

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. PRZEDMIOT UMOWY

„Regulacja studni kanalizacyjnych oraz wpustów ulicznych zaprawą szybkowiązącą wraz z wymianą na włazy lub wpusty bezkołnierzowe na terenie działania Rejonu Dróg Wojewódzkich w Sztumie”

OBMIAR ROBÓT

L.p.	Numer Drogi	Kilometraż	Strona	Miejscowość	Zakres prac
1	515	0+685	Oś jezdni	Malbork ul. Sikorskiego 39	Studnia KD – Regulacja oraz wymiana na nowy właz bezkołnierzowy H160. Łata BA około 1,55 m ²
2	515	1+830	Lewa	Malbork ul. Generała de Gaulle'a (zatoczka autobusowa)	Wpust uliczny – regulacja istniejącego wpustu oraz regulacja krawężnika. Łata BA około 1,25 m ²
3	515	1+980	Lewa	Malbork ul. Generała de Gaulle'a	Wpust uliczny – regulacja istniejącego wpustu. Łata BA około 1,25 m ²
4	517	0+335	Lewa	Sztum ul. Jagiełły	Wpust uliczny – regulacja istniejącego wpustu. Łata BA około 1,40 m ²
5	517	1+480	Prawa	Czernin ul. Sadowa 8 (zatoczka autobusowa)	Wpust uliczny - regulacja oraz wymiana na nowy wpust bezkołnierzowy. Łata BA około 1,50 m ²
6	527	0+030	Lewa	Dzierżgoń ul. 3 Maja 1	Studnia KD – Regulacja oraz wymiana na nowy właz bezkołnierzowy H160. Łata BA około 1,30 m ²
7	527	0+140	Lewa	Dzierżgoń ul. 3 Maja 8	Studnia KD – Regulacja oraz wymiana na nowy właz bezkołnierzowy H160. Łata BA około 1,50 m ²
8	527	0+150	Prawa	Dzierżgoń ul. 3 Maja 8	Studnia KD – Regulacja oraz wymiana na nowy właz bezkołnierzowy H100. Łata BA około 1,40 m ²
9	515	27+315	Lewa	Dzierżgoń ul. Zawadzkiego 34	Wpust uliczny - regulacja oraz wymiana na nowy wpust bezkołnierzowy. Łata BA około 1,30 m ²
10	521	19+100	Lewa	Prabuty ul. Warszawska/ Malborska	Wpust krawężnikowy - regulacja oraz wymiana na nowy wpust krawężnikowy. Łata BA około 1,25 m ² . Do wyrównania

					kostka brukowa
11	521	19+380	Prawa	Prabuty Ul. Jagiełły 14	Wpust uliczny - regulacja oraz wymiana na nowy wpust bezkołnierzowy. Łata BA około 1,45 m ²
12	521	21+300	lewa	Prabuty ul. Rypińska	Wpust uliczny - regulacja oraz wymiana na nowy wpust bezkołnierzowy. Łata BA około 1,35 m ²
13	521	21+300	prawa	Prabuty ul. Rypińska	Wpust uliczny - regulacja oraz wymiana na nowy wpust bezkołnierzowy. Łata BA około 1,55 m ²
14	521	20+400	lewa	Prabuty ul. Rypińska	Wpust uliczny - regulacja oraz wymiana na nowy wpust bezkołnierzowy. Łata BA około 1,50 m ²
15	521	20+400	prawa	Prabuty ul. Rypińska	Wpust uliczny - regulacja oraz wymiana na nowy wpust bezkołnierzowy (do regulacji krawężnik). Łata BA około 1,40 m ²
16	532	1+380	prawa	Kwidzyn ul. Hallera	Wpust krawężnikowy – regulacja oraz wymiana na nowy wpust krawężnikowy. Łata BA około 0,35 m
17	588	5+200	Lewa	Nowy Dwór (przy zatoczce autobusowej)	Wpust uliczny – regulacja istniejącego wpustu. Łata BA około 1,50 m ² (przesunąć wpust w stronę zatoczki autobusowej)
18	532	6+280	prawa	Białki	Wpust krawężnikowy - regulacja oraz wymiana na nowy wpust krawężnikowy. Łata BA około 1,25 m ²

II. ZASADY WYKONANIA REGULACJI ORAZ WYMIANY WŁAZU STANDARDOWEGO NA BEZKOŁNIERZOWY

Wykonanie regulacji pionowej studzienki i wpustu obejmuje:

