

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY

dla zamówienia o wartości nieprzekraczającej kwoty 30.000 euro
na podstawie art.4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. ustawy Prawo zamówień
publicznych

I. Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Przasnysz, ul. Św. Stanisława Kostki 5, 06-300 Przasnysz

II. Opis przedmiotu zamówienia:

**Budowa oświetlenia ulicznego w m. Grabowo (projekt i realizacja), w ramach
Funduszu Soleckiego Sołectwa Grabowo na 2017 rok**

- a. Termin wykonania zamówienia: 30.09.2017r.
- b. Okres gwarancji: 36 miesięcy
- c. Warunki płatności: 30 dni od otrzymania prawidłowo wystawionej i złożonej faktury w siedzibie Zamawiającego.

III. Forma złożenia oferty.

Ofertę na Formularzu należy złożyć w terminie do dnia **01.08.2017r.** do godz. **16.00** z dopiskiem **"Oferta na „Budowę oświetlenia ulicznego w m. Grabowo (projekt i realizacja), w ramach Funduszu Soleckiego Sołectwa Grabowo na 2017 rok” – nie otwierać do dnia 01.08.2017r. do godz. 16.00”**.

w formie:

- pisemnej (osobiście, listownie) na adres:

Gmina Przasnysz, ul. Św. Stanisława Kostki 5, 06-300 Przasnysz;

Załączniki do niniejszego zaproszenia:

Przedmiar robót, projekt budowlany

Wszelkie pytania w tej sprawie proszę kierować do Pana Radosława Szydlika pod tel. (29) 752 27 09 w. 41.

WÓJT

17.07.2017r.

.....mgr inż. Grażyna Wróblewska
data podpis Kierownika Zamawiającego

.....
Pieczęć wykonawcy

FORMULARZ OFERTY

dla zamówienia o wartości nieprzekraczającej równowartości kwoty 30.000 euro
na podstawie art.4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. ustawy Prawo zamówień
publicznych

Zamawiający:

Gmina Przasnysz, ul. Św. Stanisława Kostki 5, 06-300 Przasnysz

Przedmiot zamówienia:

**Budowa oświetlenia ulicznego w m. Grabowo (projekt i realizacja), w
ramach Funduszu Sołeckiego Sołectwa Grabowo na 2017 rok**

- a. Termin wykonania zamówienia: do 30.09.2017r.
- b. Okres gwarancji: 36 miesięcy
- c. Warunki płatności: 30 dni od otrzymania prawidłowo wystawionej i złożonej faktury w siedzibie Zamawiającego.

Wykonawca:

L.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

CENA OFERTY

Oferuję wykonanie zamówienia za cenę:

Wartość bez podatku Vat PLN
Vat % tj. PLN <i>naliczony zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 710 ze zm.)</i>
Wartość z podatkiem VAT zł.

- 1) Oświadczam, że zapoznałem/am się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń.
- 2) Załącznikami do niniejszego formularza oferty stanowiącymi integralną część oferty są:
Kosztorys ofertowy(sporządzony przez Wykonawcę na podstawie Przedmiaru robót)

.....dnia

.....

podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
d.1	KNNR 5 1002-01 analogia	Montaż wysięgników poprzecznych do naswietlaczy o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
d.1	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa z lampą LED30W	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
d.1	KNR-W 5-10 0803-01 z.o.3.	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m) podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNU-25-63A	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR-W 5-10 0802-01 z.o.3.	Montaż haków na słup na taśmę M16 SOT29 (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² Przewód typu AsXSn 2x25 0.3	km		
			km	0.300	
				RAZEM	0.300
d.1	KNR-W 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego ogranicznik przepięć Ogranicznik przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-10 0810-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

I. OPIS INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1) Przedmiot inwestycji:

- budowa oświetlenia ulicznego

2) Kategoria obiektu

XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

3) Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:

- dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1c oraz art. 34 ust. 5 pkt 5 prawa budowlanego,
- obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.

4) Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- plan sytuacyjny terenu,
- wizja lokalna,
- obowiązujące normy i przepisy.

5) Zakres budowy

Projektuje się budowę linii oświetleniowej napowietrznej przewodem izolowanym samonośnym typu AsXSn2x25mm² na słupach żelbetowych ŻN10. Budowa linii oświetleniowej dotyczy terenu Gminy Przasnysz.

