

OPRACOWANIE:	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH DLA PRZEBUDOWY UL. OBOZOWEJ W OSTROŁĘCE	
INWESTOR:	MIASTO OSTROŁĘKA ul. Plac gen. J. Bema 1 07-400 Ostrołęka	
ADRES BUDOWY:	Ostrołęka, ul. Obozowa dz. nr 10414/2, 10414/1	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
ZAKRES:	usunięcie kolidujących latarni oświetlenia drogowego	
OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
<i>mgr inż. Piotr Wacław PIERSA instalacje elektryczne</i>	MAZ/0304/PW0E/04	

Ostrołęka, październik 2017 r.

1. Część ogólna.

1.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania usunięcia kolidujących latarni oświetlenia drogowego przy realizacji przebudowy ulicy Obozowej w Ostrołęce na działkach nr 10414/2 i 10414/1.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

2. Materiały.

2.1. Ogólne wymagania.

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenie Inspektora nadzoru.

2.2. Rodzaje materiałów.

Dla realizacji zasilania usunięcia kolizji istniejących latarni oświetlenia drogowego należy wykorzystać następujące materiały:

Materiały podstawowe			
Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
Prace wykonawcze			
1	Przeniesienie latarni oświetlenia drogowego	kpl.	8
2	Wymiana wysięgników (zamiana latarni nr 7 z 4)	kpl.	1
3	Kabel YAKXS 4x35 mm ²	mb.	210
4	Wykonanie wykopów	mb.	180
5	Folia oznaczeniowa	mb.	180
6	Oznaczniki kabla	szt.	20
7	Materiały dodatkowe (Wykonawca)	kpl.	1

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
Przeniesienie istniejącego złącza kablowego nr 10zE3819			
1	Przeniesienie kompletnego złącza kablowego	kpl.	1
2	Kabel YAKXS 4x120 mm ²	mb.	8
3	Płaskownik ocynkowany FeZn 30x4 mm	mb.	5
4	Mufa kablowa ZRM-4/JLP-CX4 120-150	kpl.	1
5	Oznaczniki kabla	szt.	2
6	Wykonanie wykopów	mb.	3
7	Końcówki kablowe KA 120/12	szt.	4
8	Materiały dodatkowe + WLZ-et ,(Wykonawca)	kpl.	1

Materiały na budowę należy dostarczać łącznie ze świadectwami jakości, certyfikatami, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego. Do zasypania wykopów należy użyć piasku nienormowanego.

3. Sprzęt.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

1. Sprzęt i maszyny stosowane przy robotach elektrycznych powinny odpowiadać ogólnie przyjętym wymaganiom, co do ich jakości oraz wytrzymałości.

2. Maszyny i sprzęt zmechanizowany używane na budowie powinny mieć ustalone parametry techniczne i ustawione na budowie zgodnie z wymaganiami producenta. Stosowanie sprzętu i maszyn winno być zgodne z ich przeznaczeniem.

3. Urządzenia i sprzęt podlegający przepisom o dozorze technicznym, a eksploatowany na budowie, powinien mieć aktualnie ważne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

4. Należy uniemożliwić dostęp do sprzętu i maszyn na miejscu prowadzenia robót osobom nieuprawnionym do obsługi, a na widocznym miejscu wywiesić odpowiednią instrukcję. W uzasadnionych przypadkach wymagane jest specjalne przeszkolenie personelu obsługi oraz strzeżenie maszyn i sprzętu przez dozorców.

5. Używany na budowie sprzęt i maszyny można uruchomić dopiero po uprzednim zbadaniu ich stanu technicznego i działania. Należy je zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby niepowołane.

6. Przekroczenie parametrów technicznych określonych dla sprzętu i maszyn w trakcie ich pracy na budowie jest zabronione.

4. Transport.

4.1. Ogólne wymagania.

1. Kierownik Budowy jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i trwałych odkształceń przewożonych materiałów. Materiały na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

2. Środki transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów budowlanych (elementów konstrukcji, urządzeń itp.), a niezbędnych do wykonania danego rodzaju robót.

3. W czasie transportu należy zabezpieczyć przemieszczanie się przedmiotów w sposób zapobiegający ich uszkodzeniu. W czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów budowlanych należy przestrzegać zaleceń wytwórcy.

4.2. Transport taśm stalowych.

Taśmy stalowe uziemiające można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniem i układane zgodnie z warunkami wydanymi przez ich wytwórcę.

5. Wykonanie robót.

5.1. Kolejność wykonania robót.

- a) prace demontażowe:
 - demontaż istniejących latarni oświetlenia drogowego WZ,
- b) posadowienie latarni:
 - latarnie posadzić w miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej
 - miejsca posadowienia wyznacza uprawniony geodeta,
- c) wykonanie rowów
 - głębokość do 1 m dla istniejących kabli
 - głębokości 0,6m dla uziemienia
- d) układanie kabli
- e) - kable układać zgodnie z normą PN-76/E- 05125 Elektroenergetyczne linie kablowe - Przepisy budowy
- f) ułożenie uziemienia,
- g) po kabli i uziemienia należy zasypać wykop piaskiem nienormowanym, zasypywany grunt ubijać warstwami o grubości do 20 cm ubijakiem ręcznym lub mechanicznym. Warstwę ubijanego gruntu należy nasypać ok. 10 cm powyżej poziomu terenu, a nadmiar ziemi równomiernie rozplantować w pobliżu wykopu.

6. Kontrola jakości robót.

Celem kontroli jest stwierdzenie założonej jakości wykonywanych robót przy założeniu osłon.

7. Odbiór robót.

Odbiór robót ulegających zakryciu umożliwia ocenę prawidłowości montażu. Powinien być przeprowadzony komisyjnie, w obecności Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru. Z odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikowi należy sporządzić protokół, którego wynik należy wpisać do dziennika budowy, podając również ocenę jakości robót.

Odbiorowi elementów wykonanych robót przewidzianych do zakrycia podlegają:

- posadowienie słupów na fundamentach;
- głębokość wykopu – przed zasypaniem;
- montaż tras kablowych,
- montaż uziemienia – przed zasypaniem;
- wykonanie pomiarów.

8. Podstawa płatności.

Płatność za metr należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości użytych materiałów i wykonanych robót na podstawie wyników pomiarów i badań kontrolnych.

Cena jednostkowa wykonanych robót obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- wykonanie rowów,
- wykonanie inwentaryzacji przebiegu kabli,
- zasypianie rowów Odbiór robót ulegających

9. Przepisy związane.

9.1. Normy.

- SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”
- PN-76/E- 05125 Elektroenergetyczne linie kablowe - Przepisy budowy
- PN-B-06050 Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne