słupki oznaczeniowe SO	szt	6		
35	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	3,6		
36	Szafa Oświetlenia Ulicznego K-P23 - zgodna ze schematem	szt	1		
37	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	2,66		
38	Taśma bawełniana diagonalna nasyciona TcO	m	44		
39	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,909		
40	Taśma izolacyjna samolepna	m	17		
41	Taśma izolacyjna zlepną	m	8		
42	Taśma przewodząca samolepna	m	8		
43	Tlen techniczny sprężony	m3	4,76		
44	Uchwyt skrzynki do słupa	kpl	1		
45	Uchwyty końcowe SO	szt	0,772		
46	Wazelina techniczna	kg	29,514		
47	Wkładki gumowe typ PK	szt	1,544		
48	Wkładki topikowe 6A do złącza słupowego	szt.	41		
49	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	10,1		
50	Zaciski odgałęźne śrubowe Al 16-150mm2	szt	4,08		
51	Zaciski SL	szt	0,772		
52	Zalewa kablów B	kg	34		
53	Złącze słupowe TB-11	szt.	41		
54	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Rozbudowa ulicy Sportowej w Ustroniu - Część elektroenergetyczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	6,556		
2	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,09		
3	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	2,87		
4	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	140,003		
5	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	38,772		
6	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0,4		
7	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	0,4		
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,556		
9	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	9,481		
10	Samochód samowyladowczy	m-g	11,728		
11	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	4,32		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,39		
13	Środek transportowy	m-g	27,763		
14	Wibromłot	m-g	2,52		
15	Żuraw samochodowy	m-g	10,416		
16	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,4		
		Razem	265,665		