

Rozbudowa ulicy Sportowej w Ustroniu - Część elektroenergetyczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Oświetlenie uliczne		
1	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	1,200
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	1.200,000
3	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.200,000
4	KNNR-W 5 0707/02	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych	m	1.290,000
5	KNNR-W 5 0713/02	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1kg/m w rurach ochronnych (pod drogą)	m	11,000
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	1.200,000
7	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg (jednoramienne) na prefabrykowanych fundamentach	szt	40,000
8	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg (dwuramienne) na prefabrykowanych fundamentach	szt	1,000
9	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	42,000
10	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	42,000
11	KNNR-W 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	450,000
12	KNR 5-10 1001/01	Montaż skrzynek PZ o ciężarze do 10kg na istniejącym słupie energetycznym	szt	1,000
13	KNNR 5 0717/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - przyłącz PZ	m	10,000
14	KNR 5-10 0904/01	Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm ²	szt	4,000
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	82,000
16	KNR 5-08 0812/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	260,000
17		Dopuszczenie Tauron Dystrybucja		1,000
18	KNNR-W 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	42,000
19		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza		1,000
		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	216,000
21	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	216,000

Rozbudowa ulicy Sportowej w Ustroniu - Część elektroenergetyczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	618,000
23	KNNR-W 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach ochronnych pod drogą	m	11,000
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	216,000
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	2,000
26		Identyfikacja kabla - pomiary kolejności faz		1,000
27	KNP 18-13 1328/02	Badanie linii kablowej o napięciu do 15kV i długości do 1000m	odcinek	1,000
28		Dopuszczenie Tauron Dystrybucja - Wyłączenia		1,000
29		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza		1,000
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	50,000
31	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	50,000
32	KNNR-W 5 0707/05	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych	m	100,000
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	50,000
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	4,000
35		Identyfikacja kabla - pomiary kolejności faz		2,000
36	KNP 18-13 1327/02	Badanie linii kablowej do 1kV 4-żyłowe	odcinek	2,000
37	KNR 5-10 0702/02	Demontaż słupów pojedynczych wciągnikiem szczękowym do 2 belek ustojowych	szt	1,000
38		Demontaż przewodów napowietrznych		1,000
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	1,000
40	KNNR-W 5 0902/02	Montaż poprzeczników narożnych lub krańcowych linii napowietrznej NN	szt	2,000
41	KNNR-W 5 0904/01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50mm ² linii napowietrznej NN	km	0,498
42	KNNR-W 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm ²	m	10,000
43	KNNR-W 5 0907/05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	12,000
44		Dopuszczenie Tauron Dystrybucja - Wyłączenia		

Rozbudowa ulicy Sportowej w Ustroniu - Część elektroenergetyczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
				1,000
45		Geodezyjna inwentaryzacja powykonwacza		1,000

Zestawienie robocizny

Strona 4/5

Rozbudowa ulicy Sportowej w Ustroniu - Część elektroenergetyczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	68,556		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	255,813		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	24,301		
4	Robotnicy gr.I	r-g	45,006		
5	Robotnicy	r-g	1.190,621		
	Razem		1.584,298		

Rozbudowa ulicy Sportowej w Ustroniu - Część elektroenergetyczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,860		
2	Bednarka ocynkowana	m	478,400		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	16,400		
4	Beton zwykły B-15	m3	0,700		
5	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	64,000		
6	Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0,289		
7	Elementy złącze do fundamentu B-71	szt	41,000		
8	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	670,320		
9	Fundament B-71	szt	41,000		
10	Kabel Al XUHAKXS 1x120 12/20kV	m	677,040		
11	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x240mm2	m	104,000		
12	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 4x35mm2	m	1.363,440		
13	Mufa przelotowa EPKJ-24C/1HL	kpl	2,000		
14	Mufy EPKJ-0924	kpl	4,000		
15	Olej elektroizolacyjny kablowy	kg	34,000		
16	Opaski kablowe OKi	szt	229,000		
17	Oprawa oświetleniowa LED - CUDDLE LED 72w 5000K	kpl	42,000		
18	Papier kablowy w syciwie	kg	12,000		
19	Pasta do lutowania PAL-1	kg	1,200		
20	Piasek	m3	83,696		
21	Płyta stopowa 0,3x0,3x0,1m	szt	1,000		
22	Płyta ustojowa	szt	0,600		
23	Poprzeczniki	szt	2,000		
24	Pręty stalowe	m	12,480		
25	Przewód AL wielodrutowy	m	517,920		
26	Przewód Cu L 16mm2	m	3,000		
27	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	420,000		
28	Rura ochronna SRS 110	m	11,000		
29	Rura ochronna SRS 160	szt	11,000		
30	Rura UV typu SV	szt	1,000		
31	Siatka tkana z Cu 40/45mm	m	1,300		
32	Słup SAL-9WŁ 1/1,5/3,2/5 anodowany	szt	40,000		
33	Słup SAL-9WŁ 2/1,5/3,2/5 anodowany	szt	1,000		
34	Słupki drewniane	m3	0,049		
35	Słupki oznaczeniowe SO	szt	6,000		
36	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	3,600		
37	Szafa Oświetlenia Ulicznego K-P23 - zgodna ze schematem	szt	1,000		
38	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	2,660		
39	Taśma Al 10x1x500mm	kg	0,642		
40	Taśma bawełniana diagonalna nasyciona TcO	m	44,000		
41	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,909		
42	Taśma izolacyjna samolepna	m	17,000		
43	Taśma izolacyjna zlepną	m	8,000		
44	Taśma przewodząca samolepna	m	8,000		
45	Tlen techniczny sprężony	m3	4,760		
46	Uchwyt skrzynki do słupa	kpl	1,000		
47	Wazelina techniczna	kg	29,514		
48	Wkładki topikowe 6A do złącza słupowego	szt.	41,000		
49	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	10,100		
50	Zaciski odgałęźne śrubowe Al 16-150mm2	szt	8,144		
51	Zalewa kablowa B	kg	34,000		
52	Złącze słupowe TB-11	szt.	41,000		
53	Złączki pętlicowe śrubowe	szt	2,629		
54	Złączki śrubowo-kabłkowe	szt	1,016		
55	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				