

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem Zamówienia jest:

Sprawowanie nadzoru inwestorskiego na budowie dodatkowej drogi dojazdowej do hali widowiskowo-sportowej przy ul. Ogrodowej w Łaziskach Górnych

2. Zakres wykonywanych czynności:

- a. Czuwanie nad prawidłową realizacją umowy zawartej z Wykonawcą.
- b. Informowanie inwestora o wszystkich istotnych sprawach, a zwłaszcza o dostrzeżonych uchybieniach w realizacji robót budowlanych.
- c. Pełny zakres czynności określonych w odnośnych przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006 r. poz. 1118 z późniejszymi zmianami).
- d. Kontrola ilości i wartości wykonanych robót przed odbiorem.
- e. Kontrola prawidłowości zafakturowania wykonanych robót.
- f. Uczestniczenie w czynnościach odbioru.
- g. Kontrola prawidłowości usunięcia wad w okresie gwarancji.
- h. Rozliczenie rzeczowo - finansowe inwestycji na koniec każdego miesiąca oraz końcowe po jej zakończeniu.
- i. Przygotowanie wymaganych dokumentów do przekazania inwestycji do użytkownika.

3. Charakterystyka budowy:

- a. budowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej;
- b. budowa drogi dojazdowej szerokości 6 m i długości 204,10 m;
- c. nawierzchnia z kostki brukowej grubości 8 cm: 1832,00 m² ;
- d. wykonanie kanalizacji deszczowej:

• Kanalizacja deszczowa z rur PVC ϕ 200	159,00 mb;
• Kanalizacja deszczowa z rur PVC ϕ 250	88,00 mb;
• <u>Kanalizacja deszczowa z rur PVC ϕ 315</u>	<u>15,00 mb;</u>

Razem: **262,00 mb;**

Studnie betonowe ϕ 1200: 7 szt.
 Studzienki ściekowe uliczne ϕ 500 z osadnikiem bez syfonu: 13 szt.

- e. budowa sieci oświetlenia drogi – 7 słupów oświetleniowych

Dokładny zakres przedmiotu zamówienia określony jest przy pomocy dokumentacji projektowej, przedmiarów robót i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

4. Zakres wykonania robót budowlano – montażowych:

Droga:

Warstwy konstrukcyjne drogi:

- kostka brukowa szara grubości 8 cm;
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 3 cm;
- kliniec prasowany 2-8 mm grubości 4 cm;
- podbudowa z tłuczni 8-32 mm 15 cm;
- łupek przepalony pohutniczy 50 cm.

Kanalizacja deszczowa:

Kanalizację deszczową należy wykonać z rur kielichowych PVC-U z uszczelką ze ścianą litą kl. „S” i **wydłużonym kielichem** ϕ 200x5,9b mm, ϕ 250x7,3 mm, ϕ 315x0,2 mm firmy Wavin. Rury w miejscu połączeń należy uszczelnić uszczelką gumową. Rury kanalizacyjne ułożyć na podsypce piaskowej i obsypać piaskiem. Odcinek kanalizacji deszczowej w miejscu włączenia do istniejącej kanalizacji w ul. Ogrodowej wykonać z rur PE-HD SDR 17 KL 100 ϕ 250x14,8 metodą przewiertu sterowanego.

Na trasie, załomach oraz w miejscach podłączenia wpustów ulicznych wykonać studzienki rewizyjne Ø 1200 z kręgów betonowych z przykryciem płytą nadstudzienną Ø 1400, włazem żeliwnym Ø 600 mm typu ciężkiego. Dno studzienki wykonać jako płytę z betonu B-10 grubości 10 cm.

Studzienki rewizyjne zaizolować na zewnątrz 2-krotnie 1x abizol „R+P”. przejście przez ściany betonowe wykonać za pomocą uszczelnienia „Silikon 100%-Limbusil”, lub za pomocą przejść szczelnych. Kiny w studzienkach wykonać z rur przewodowych PVC. Spadki przewodów, średnice i głębokość ułożenia wykonać zgodnie z dokumentacją projektową. Dla odprowadzenia wód deszczowych z drogi wykonać wpusty uliczne z koszem i łapaczem piasku.

Instalacja oświetlenia zewnętrznego drogi:

Instalacja oświetlenia składa się z sieci kablowej wykonanej kablem YAKY 4x35 oraz słupów aluminiowych stożkowych SAL-8 Standard o wys. 8 m z zabudowanymi oprawami typu SL 100.150 z żarówkami NAV-T Super 150 W. Słupy należy zabudować na prefabrykowanych fundamentach betonowych typu B-70. Każdy słup wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe typu NTB-1 – ROSA o IP=44.

Sieć kablową należy układać w ziemi na głębokości 0,6 m w obu stronach podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm. Nad kablem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego. We wszystkich miejscach kolizji oraz przy przejściach pod ciągami pieszymi kabel należy prowadzić w rurze ochronnej DVK Arot Ø 110 mm na całej długości kolizji i przejścia + 0,5 m z każdej strony.

5. Uwagi dodatkowe:

- całość robót należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz obowiązującymi przepisami BHP;
- celem szczegółowego określenia lokalizacji i głębokości ułożenia uzbrojenia podziemnego przed rozpoczęciem robót należy wykonać wykopy kontrolne – odkrywki ręczne;
- wszystkie roboty w pobliżu uzbrojenia terenu należy wykonać pod nadzorem przedstawiciela lub dysponenta uzbrojenia;
- istniejące uzbrojenie w trakcie wykonywania robót należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Normami Branżowymi oraz wymaganiami podanymi w uzgodnieniach oraz nadzorze;
- w przypadku odkrycia niezidentyfikowanego uzbrojenia podziemnego należy wykop zabezpieczyć wraz z uzbrojeniem podziemnym i zawiadomić inwestora i użytkownika.
- wykopy powinny być prowizorycznie zabezpieczone ogrodzeniem. W miejscach, w których wykopy odcinają dojścia do budynków należy ustawić prowizoryczne przenośne kładki dla pieszych z poręczami.

6. Wymagania jakościowe:

Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z :

- ustawą z 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006 r. poz. 1118 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. z 2003 r. nr 47, poz.401).
- pozwoleniem na budowę i dokumentacją projektową.
- obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, pod nadzorem autorskim oraz przedstawiciela lub dysponenta istniejących sieci pod i nadziemnych.

ZASTĘPCA NACZELNIKA WYDZIAŁU
Inwestycji i Remontów
Damian Książek
mgr inż. Damian Książek

Am