

Temat	<b>Budowa nawierzchni ul. Północnej w Jaworznie z odwodnieniem, oświetleniem i elementami uspokojenia ruchu.</b>
Adres opracowania	ul. Północna , 43-600 Jaworzno, dz. Nr 153, 26/124, 37/2, 38/2, 39/2, 41/2, 163, 2/1, 8/1, 11/1, 12/1, 14/1, 17/1, 25/1, 54/1, 54/2, 136, 140/5, 166/1, 167/1, 168/1, 178, 179, 22/1, 26/123, 26/125, 26/126, 26/127, 53, 177, 47, 48, 29/1, 49/2, 50, 51, 52, 53, 54, 55/1, 55/2, 56/1, 56/2, 60/1, 61/1, 62/1, 70/1, 28/2, 29/2, 2/3, 3/1, 4/1, 5, 7/1, 20/1, 24/3, 27/5, 28/3, 29/3, 30/4, 33/6, 34/7, 37/1, 38/3, 40/1, 44/4, 44/6, 49/1, 50/1, 57, 61.
Inwestor	Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Jaworznie 43-600 Jaworzno, ul. Krakowska 9,
Typ opracowania	Przedmiar robót - oświetlenie uliczne Etap I

**Wrzesień 2015**

# PRZEDMIAR ROBÓT

<b>1. Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 0701-0301-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	70,00 m
2	Wacetob 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku do rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	140,00 m
3	KNR 2-01 0704-0201-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	65,00 m
4	KNR 4-01 0108-06-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	30,00 m <sup>3</sup>
5	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	540,00 m <sup>3</sup>
1. 30*18		540,00
6	Kalkulacja własna Koszt utylizacji	30,00 m <sup>3</sup>
<b>2. Montaż</b>		
7	KNNR 5 1001-030-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480 kg - słup O1-E-10,5/3,5	1,00 szt
8	KNNR 5 1001-030-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480 kg - słup P-10/ŻN	1,00 szt
9	KNNR 5 1001-030-020 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 480 kg - słup K1-E-10,5/4,3	1,00 szt
10	KNNR 5 1002-020-020 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	3,00 szt
11	KNNR 5 1004-020-020 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach oprawy oświetleniowej typu MALAGA 102 SGS SON-T 150W	3,00 szt
12	KNNR 5 1003-03010-090 Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	36,00 kpl
13	KNR 5-10 0102-04-040 Układanie mechaniczne metodą uciagu czołowego kabli AsXSn 2x35 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną	130,00 m
14	KNNR 5 0611-010-020 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie typu T2x10 bednarką Fe/Zn 30x4 mm	66,00 szt
15	Kalkulacja własna Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwodu o ilości faz do 3	7,00 pomiar
16	Wacetob 5-08 0901-01-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego	5,00 pomiar
17	Kalkulacja własna Dopuszczenie i nadzór energetyki	1,00 szt
18	KNKRB 05 0805-03-108 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1,00 pomiar

19	<i>KNR 5-10 0603-03-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm<sup>2</sup></i>	<i>7,00 szt</i>
20	<i>Kalkulacja własna Pomiar powykonawczy</i>	<i>1,00 kpl</i>