

## Przedmiar do kosztorysu inwestorskiego

## Oświetlenie uliczne

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	D-07.07.01	<b>1 Budowa drogi, przebudowa sieci kanalizacji deszczowej oraz budowa oświetlenia przy ul. Wzgórze Bernadowo w Gdyni (dz. nr 2912, obręb ewidencyjny nr 0019, Mały Kack) Kod CPV: 45 316</b>		
1		Budowa linii kablowych oświetleniowych(YAKXS 4x35+FeZn 25x4 - 166m; rura HDPE 75 - 16m)	m	166
1.1		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	48
1.2		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup>	m	112
1.3		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	320
1.4		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 110mm - Rury osłonowe do kabli z HDPE 75mm - SRS 75mm	m	16
1.5		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY 0,6/1kV 4x 35mm <sup>2</sup> plus bednarka FeZn 25x4	m	144
1.6		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKY 0,6/1kV 4x 35mm <sup>2</sup> plus bednarka FeZn 25x4;	m	16
1.7		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	48
1.8		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m	112
1.9		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup> - Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm <sup>2</sup>	szt	12
2		Wymiana tabliczki bezpiecznikowej przelotowej na podziałową 1-obwodową z mostkami w istniejącej latarni nr 3/5	szt	1
2.1		Wymiana tabliczek bezpiecznikowych przelotowych na podziałowe w istniejących latarniach	szt	1
3		Montaż słupów oświetleniowych prostych stożkowych wraz z oprawami oświetlenia ulicznego LED(słup prosty, uliczny, stożkowy, z blachy grubości 4mm, ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo na kolor RAL7012, wysokość montażu oprawy H=6m - nasadowo; oprawa oświetlenia ulicznego z źródłem typu LED, temperatura barwowa 4000K, IP66, II klasa ochronności, rozsył uliczny asymetryczny, płaski klosz, moduł zasilający umożliwiający kompensację spadku strumienia oprawy w trakcie jej żywotności i autonomiczną redukcję mocy – parametry oprawy i słupa zgodnie z zapisami STWiORB D-07.07.01)	szt	6
3.1		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych	m <sup>3</sup>	18
3.2		Montaż i ręczne stawianie słupów oświetleniowych - Słup stal.ocynk.ulicz. S-60 stożkowy z blachy 4mm, H=6m, malowany proszkowo RAL7012;	szt	6
3.3		Montaż opraw oświetlenia ulicznego - oprawa oświetlenia ulicznego z źródłem typu LED, temperatura barwowa 4000K, IP66, II klasa ochronności, rozsył uliczny asymetryczny, płaski klosz, moduł kompensacji spadku strumienia i redukcji mocy;	szt	6
3.4		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego - YDY-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m_1przew	48
3.5		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - fundamenty słupów F-100	m <sup>2</sup>	30
3.6		Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III - Pręty pomiedziowane d=20mm	m	9
3.7		Montaż uziołu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	9
4		Pomiary i czynności sprawdzające	kpl	1
4.1		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	6
4.2		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia, za pierwszy pomiar	szt	1

**Przedmiar do kosztorysu inwestorskiego****Oświetlenie uliczne**

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
4.3		<i>Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar - oświetlenie uliczne</i>	<i>szt</i>	<i>1</i>
4.4		<i>Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania - oświetlenie uliczne</i>	<i>szt</i>	<i>5</i>
4.5		<i>Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - pomiar na drogach</i>	<i>kpl/pom</i>	<i>1</i>
4.6		<i>Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - pomiar na drogach</i>	<i>kpl/pom</i>	<i>2</i>
5		Oslonięcie istniejących linii kablowych elektroenergetycznych rurami dwudzielnymi HDPE110(sztynność obwodowa 9kN/m2) Kod CPV: 45231	m	163
5.1		<i>Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III</i>	<i>m</i>	<i>163</i>
5.2		<i>Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m</i>	<i>m</i>	<i>326</i>
5.3		<i>Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m- istn. linie kablowe typu YAKY</i>	<i>m</i>	<i>163</i>
5.4		<i>Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych z HDPE o średnicy 110mm np. AROT A110PS</i>	<i>m</i>	<i>163</i>
5.5		<i>Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III</i>	<i>m</i>	<i>163</i>
6		Oslonięcie istniejących linii kablowych teletechnicznych rurami dwudzielnymi HDPE110(sztynność obwodowa 9kN/m2) Kod CPV: 45231	m	112
6.1		<i>Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III</i>	<i>m</i>	<i>112</i>
6.2		<i>Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m</i>	<i>m</i>	<i>224</i>
6.3		<i>Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - istn. linie kablowe teletechniczne</i>	<i>m</i>	<i>112</i>
6.4		<i>Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych z HDPE o średnicy 110mm np. AROT A110PS</i>	<i>m</i>	<i>112</i>
6.5		<i>Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III</i>	<i>m</i>	<i>112</i>