



ZAKŁAD USŁUGOWO - PROJEKTOWY "AS" HANNA SOBICZEWSKA

ul. Polna 6/17
REGON 093156445

86-100 Świecie
NIP 559-100-77-22

www.as-hs.pl
filip@as-hs.pl

(52) 33-13-849
663-728-218

Stadium:	PRZEDMIAR ROBÓT									
Inwestycja:	BUDOWA ŁĄCZNIKA UL. LIPOWEJ W MIEJSCOWOŚCI STEGNA									
Branża:	ELEKTROENERGETYKA – Oświetlenie uliczne									
Inwestor:	Gmina Stegna, ul. Gdańska 34, 82-103 Stegna									
Umowa:	nr 9/II/2014 z dnia 24.10.2014 r.									
	Imię i nazwisko:				Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:	
Opracował:	Projektant: mgr inż. Jacek Żbikowski				sieci, instalacje i urządzenia elektryczne elektroenergetyczne		POM/0215/POOE/09			
Egzemplarz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Załącznik	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

wrzesień 2015 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Zakładu z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

Przedmiar Robót

Obiekt	Oświetlenie uliczne
Kod CPV	45316, 45231
Budowa	BUDOWA ŁĄCZNIKA UL.LIPOWEJ W MIEJSCOWOŚCI STEGNA
Inwestor	Gmina Stegna, ul. Gdańska 34, 82-103 Stegna
Biuro kosztorysowe	ZAKŁAD USŁUGOWO - PROJEKTOWY "AS" HANNA SOBICZEWSKA

Sporządził mgr inż. Jacek Żbikowski

Gdańsk wrzesień 2015r.

Oświetlenie uliczne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-07.07.01	1 Oświetleni uliczne - BUDOWA ŁĄCZNIKA UL.LIPOWEJ W MIEJSCOWOŚCI STEGNA Kod CPV: 45, 316		
1		Budowa linii kablowych oświetleniowych(YAKXS 4x35+FeZn 25x4-450m; YKSY 3x1,5-32m)	m	482,000
1.1		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	144,000
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 ³	m	338,000
1.3		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	964,000
1.4		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 110mm - Rury osłonowe do kabli z HDPE 110mm - rura HDPE typu DVK 110mm(lub równoważna)	m	32,000
1.5		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 110mm - Rury osłonowe do kabli z HDPE 110mm - rura HDPE typu SRS 110mm(lub równoważna)	m	44,000
1.6		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
1.7		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 35mm ² plus bednarka FeZn 25x4	m	362,000
1.8		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YAKXS 0,6/1kV 4x 35mm ² plus bednarka FeZn 25x4;	m	88,000
1.9		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	32,000
1.10		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	144,000
1.11		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	382,000
1.12		Obrobka 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	26,000
2		Montaż słupów oświetleniowych prostych stożkowych ocynkanych ogniowo wraz z oprawami LED(słup stożkowy prosty, kąt nachylenia oprawy 0 stopni, 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	5,000
2.1		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych	m ³	15,000
2.2		Montaż i ręczne stawianie słupów oświetleniowych - Słup stal.ocynk.ulicz. typu ASTRA PS(lub równoważny) z blachy 4mm, H=8m;	szt	5,000
2.3		Montaż opraw oświetlenia ulicznego - oprawa typu SL10 midi LED(lub równoważna) o mocy początkowej 71W, 4000K, IP66, II klasa ochr.	szt	5,000
2.4		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego - YDY-750V 3x1,5mm ²		