- roboty przygotowawcze, rozpoznanie różnic wysokości, określenie zakresu prac,
- wycięcia starego wjazdu lub wpustu za pomocą maszyny do cięcia asfaltu w linii po okręgu
- zdjęcie przykrycia (pokrywy wjazdu lub wpustu) urządzenia podziemnego,
- oczyszczenie oraz usunięciu nawierzchni bitumicznej wokół wjazdu z nagromadzonego gruzu i luźnych resztek,
- sprawdzenie stanu konstrukcji studzienki i jej oczyszczenie
- ewentualne uzupełnienie ubytków oraz uszczelnienie dolotów i wylotów
- jeśli konieczne jest odbudowanie komina studni należy wykonać tę czynność przy użyciu zaprawy szybkowiążącej, dodatkowo jeśli wysokość kominka przekracza 8 cm należy zastosować pierścienie betonowe wyrównujące zbrojone (w ilości potrzebnej do uzyskania

prawidłowej niwelety komina), z zachowaniem dylatacji pomiędzy każdym z pierścieni. Pierścienie należy zalać zaprawą szybkowiązającą po uprzednim włożeniu szalunku metalowego rozporowego lub pneumatycznego wypełnianego powietrzem za pomocą kompresora.

- montażu pierścienia odciążającego we wszystkich wskazanych w zestawieniu studniach i wpustach
- Wymiana włazów kołnierzowych na bezkołnierzowe oraz wpustów na wpusty bezkołnierzowe we wskazanych lokalizacjach
- Regulacja pionowa do niwelety drogi. regulację włazu lub wpustu bezkołnierzowego do niwelety. Po podniesieniu włazu do niwelety drogi szczelinę między włazem a kominem studni należy wypełnić zaprawą szybkowiązającą po wcześniejszym włożeniu szalunku rozporowego metalowego lub pneumatycznego
- odtworzenie warstwy podbudowy za pomocą kruszywa kamiennego frakcji min.25 mm,
- odtworzenie nakładki asfaltowej w technologii mineralno-bitumicznej, łącznie ok. 20 m²
- wywóz gruzu wraz z utylizacją

MATERIAŁY

Do przypowierzchniowej regulacji należy użyć:

- materiałów otrzymywanych z rozbiórek i nadających się do ponownego wbudowania,
- materiałów nowych, będących materiałem uzupełniającym, tego samego typu, gatunku i wymiarów jak materiał rozbiórkowy.
- Zaprawa szybkowiązająca zalewowa na bazie cementu, niekurczliwa, mrozoodporna o parametrach wytrzymałościowych na ściskanie:
 - po 1h min. 25 MPa,
 - po 24 h min. 50 MPa,
 - po 7 dniach min. 65 MPa,
 - po 28 dniach min. 75 MPa,zaprawa musi posiadać Krajowy certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji oraz Krajową Deklarację Właściwości Użytkowy.
- pierścień odciążający z betonu o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż C 40/45 zbrojony drutem stalowym Ø 100 mm i grubości nie mniejszej niż 100 mm
- podstawę wpustu
- krąg wpustu
- komora odstojnika

Parametry techniczne włazów bezkołnierzowych

Właz kanałowy klasa D400, z żeliwa szarego, okrągły, korpus żeliwny na całej wysokości H 160 mm obetonowany, pokrywa żeliwna (może być z wypełnieniem betonowym), z wkładką tłumiącą trwale zamocowaną w pokrywę.

Parametry techniczne wpustów ulicznych bezkołnierzowych

Wpust uliczny żeliwny klasy D-400 z zawiasem i zamknięciem oraz wkładką tłumiącą. Wpust krawężnikowo-jezdniowy, żeliwno-betonowy, klasa D400 lub C250

Zakup wszystkich wyżej zapisanych materiałów leży w gestii Wykonawcy

SPRZĘT

Roboty należy wykonywać z zastosowaniem następującego sprzętu:

- wycinarki do asfaltu, automatyczna dwutarczowa pozwalająca na cięcie po okręgu,
- młota pneumatycznego,
- sprzętu pomocniczego (szczotka, łopata),
- podnośnika do ram włazów,

- szalunku pneumatycznego,
- ramy poziomującej,
- sprzętu pomocniczego (szczotka, łopata, szpadeł itp.),
- innych sprzętów pomocniczych.

III. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Wykonawca ma obowiązek oznakowania terenu prac – odcinka drogowego na długości wykonywania prac, na podstawie protokołu przekazania terenu, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami: Prawa Budowlanego, Prawa o ruchu drogowym, BHP, projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, w szczególności odcinka prac stwarzającego niebezpieczeństwo dla użytkowników drogi.
2. Pracownicy wykonujący roboty muszą być przeszkoleni do prac na drodze, w tym również do kierowania ruchem. Powinni być wyposażeni w odpowiedni, sprawny sprzęt i narzędzia oraz nosić ostrzegawcze ubrania robocze.

Wstrzymywanie ruchu drogowego w czasie prowadzenia robót jest zabronione – wszystkie prace należy wykonywać „pod ruchem” zaleca się prace w czasie małego natężenia ruchu

Wszystkie prace należy wykonywać w warunkach dobrej widoczności z zastosowaniem odpowiedniego projektu oznakowania.

3. Wykonawca ma obowiązek, własnym staraniem i na własny koszt, zabezpieczyć teren prac wraz ze znajdującymi się na nim obiektami i urządzeniami, zapewnić warunki bezpieczeństwa, a także utrzymywać w należytych porządku i stanie technicznym.
4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność odszkodowawczą za ewentualne szkody powstałe w wyniku prowadzonych prac.
5. Wykonawca zobowiązany jest po zakończeniu robót do uporządkowania otoczenia terenu robót oraz do przywrócenia terenu prac do stanu pierwotnego np. uzupełnienie zniszczonych w czasie robót istniejących elementów drogowych lub terenowych, usunięcie oznakowania drogi wprowadzonego na okres robót.
6. Wykonawca będzie ściśle przestrzegał wszelkie przepisy powszechnie obowiązujące oraz przepisy lokalne dotyczące zdrowia i BHP, a mające zastosowanie do Wykonawcy.
7. Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi przy wykonywaniu prac objętych niniejszą umową, oraz od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej, zgodnej z przedmiotem niniejszego zamówienia na czas realizacji robót objętych umową.

IV. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

1. Przekazanie terenu prac.
2. Osobą odpowiedzialną za realizację zamówienia ze strony Zamawiającego jest:
 - 1) Stanisław Maliszewski – telefon 609-690-807
 - 2) Bartłomiej Świąder – telefon 609-690-829
3. Odbiór końcowy wykonanych robót.

V. ODBIÓR PRAC

1. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego w formie pisemnej.
2. Zamawiający, na podstawie zgłoszenia gotowości do odbioru, dokona czynności odbioru wykonanej pracy.
3. W czynnościach odbioru będą brali udział przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.
4. Dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest Protokół odbioru robót sporządzony wg. wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

VI. PODSTAWA PŁATNOŚCI

1. Wynagrodzenie za przedmiot umowy nastąpi po jego wykonaniu i odbiorze końcowym prac.
2. Cena wykonania regulacji pionowej studzienki obejmuje:
 - prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
 - oznakowanie robót,
 - roboty rozbiórkowe,
 - dostarczenie materiałów i sprzętu,
 - wykonanie naprawy studzienki i wpustu,
 - uszczelnienie wlotów i wylotów (w razie potrzeby)
 - ułożenie nawierzchni,
 - odwiezienie nieprzydatnych materiałów rozbiórkowych na składowisko,
 - odwiezienie sprzętu,
 - zakup pierścieni odcciążających oraz innych niezbędnych materiałów do prawidłowego wykonania zamówienia**- zakup kompletnych elementów kanalizacji deszczowej D-400, lokalizacje wskazane w tabeli „Obmiar robót”**
3. Protokół odbioru robót stanowi podstawę do wystawienia faktury.
4. Zapłata za wykonanie usługi będzie regulowana na podstawie faktury wystawionej przez Wykonawcę na adres: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku, Rejon Dróg Wojewódzkich, ul. Żeromskiego 14, 82-400 Sztum**, płatnych przelewem na konto wskazane w fakturze w terminie do **30 dni** od daty jej doręczenia Zamawiającemu.

UWAGA

przed złożeniem oferty wskazana jest wizja lokalna w terenie.

Sporządziła: Katarzyna Warchhold