W projektowanym odcinku linii przewodem typu AsXSn2x25mm² przyjęto napięcie podstawowe 42,51VIPa, naciąg podstawowy 2, I 3kN. W warunkach montażu stosować napięcia przewodu przy słupie zgodnie z tablicą zwisów i napiężeń dla temperatury montażu. Długość trasy projektowanej linii oświetlenia ulicznego 250m.

W celu ochrony odgromowej na słupach: S5 zabudować ograniczniki przepięć z odłącznikiem i wskaźnikiem zadziałania typu ASA 500-5B0 z osprzętem. Na słupach: S5 zainstalować zaciski uziemiające typu ST-208, umożliwiające nałożenie uziemień przenośnych i uziemienie linii. Rezystancja uziemienia ograniczników przepięć nie może przekroczyć 10ohm.

Naciągi przewodu między słupem S1 i S5. Na wskazanych słupach zamocować oprawy na wysięgnikach do opraw oświetleniowych, wysięgniki mocować na wierzchołkach słupów (lampy nad linią napowietrzną). Trasa linii oświetlenia ulicznego oraz miejsca montażu opraw oświetleniowych zgodnie z częścią rysunkową.

Kąt nachylenia wysięgnika dobrać do prawidłowego oświetlenia jezdni.

Istniejąca linia napowietrzna jest w dobrym stanie technicznym i nie ma przeciwwskazań do ułożenia przewodu oświetleniowego i montażu opraw oświetleniowych.

6) Wytyczne w zakresie prowadzenia robót

Przed planowanym rozpoczęciem robót należy powiadomić właścicieli działek, na których prowadzone będą roboty.

Wystąpić do właściwego Zarządcy drogi o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Urządzenia bezpieczeństwa ruchu powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymane w należyтым stanie przez okres trwania robót.

Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą o barwie pomarańczowej.

Zaleca się wyposażenie odzieży w elementy odblaskowe o barwie żółtej lub pomarańczowej ułatwiające spostrzeżenie przez kierujących.

Do oznakowania robót należy stosować tylko znaki drogowe pionowe odblaskowe. Wymiary znaków używanych w związku z prowadzonymi robotami nie mogą być mniejsze niż wymiary innych znaków drogowych tej samej kategorii stosowanych na tej samej drodze. Wykonawca po zakończeniu robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu objętego pracami i przywrócenia go do stanu pierwotnego.

Po zakończeniu robót wykonawca wykona inwentaryzację geodezyjną powykonawczą umieszczonych w pasie drogowym urządzeń i prześle jeden egzemplarz mapy na etapie odbioru pasa drogowego zarządcy drogi.

7) Uwagi końcowe

a) niniejszy opis stanowi integralną część projektu,

b) warunki techniczne zasilania ważne są wraz z pozwoleniem na budowę,

c) zgodnie z pismem DE-311013494194 Z 24 października I 994 roku wydanego przez Ministerstwo Przemysłu i Handlu - Departament Paliw i Energii jest obowiązek stosowania i instalowania tylko tych urządzeń posiadających certyfikat (np. ISO 9000) oraz świadectwo lub badania i opinie świadczące o jakości typu urządzenia wydane przez Instytut Energetyki w Warszawie lub Zakłady Pomiarowo - Badawcze „ENERGOPROJEKT” w Gliwicach,

d) instalację przekazać do eksploatacji o ile jej budowa i wyniki pomiarów spełniają wymogi PBUE wyd. II - Warszawa 1988r. oraz rozporządzenia Minister Przemysłu Nr 473 Z dnia 08.10.1990r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (DZ.U. Nr81 Z dnia 26.11.1990r).

8) OBLICZENIA

Nazwa	Liczba	Jm.
Moc obwodu	0,52	kW
cos	0,90	
Napięcie obwodu	230,00	V
Prądu obwodu	0,84	A
Długość linii	250,00	m
Przewodność przewodu	35,00	ohm
Przekrój przewodu	25,00	mm ²
Spadek napięcia	0,31	%

Warunki szybkiego wyłączenia

$$I_z > I_w$$

$$I_z = 0,8 * U_f * Z_o = 100A > I_w = k * I_b(10A) = 32A$$

$$k = 3,7 \text{ dla czasu trwania } t = 0,4s$$

Ochrona jest skuteczna


FIRMA
KP- Lighting Sp. z o.o.
ul. Gdańska 3/2
01-633 Warsz.

