

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST-01.01.01

Roboty pomiarowe przy powierzchniowych i liniowych robotach ziemnych – trasa drogi w terenie równinnym. W tym obsługa geodezyjna (tyczenie i inwentaryzacja)

1.WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót pomiarowych w ramach zadania: „Przebudowa dróg i ulic w Gminie Gozdowo, przewidzianych do realizacji w budżecie w 2016r.”

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wszystkimi czynnościami umożliwiającymi i mającymi na celu odtworzenie w terenie przebiegu trasy drogowej (wyznaczenie granic pasa drogowego) i po zakończeniu robót sporządzenie mapy powykonawczej z włączeniem do zasobów geodezyjnych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami oraz Dokumentacją Techniczną.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Kontraktem i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST S-00.00. „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

Materiałami stosowanymi przy wyznaczeniu punktów charakterystycznych terenu budowy oraz roboczych punktów wysokościowych wg zasad niniejszej ST są:

- paliki drewniane o \varnothing 15-20 mm i długości 1.5 do 1.7 m;
- pręty stalowe o \varnothing 12 mm i długości 30 cm;
- farba.

3. SPRZĘT

Prace związane ze stabilizacją i oznaczeniem punktów głównych oraz reperów roboczych będą wykonane ręcznie. Prace pomiarowe związane z wytyczeniem oraz określeniem rzędnych oraz reperów roboczych będą wykonane specjalistycznym sprzętem geodezyjnym (niwelator, dalmierz, teodolit).

Sprzęt stosowany do wyznaczeń powinien gwarantować uzyskanie wymaganej dokładności pomiaru.

4.TRANSPORT

Materiały (paliki drewniane, pręty stalowe, farba) mogą być przewożone dowolnym transportem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.2. Wyznaczenie punktów sytuacyjnych dróg.

Tyczenie granic pasa drogowego należy wykonać w oparciu o dokumentację projektową przy wykorzystaniu sieci poligonizacji państwowej i innej osnowy geodezyjnej określonej w dokumentacji projektowej oraz w oparciu o informacje przekazane przez Inżyniera. Wyznaczone punkty na osi budowlanej nie powinny być przesunięte więcej niż 3 cm w stosunku do projektowanych.

5.3. Wyznaczenie przekrojów poprzecznych.

Wyznaczenie przekrojów poprzecznych obejmuje wyznaczenie krawędzi profilowania i zagęszczania podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (określenie granicy robót), zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru.

Profilowanie przekrojów poprzecznych musi umożliwiać wykonanie nawierzchni drogowych o kształcie zgodnym z dokumentacją projektową.

5.4. Kolejność wykonywania robót geodezyjnych:

- Wytyczenie w terenie granic pasa drogowego i punktów charakterystycznych dróg,
- Wykonanie pomiarów sprawdzających należy przedłożyć inżynierowi przed przystąpieniem do realizacji kolejnych etapów robót,
- Inwentaryzacja elementów naziemnych po wykonaniu nawierzchni dróg

6. Kontrola jakości Robót

6.1. System kontroli jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w ST S-00.00. „Wymagania ogólne”. Kontrolę jakości prac pomiarowych związanych z wyznaczaniem punktów charakterystycznych należy prowadzić wg ogólnych zasad określonych w instrukcjach i wytycznych GUGiK.

Kontrolę jakości prac pomiarowych związanych z wyznaczaniem trasy należy prowadzić wg ogólnych zasad określonych w instrukcjach i wytycznych GUGiK

6.2. Sprawdzanie robót pomiarowych

Należy sprawdzić położenie i rzędne punktów charakterystycznych dróg.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru przy prowadzeniu liniowych robót ziemnych w terenie jest 1 m.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST S-00.00. „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR PRAC GEODEZYJNYCH

Ogólne zasady odbioru prac podano w ST S-00.00. „Wymagania ogólne”. Odbiór prac związanych z wyznaczeniem trasy liniowych robót ziemnych w terenie następuje na podstawie szkiców i dzienników pomiarów geodezyjnych lub protokołu kontroli geodezyjnej, które Wykonawca przedkłada Inspektorowi Nadzoru.

Wykonawca prac geodezyjnych jest zobowiązany przekazać Inżynierowi komplet map geodezyjnych powykonawczych.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogółle zasady płatności podano w ST S-00.00. „Wymagania ogólne”.

Płatności za 1m dla pomiarów przy robotach liniowych należy przyjmować na podstawie szkiców i dzienników pomiarów geodezyjnych lub protokołu kontroli geodezyjnej.

Cena robót obejmuje:

- Wykonanie mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych.
- Wytyczenie głównych osi oraz punktów charakterystycznych obiektów dla robót objętych zamówieniem,
- Wykonanie pomiarów sprawdzających,
- Inwentaryzacja powykonawcza,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Instrukcja techniczna 0-1. | Ogółle zasady wykonywania prac geodezyjnych. |
| 2. Instrukcja techniczna 0-3. | Ogółle zasady kompletowania prac geodezyjnych. |
| 3. Instrukcja techniczna G-2. | Wysokościowa osnowa geodezyjna, GUGIK. |
| 4. Instrukcja techniczna Kg. | Geodezyjna obsługa inwestycji, GUGIK. |
| 5. Instrukcja techniczna Kg. | Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, GUGIK. |
| 6. Instrukcja techniczna G-3.2. | Pomiary realizacyjne, GUGiK 1983. |