Przedmiar

Oświetlenie uliczne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m_1przew	45,000
2.5		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - fundamenty słupów	m2	25,000
2.6		Mechaniczne pogrążanie uziorów prętowych w gruncie kategorii III - Uzior pomiędzywany 3/4"x3,00m zg, powł. Cu 0,250 mm	m	16,000
2.7		Montaż uzioru powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	16,000
3		Montaż słupów oświetleniowych wysięgnikowych stożkowych ocynkanych ogniowo wraz z oprawami LED(słup z wysięgnikiem 1-ramiennym, długość ramienia wysięgnika L=1,0m, kąt nachylenia ramienia 0 stopni, 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	4,000
3.1		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych	m3	12,000
3.2		Montaż i ręczne stawianie słupów oświetleniowych - Słup stal.ocynk.ulicz. typu ASTRA PS(lub równoważny) z blachy 4mm, H=8m;	szt	4,000
3.3		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - Wysięgnik 1-ramienny typu ASTRA OC S(lub równoważny), długość ramienia L=1,0m; kat nachylenia 0 stopni;	szt	4,000
3.4		Montaż opraw oświetlenia ulicznego - oprawa SL10 midi LED(lub równoważna) o mocy początkowej 71W, 4000K, IP66, II klasa ochr.	szt	4,000
3.5		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego - YDY-750V 3x1,5mm2	m_1przew	40,000
3.6		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - fundamenty słupów	m2	20,000
3.7		Mechaniczne pogrążanie uziorów prętowych w gruncie kategorii III - Uzior pomiędzywany 3/4"x3,00m zg, powł. Cu 0,250 mm	m	32,000
3.8		Montaż uzioru powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III - Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	32,000
4		Montaż słupów oświetleniowych wysięgnikowych stożkowych ocynkanych ogniowo wraz z oprawami LED(słup z wysięgnikiem 1-ramiennym, długość ramienia wysięgnika L=2,0m, kąt nachylenia ramienia 0 stopni, 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	1,000
4.1		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych	m3	3,000
4.2		Montaż i ręczne stawianie słupów oświetleniowych - Słup stal.ocynk.ulicz. typu ASTRA PS(lub równoważny) z blachy 4mm, H=8m;	szt	1,000
4.3		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - Wysięgnik 1-ramienny typu ASTRA OC S(lub równoważny), długość ramienia L=2,0m; kat nachylenia 0 stopni;	szt	1,000
4.4		Montaż opraw oświetlenia ulicznego - oprawa typu SL10 midi LED(lub równoważna) o mocy początkowej 71W, 4000K, IP66, II klasa ochr.	szt	1,000
4.5		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego - YDY-750V 3x1,5mm2		

Oświetlenie uliczne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			m_1przew	11,000
4.6		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - fundamenty słupów	m2	5,000
5		Montaż szafki oświetleniowej 4-obwodowej w obudowie wandaloodpornej z tworzywa sztucznego - wyposażenie zgodnie z schematem oraz opisem technicznym	kpl.	1,000
5.1		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla fundamentu szafki oświetleniowej	m3	2,000
5.2		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - fundament szafki oświetleniowej	m2	4,000
5.3		Montaż fundamentów pod szafkę oświetleniową - fundament typu F-3	szt	1,000
5.4		Montaż na gotowym fundamencie, szaf oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg - szafka oświetleniowa 4-obwodowa w obudowie wandaloodpornej z tworzywa sztucznego,	szt	1,000
5.5		Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III - Uziom pomiedziowany 3/4"x3,00m zg, powł. Cu 0,250 mm	m	16,000
5.6		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	16,000
5.7		Montaż filtra wyższych harmonicznych w szafce oświetleniowej	szt	1,000
6		Odtworzenie nawierzchni istniejących chodników	m2	10,000
6.1		Rozebranie chodników wjazdów na podsypce cementowo-piaskowej	m2	10,000
6.2		Chodniki na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiału z odzysku	m2	10,000
7		Odtworzenie nawierzchni istniejących trawników	m2	40,000
7.1		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	40,000
7.2		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	40,000
7.3		Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	40,000
8		Pomiary i czynności sprawdzające	kpl	1,000
8.1		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	14,000
8.2		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia, za pierwszy pomiar	szt	1,000
8.3		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia, dopłata za każde następny pomiar	szt	3,000
8.4		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar - oświetlenie uliczne	szt	1,000
8.5		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania - oświetlenie uliczne	szt	9,000
8.6		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - pomiar na drogach		

Przedmiar

Oświetlenie uliczne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			<i>kpl/pom</i>	<i>1,000</i>
8.7		<i>Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - pomiar na drogach</i>	<i>kpl/pom</i>	<i>3,000</i>