

Przedmiar

Oświetlenie uliczne oraz przebudowa urządzeń elektroenergetycznych

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-07.07.01	1 Oświetleni uliczne - BUDO A UL.GRUNWALDZKIEJ W MIEJSCOWOŚCI STEGNA Kod CPV: 45, 316		
1		Roboty demontażowe	kpl.	1,000
1.1		Przekopy próbne	m	15,000
1.2		Ręczne odkopanie kabla	m	260,000
1.3		Demontaż kabla o masie do 1kg/m-YAKY 4x35	m	260,000
1.4		Demontaż przewodów o przekroju do 50mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	km	0,020
1.5		Demontaż słupów oświetleniowych - demontaż słupów żelbetowych wraz z wysięgnikami i oprawami - słupy ŻN-9	szt	7,000
1.6		Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1km	t	5,900
1.7		Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1km -dodatek za każdy dalszy 1km	t	59,000
2		Budowa linii kablowych oświetleniowych(YAKXS 4x35+FeZn 25x4-774m; YKSY 3x1,5-28m)	m	802,000
2.1		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do głębokości do 0,8m	m	240,000
2.2		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 0,15m3	m	562,000
2.3		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.604,000
2.4		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 110mm - Rury osłonowe do kabli z HDPE 110mm - rura HDPE typu DVK 110mm(lub równoważna)	m	51,000
2.5		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 110mm - Rury osłonowe do kabli z HDPE 110mm - rura HDPE typu SRS 110mm(lub równoważna)	m	36,000
2.6		Układanie na słupie linii napowietrznej nn-0,4kV rur ochronnych o średnicy do 110mm - Rury osłonowe do kabli z HDPE 110mm - rura HDPE typu BE 110mm(lub równoważna)	m	12,000
2.7		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 - YAKXS 0,6/1kV 4x 35mm2 plus bednarka FeZn 25x4	m	675,000
2.8		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKXS 0,6/1kV 4x 35mm2 plus bednarka FeZn 25x4;		

Przedmiar

Oświetlenie uliczne oraz przebudowa urządzeń elektroenergetycznych

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m	99,000
2.9		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKSY 3x1,5	m	28,000
2.10		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	240,000
2.11		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	562,000
2.12		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² - Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	46,000
3		Budowa linii kablowej zasilającej szafkę oświetleniową WLZ(YAKXS 4x35+FeZn 25x4)	m	80,000
3.1		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do głębokości do 0,8m	m	24,000
3.2		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 ³	m	56,000
3.3		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	160,000
3.4		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 - YAKXS 0,6/1kV 4x 35mm ² plus bednarka FeZn 25x4	m	80,000
3.5		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	24,000
3.6		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	56,000
3.7		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² - Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	2,000
4		Montaż słupów oświetleniowych wysięgnikowych stożkowych ocynkowanych ogniowo wraz z oprawami LED(słup z wysięgnikiem 1-ramiennym, długość ramienia wysięgnika L=1,5m, kąt nachylenia ramienia 5stopni, wysokość zawieszenia oprawy H=8m; oprawy oświetlenia ulicznego typu LED, IP66, światło białe 4000K, moc początkowa 71W, II klasa ochronności, układ redukcji mocy oraz układ kompensacji strumienia w czasie)	szt	14,000
4.1		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych	m ³	42,000

Przedmiar

Oświetlenie uliczne oraz przebudowa urządzeń elektroenergetycznych

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
4.2		Montaż i ręczne stawianie słupów oświetleniowych - Słup stal.ocynk.ulicz. typu ASTRA PS(lub równoważny) z blachy 4mm, H=8m;	szt	14,000
4.3		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - Wysięgnik 1-ramienny typu ASTRA OC S(lub równoważny), długość ramienia L=1,5m; kąt nachylenia 5 stopni;	szt	14,000
4.4		Montaż opraw oświetlenia ulicznego - oprawa typu SL10 midi LED(lub równoważna) o mocy początkowej 71W, 4000K, IP66, II klasa ochr.	szt	14,000
4.5		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego - YDY-750V 3x1,5mm ²	m_1przew	154,000
4.6		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - fundamenty słupów	m ²	70,000
4.7		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - Uziom pomiedziowany 3/4"x3,00m zg, powł. Cu 0,250 mm	m	64,000
4.8		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	64,000
5		Montaż słupów oświetleniowych wysięgnikowych stożkowych ocynkanych ogniowo wraz z oprawami LED – dedykowanymi dla oświetlenia przejść dla pieszych(słup z wysięgnikiem 1-ramiennym, długość ramienia wysięgnika L=1,5m, kąt nachylenia ramienia 0 stopni, wysokość zawieszenia oprawy H=7m; oprawy oświetlenia ulicznego typu LED dedykowane dla oświetlenia przejść dla pieszych, rozsył asymetryczny prawy, IP66, światło białe 5000K, moc 149W, II klasa ochrony, układ redukcji mocy, strumień 15210lm)	szt	1,000
5.1		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych	m ³	3,000
5.2		Montaż i ręczne stawianie słupów oświetleniowych - Słup stal.ocynk.ulicz. typu ASTRA PS(lub równoważny) z blachy 4mm, H=7m;	szt	1,000
5.3		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - Wysięgnik 1-ramienny typu ASTRA OC S(lub równoważny), długość ramienia L=1,5m; kąt nachylenia 0 stopni;	szt	1,000
5.4		Montaż opraw oświetlenia ulicznego - oprawa typu SL10 midi LED dedykowana dla oświetlenia przejść dla pieszych(lub równoważna) o mocy 149W, 5000K, IP66, II klasa ochr., rozsył asymetryczny prawy	szt	1,000
5.5		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego - YDY-750V 3x1,5mm ²	m_1przew	11,000
5.6		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - fundamenty słupów	m ²	5,000
5.7		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - Uziom pomiedziowany 3/4"x3,00m zg, powł. Cu 0,250 mm	m	16,000

Przedmiar

Oświetlenie uliczne oraz przebudowa urządzeń elektroenergetycznych

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
5.8		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	16,000
6		Montaż słupów oświetleniowych wysięgnikowych stożkowych ocynkowanych ogniowo wraz z oprawami LED(słup z wysięgnikiem 1-ramiennym, długość ramienia wysięgnika L=1,5m, kąt nachylenia ramienia 5stopni, wysokość zawieszenia oprawy H=8m; oprawy oświetlenia ulicznego typu LED, IP66, światło białe 4000K, moc początkowa 111W, II klasa ochronności, układ redukcji mocy oraz układ kompensacji strumienia w czasie)	szt	5,000
6.1		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych	m3	15,000
6.2		Montaż i ręczne stawianie słupów oświetleniowych - Słup stal.ocynk.ulicz. typu ASTRA PS(lub równoważny) z blachy 4mm, H=8m;	szt	5,000
6.3		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - Wysięgnik 1-ramienny typu ASTRA OC S(lub równoważny), długość ramienia L=1,5m; kąt nachylenia 5 stopni;	szt	5,000
6.4		Montaż opraw oświetlenia ulicznego - oprawa typu SL10 midi LED(lub równoważna) o mocy początkowej 111W, 4000K, IP66, II klasa ochr.	szt	5,000
6.5		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego - YDY-750V 3x1,5mm2	m_1przew	55,000
6.6		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - fundamenty słupów	m2	25,000
7		Montaż znaku aktywnego D-6 LED(znak D-6 wyposażony w akumulator, układ doładowywania akumulatora w godzinach nocnych, układ sterowania oraz obudowę i mocowanie) wraz z wykonaniem instalacji zasilającej-sterującej na latarni oświetleniowej	szt	1,000
7.1		Montaż oznaku aktywnego D-6 LED wraz z instalacją zasilającą oraz akumulatorem	szt	1,000
7.2		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego - YDY-750V 3x1,5mm2	m_1przew	7,000
8		Montaż szafki oświetleniowej 4-obwodowej w obudowie wandalodpornej z tworzywa sztucznego - wyposażenie zgodnie z schematem oraz opisem technicznym	kpl.	1,000
8.1		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla fundamentu szafki oświetleniowej	m3	2,000
8.2		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - fundament szafki oświetleniowej	m2	4,000
8.3		Montaż fundamentów pod szafkę oświetleniową - fundament typu F-3	szt	1,000

Przedmiar

Oświetlenie uliczne oraz przebudowa urządzeń elektroenergetycznych

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
8.4		Montaż na gotowym fundamencie, szaf oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg - szafka oświetleniowa 4-obwodowa w obudowie wandaloodpornej z tworzywa sztucznego,	szt	1,000
8.5		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - Uziom pomiedziowany 3/4"x3,00m zg, powł. Cu 0,250 mm	m	16,000
8.6		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	16,000
8.7		Montaż filtra wyższych harmoniczych w szafce oświetleniowej	szt	1,000
9		Odtworzenie nawierzchni istniejących chodników	m2	10,000
9.1		Rozebranie chodników wjazdów na podsypce cementowo-piaskowej	m2	10,000
9.2		Chodniki na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiału z odzysku	m2	10,000
10		Odtworzenie nawierzchni istniejących trawników	m2	80,000
10.1		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	80,000
10.2		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	80,000
10.3		Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	80,000
11		Pomiary i czynności sprawdzające	kpl	1,000
11.1		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kab la	25,000
11.2		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia, za pierwszy pomiar	szt	1,000
11.3		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia, dopłata za każdy następny pomiar	szt	4,000
11.4		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar - oświetlenie uliczne	szt	1,000
11.5		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania - oświetlenie uliczne	szt	18,000
11.6		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - pomiar na drogach	kpl/pom	1,000
11.7		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - pomiar na drogach	kpl/pom	5,000