

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Szufnarowa środek</b>  <b>Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień</b> <b>31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe</b> <b>45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b> <b>45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego</b> <b>71355200-3 Wykonywanie badań</b>		
1	Rozdział	<b>odc 1</b>		
1.1	Element	<b>Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKXS 4x35mm2</b>		
1.1.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie Geodezyjne	szt	1,000
1.1.2	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	149,000
1.1.3	KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	149,000
1.1.4	KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	149
1.1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 75 mm	m	108
1.1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 50 mm	m	14,0
1.1.7	KNR 510/114/3	układanie kabla w rurach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	149,0
1.1.8	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	17
1.1.9	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż szafy oświetlenia ulicznego + Fundament wraz z zabezpieczeniami	kpl	1
1.1.10	KNR 510/809/11	Montaż uziemień R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	99
1.1.11	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	2
1.1.12	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	4
1.2	Element	<b>Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego</b>		
1.2.1	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2	m	4
1.2.2	KNR 510/1005/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED 72W (3500K) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
1.2.3	KNNR 5/507/1 (2)	Montaż słupów aluminiowych SAL-65 anodowanych oksydowanych kolor C-32 z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>odc2</b>		
2.1	Element	<b>Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKXS 4x35mm2</b>		
2.1.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie Geodezyjne	szt	1,000
2.1.2	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	673,000
2.1.3	KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	673,000
2.1.4	KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	673,000
2.1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 75 mm	m	673,000
2.1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 50 mm	m	51,000
2.1.7	KNR 510/114/3	układanie kabla w rurach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	673,000
2.1.8	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV Krotność=10	m3	1
2.1.9	KNNR 5/723/2	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 75 mm	m	89,000
2.1.10	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
2.1.11	KNR 510/809/11	Montaż uziemień R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	438,000
2.1.12	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	1,000
2.1.13	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	4
2.2	Element	<b>Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego</b>		
2.2.1	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=9	m	8,000
2.2.2	KNR 510/1005/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED 72W (3500K) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	9,000
2.2.3	KNNR 5/507/1 (2)	Montaż słupów aluminiowych SAL-75m anodowanych oksydowanych kolor C-32 z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5	kpl	9,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>odc 3</b>		
3.1	Element	<b>Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKXS 4x35mm2</b>		
3.1.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie Geodezyjne	szt	1,000
3.1.2	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38+46+40+64+30+16	234	
		RAZEM:	234	234,000
3.1.3	KNR 201/705/2 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	234,000
3.1.4	KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	234,000
3.1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 75 mm	m	234,000
3.1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 50 mm	m	68,000
3.1.7	KNR 510/114/3	układanie kabla w rurach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	234,000
3.1.8	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV Krotność=3	m3	1
3.1.9	KNNR 5/723/2	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 75 mm	m	38,000
3.1.10	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000
3.1.11	KNR 510/809/11	Montaż uzemień R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		234	234	
		RAZEM:	234	234,000
3.1.12	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	1,000
3.1.13	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	4
3.2	Element	<b>Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego</b>		
3.2.1	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=7	m	3,000
3.2.2	KNR 510/1005/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED 72W (3500K) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3,000
3.2.3	KNNR 5/507/1 (2)	Montaż słupów aluminiowych SAL-65 anodowanych oksydowanych kolor C-32 z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5	kpl	3,000