

**Przebudowa skrzyżowania, na skrzyżowanie o ruchu okrężnym z odcinkami dojazdowymi ulic: Dusznickiej i
Objazdowej w Kłodzku**

Przedmiar robót oświetlenie drogowe

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót
1	WYMIANA SZAFKI OŚWIETLENIA			
1.1	KNKRB 0005 0101-0400	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych oraz tablic samoczynnego załączania rezerwy, złącze kablowe typu z 22 -analogia demontaz szafy oświetlenia	kpl	1
1.2	KNRw 0510 1106-0100	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie o ciężarze do 100kg	szt.	1
1.3	KNR 0510 0603-0700	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt.	1
1.4	KNRw 0403 0509-0300	Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych z podłączeniem przewodów	szt.	1
2	UKŁADANIE KABLI			
2.1	KNR 0201 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ - grunt kat. III, IV	m	787
2.2	KNR 0201 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii IV.	m	210
2.3	KNR 0201 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli.głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV.	m	787
2.4	KNR 0201 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii IV.	m	210
2.5	KNR 0510 0301-0100	Nasypanie wartswy piasku na dnie rowu kablowego o szerokosci do 0,4m	m	1 994,00
2.6	KNR 0510 0303-0100	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie .	m	68
2.7	KNR 0510 0305-0200	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100,0 mm w wykopie	m	123
2.8	KNR 0510 0103-0200	Reczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folia kalandrowana	m	806
2.9	KNR 0510 0114-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych	m	191
2.10	KNR 0508 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych,przekroj bednarki do 120 mm ²	m	240
2.11	KNR 0201 0213-0100	Roboty ziemne wykon. koparkami chwytakow. 0,25 m ³ , spycharkami 75km z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach grunt kat. I-III (b.i.nr 8/96)	m ³	79,76
3	MONTAŻ FUNDAMENTÓW			
3.1	KNR 0201 0707-0300	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów fundamentów	m ³	46,5

3.2	KNR 0510 0708-0200	Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg.w gruncie IV kat - analogia tylko fundamenty	szt.	31
3.3	KNR 0510 0114-0200	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie kabla w fundamenty i słupy	m	144
4	MONTAŻ SŁUPÓW I OPRAW			
4.1	KNR 0510 0603-0700	Obrobka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt.	62
4.2	KNR 0510 0708-0200	Reczne stawianie słupow stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg.w gruncie iv kat. - na wcześniej zamontowanych fundamentach	szt.	31
4.3	KNR 0510 1002-0100	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	51
4.4	KNR 0510 1001-0400	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	31
4.5	KNR 0510 1005-0700	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rteciovych ilość lamp w oprawie 1	szt.	40
4.6	KNR 0510 1004-0100	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury	m	400
4.7	KNR 0508 0813-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekroj żył do 2,5 mm ²	szt.	240
5	PRACE POMIAROWO-KONTROLNE			
5.1	KNR 0403 1205 0500	Badanie skuteczności zerowania-pomiar pierwszy	pom.	1
5.2	KNR 0403 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania-pomiar następny	pom.	30
5.3	KNR 0403 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pom.	31
5.4	KNR 0403 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pom.	4
5.5	KNR 0403 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	pom.	8
6	DEMONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIA			
6.1	KNR 0510 0031-0500	Demontaż mechaniczny słupów oświetleniowych wz-9 (z.nr 8,9/93)	szt.	18