Projektant
Antoni Dąbrowski
Upr.bud./OS-479/84

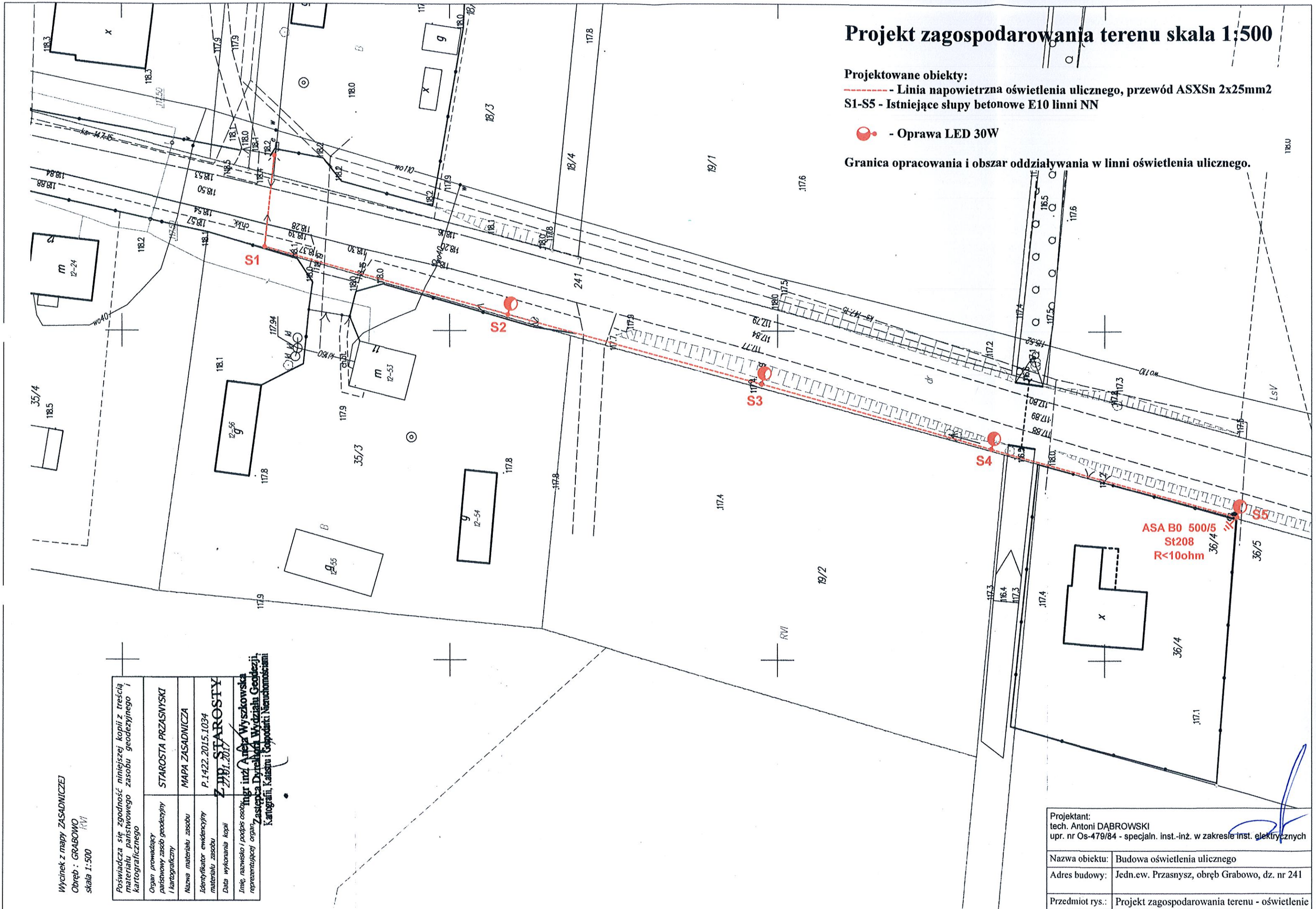
Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

Projektowane obiekty:

--- Linia napowietrzna oświetlenia ulicznego, przewód ASXS_n 2x25mm²
 S1-S5 - Istniejące słupy betonowe E10 linii NN

 - Oprawa LED 30W

Granica opracowania i obszar oddziaływania w linii oświetlenia ulicznego.



