

**Wymiana i montaż sieci oświetleniowej wzdłuż brzegu rzeki
– Bulwary Czarnej Przemszy w Sosnowcu**

Przedmiar robót

Demontaż słupów				
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1.	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	41,000
2.	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	41,000
3.	KNNR 9 1006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.	41,000
4.	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	41,000
5.	KNNR 9 0803-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	99,000
6.	KNR 13-22 0407-03	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - elementy przestrzenne na odległość 6 km słup zagrażające bezpieczeństwu po demontażu	mp	41,000

Układanie rur i kabli				
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1.	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	232,8
2.	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m ³	970
3.	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m ³	970
4.	KNR 5-10 0114-01	Wciąganie kabla YAKY 4x35 w słup.	m	123
5.	KNR 2-14 0911-04 -analogia	Montaż pacholów rurowych na podkładce z blachy o średnicy rury 83 mm - zabezpieczenie istniejących kabli	szt.	41
6.	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	232,8
7.	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	485
8.	KNR 2-31 0117-01	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²	11,5
9.	KNNR 5 0720-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 2 cm	m ²	11,5
10.	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²	11,5
11.	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	82
12.	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 - przed włączeniem napięcia	odc.	82
13.	KNR 13-26 0407-03	Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wys. Do 10 cm	szt.	82

Roboty związane z montażem sł. SAL i opraw LED				
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1.	KNR 13-22 0407-03	Transport samochodowy (ciągnikiem z przyczepą) materiałów - elementy przestrzenne na odległość 6 km nowe słupy SAL na miejscu montażu	mp	41
2.	KNR 2-14 1211-01 -analogia	Demontaż pacholów - demontaż zabezpieczenia kabli	szt.	41
3.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg SAL 1-ram	szt.	41
4.	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe. Przewody nowe dla oprawy II klasy, oraz do sterowania indywidualnego DALI	m-1 przew	1618
5.	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - przewody nowe	m-1 przew	54
6.	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - pasywna podczerwień	szt.	41
7.	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem - przewodów w słupie	przew.	162
8.	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do sodowych (1 lampa w oprawie) LED -nowe	szt.	54

Wykonanie ochrony przeciwporażeniowej				
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1.	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II.	szt.	48
2.	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III	m	24
3.	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1
4.	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3
5.	KNR 4-03 0210-01	Wymiana przewodu ochronnego o przekroju do 6 mm ² wspólnie mocowanego z rurkami instalacyjnymi lub przewodem kabelkowym mostki PE	m	10,8
6.	KNR 4-03 0210-02	Wymiana przewodu ochronnego o przekroju do 12 mm ² wspólnie mocowanego z rurkami instalacyjnymi lub przewodem kabelkowym mostki PE	m	1,5
7.	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1
8.	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	40

Wartość kosztorysu:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK

Wartość końcowa kosztorysu: