

# Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **MODERNIZACJA DROGI LEŚNEJ W LESIE KOMUNALNYM**

**BUDOWA OŚWIETLENIA DROGI LEŚNEJ W LESIE KOMUNALNYM - II etap**

Adres obiektu budowlanego: **Gliwice, ul. Chorzowska**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych  
ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-08-03**

Nazwa jednostki opracowującej: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych, 44 109 Gliwice, ul. Strzelców Bytomskich 25  
c**

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>MODERNIZACJA DROGI LEŚNEJ W LESIE KOMUNALNYM</b>  <b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGI LEŚNEJ W LESIE KOMUNALNYM - II etap</b>			
1	Rozdział	<b>Rozdział</b>			
1.1	Element	<b>Element</b>			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	<b>Oświetlenie - etap II.</b>			
2.1	Element	<b>Element</b>			
2.1.1	KNR 201-0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne. (szt. 11).	m	22,000	
2.1.2	KNR 201-0704-0603	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	m	22,000	
2.1.3	KNR 201-0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	275,000	
2.1.4	KNR 201-0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	275,000	
2.1.5	KNR 201-0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3. Grunt kat. III-IV.	m	145,000	
2.1.6	KNR 201-0705-0201	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	145,000	
2.1.7	KNR 510-0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	m	840,000	
2.1.8	KNR 510-0303-02	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie.	m	8,000	
2.1.9	KNR 510-0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	m	412,000	
2.1.10	KNR 510-0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach w wykopie i słupach.	m	71,000	
2.1.11	Dostawa	Kabel 1 kV typu YAKXS 4x35 mm2.	m	483,000	
2.1.12	KNR 510-0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2.	szt	38,000	
2.1.13	KNR 508-0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych.	m	480,000	
2.1.14	KNR 201-0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypianiem dla słupów parkowych. Grunt kategorii IV.	m3	20,900	
2.1.15	KNR 510-0709-02	Mechaniczne stawianie słupów parkowych 4 m dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV.	szt	19,000	
2.1.16	KNR 510-1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych.	szt	19,000	
2.1.17	KNR 510-1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.	m	76,000	
2.1.18	KNR 510-1005-07	Montaż opraw LED 16W na słupie.	szt	19,000	
2.1.19	KNR 508-0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm2.	m	6,000	
2.1.20	KNR 510-0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii IV. R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	m	12,000	
2.1.21	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar. R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	odcinek	19,000	
2.1.22	KNP 1813-1346-0112	Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego. R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	<b>Kanalizacja teletechniczna - etap II.</b>			
3.1	Element	<b>Element</b>			
3.1.1	KNR 501-0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kat. IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, jedna rura w warstwie, jeden otwór w ciągu kanalizacji. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	m	410,000	
3.1.2	KNR 501U-0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV.	szt	4,000	
3.1.3	KNR 501-0606-03	Uszczelnianie wolnych otworów wprowadzeń kablowych do studni kablowej. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	szt	8,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	<b>Inne - etap II.</b>			
4.1	Element	<b>Element</b>			
4.1.1	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl	1,000	
4.1.2	KNP 1813-1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	szt	1,000	
4.1.3	KNR 401-0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.	m3	54,500	
4.1.4	KNR 401-0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km. R= 1,000 M= 1,000 S= 9,000	m3	54,500	
4.1.5	Opłata	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia linii, inne.	kpl	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5	Rozdział	<b>Oświetlenie - etap III.</b>			
5.1	Element	<b>Element</b>			
5.1.1	KNR 201-0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne. (szt. 16).	m	32,000	
5.1.2	KNR 201-0704-0603	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	m	32,000	
5.1.3	KNR 201-0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	420,000	
5.1.4	KNR 201-0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	m	420,000	
5.1.5	KNR 201-0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3. Grunt kat. III-IV.	m	220,000	
5.1.6	KNR 201-0705-0201	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	220,000	
5.1.7	KNR 510-0301-01	Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	m	1 280,000	
5.1.8	KNR 510-0303-02	Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie.	m	22,000	
5.1.9	KNR 510-0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	m	618,000	
5.1.10	KNR 510-0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach w wykopie i słupach.	m	80,000	
5.1.11	Dostawa	Kabel 1 kV typu YAKXS 4x35 mm2.	m	698,000	
5.1.12	KNR 510-0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2.	szt	38,000	
5.1.13	KNR 508-0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w rowach kablowych.	m	680,000	
5.1.14	KNR 201-0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypianiem dla słupów parkowych. Grunt kategorii IV.	m3	20,900	
5.1.15	KNR 510-0709-02	Mechaniczne stawianie słupów parkowych 4 m dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV.	szt	19,000	
5.1.16	KNR 510-1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych.	szt	19,000	
5.1.17	KNR 510-1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.	m	76,000	
5.1.18	KNR 510-1005-07	Montaż opraw LED 16W na słupie.	szt	19,000	
5.1.19	KNR 510-1005-07	Montaż opraw LED 26W na słupie.	szt	9,000	
5.1.20	KNR 508-0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm2.	m	6,000	
5.1.21	KNR 510-0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii IV. R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	m	12,000	
5.1.22	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar. R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	odcinek	19,000	
5.1.23	KNP 1813-1346-0112	Pomiar rezystancji uziemienia słupa oświetleniowego. R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6	Rozdział	<b>Kanalizacja teletechniczna - etap III.</b>			
6.1	Element	<b>Element</b>			
6.1.1	KNR 501-0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur pcw w gruncie kat. IV. Jedna warstwa w ciągu kanalizacji, jedna rura w warstwie, jeden otwór w ciągu kanalizacji. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	m	540,000	
6.1.2	KNR 501U-0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-1. Grunt kategorii IV.	szt	4,000	
6.1.3	KNR 501-0606-03	Uszczelnianie wolnych otworów wprowadzeń kablowych do studni kablowej. R= 0,950 M= 1,000 S= 1,000	szt	8,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
7	Rozdział	<b>Inne - etap III.</b>			
7.1	Element	<b>Element</b>			
7.1.1	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl	1,000	
7.1.2	KNP 1813-1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	szt	1,000	
7.1.3	KNR 401-0108-07	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.	m3	72,100	
7.1.4	KNR 401-0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km. R= 1,000 M= 1,000 S= 9,000	m3	72,100	
7.1.5	Opłata	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia linii, inne.	kpl	1,000	