ASA B0 500/5
 St208
 R<10ohm

Wycinek z mapy ZASADNICZEJ
 Obręb : GRABOWO
 skala 1:500

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PRZASNYSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1422.2015.1034
Data wykonania kopii	Z 27.01.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami	
Inż. inż. Artur Wyszowski Zastępca Dyrektora Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami	

Projektant: tech. Antoni DABROWSKI upr. nr Os-479/84 - specj. inst.-inż. w zakresie inst. elektrycznych	
Nazwa obiektu:	Budowa oświetlenia ulicznego
Adres budowy:	Jedn.ew. Przasnysz, obręb Grabowo, dz. nr 241
Przedmiot rys.:	Projekt zagospodarowania terenu - oświetlenie
Rys. nr PZT-E1	Skala 1:500 Data opracowania: maj 2017

III. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Nazwa zadania	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
Inwestor	Gmina Przasnysz, ul. Stanisława Kostki 5, 06-300 Przasnysz
Adres budowy	Jednostka ew. Przasnysz, obręb Grabowo, działka nr 241
Miejsce i data	Ostrołęka, maj 2017r.
Jednostka projektowa:	Antoni Dąbrowski
Informacja BiOZ opracowana przez:	Antoni Dąbrowski, upr. ew. nr Os/479/84

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Budowa oświetlenia ulicznego

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren objęty opracowaniem jest nie ogrodzony.

Na terenie objętym robotami budowlanymi znajdują się następujące obiekty budowlane:

- obiekty infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- obiekty infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych	niska	podczas całej budowy
wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m	niska	podczas prac przy wykonywaniu wykopów
porażenie prądem niskiego napięcia	średnia	podczas prac związanych z wykonaniem przyłącza, montażu kabli, urządzeń i lamp oświetlenia terenu, w miejscu kolizji z kablami elektrycznymi
roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m	średnia	podczas montażu opraw oświetleniowych na masztach oświetlenia areny, podczas wycinki drzew

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

5.1. Instruktaż

Pracownik przeszkolony będzie w zakresie: pierwsza pomoc, ogólne warunki higieny i bezpieczeństwa pracy, szczegółowe warunki higieny i bezpieczeństwa pracy zależne od wykonywanych robót, dokumentacji techniczno-rozruchowej obsługiwanego urządzenia. Ponadto prowadzenie instruktażu powinno być powierzone osobie o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych oraz posiadającej stosowną wiedzę techniczną. Instruktaż przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, jak również powierzenie czynności związanych z ich wykonywaniem powinny być prowadzone w stosunku do osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. Instruktaż należy prowadzić co najmniej dzień przed rozpoczęciem robót.

Grabowo

6.2. Zestawienie podstawowych materiałów do budowy

Lp.	Material	J.M.	
1	Typ przewodu: AsXSn-2x25mm ²	m	300
2	Hak wieszakowy SOT 21 M16x240	m	7
3	Hak wieszakowy SOT 29	szt.	-
4	Hak nakrętkowy PD 2.1 (16)	szt.	-
5	Uchwyt dystansowy SO 79.5	szt.	3
6	Uchwyt narożny SO 136	szt.	-
7	Uchwyt odciągowy SO 117.225S (2x25-35)	szt.	4
8	Końcówka kablowa AL.-25mm ²	szt.	
9	Ogranicznik przepięć ASA-A-0,5/5kA	szt.	1
10	Zacisk odgałęźny przeb. izol. SE 46.1	szt.	-
11	Bednarka FeZn 25x4mm	W	3
12	Śruba oc.z nakr.i podkł.spręż.M10x25	szt.	4
13	Pręt stalowy FeZn Ø12mm "GALMAR" 1,5m	szt.	2
14	Zacisk uziemiający śrubowy	szt.	1
15	Osłona końca przewodu PK99	szt.	2+2
16	Lampa oświetlenia ulicznego LED 30W	szt.	4
17	Osłona bezpiecznikowa SV29.25523 (25A)	szt.	4
18	Bezpiecznik BiWts 2A	szt.	4
19	Zacisk odgał. dwustr. prze.izol. SLIP22.1	szt.	10
20	Taśma stalowa COT 37	szt.	4
21	Klamerka COT 36	szt.	4
22	Wysięgnik lampy W201 Ø50 (100/50/105o)	szt.	4
23	Przewód AsXSn-1x25mm ²	szt.	-
24	Rura elektroinstalacyjna RL 32	szt.	-
25	Uchwyt dystansowy U103 na słup wirowany na taśmę	szt.	-
26	Złączka katowa do rur ZKL 32	szt.	-
27	Kołano zwrotne ZKz 32	szt.	-
28	Szafka oświetleniowa wg rys. nr 4	szt.	-
29	Konstrukcja do mocowania szafki oświetleniowej na słup	m	-
30	Uchwyt do wysięgnika na słup wirowany na taśmę W1051	szt.	-
31		szt.	-